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: **EDIVI S.A.**

LOTE 10: PARAGUARÍ					OFERENTE: EDIVI S.A.	
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° 1576 Manuel Cabello	GL	1	827.742.330	827.742.330
2	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 4473 San Miguel	GL	1	541.596.159	541.596.159
3	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 464 Atanacio González	GL	1	739.097.672	739.097.672
4	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 5364 Don Higinio Vargas	GL	1	633.125.085	633.125.085
5	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 705 Monseñor Ángel Acha	GL	1	737.425.292	737.425.292
6	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 857 Vicente Ignacio Amarilla	GL	1	934.951.702	934.951.702
7	72131601-002	Construcción Colegio Nacional EMD Mariscal José Félix Estigarribia	GL	1	817.087.633	817.087.633
8	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Isla Ybate	GL	1	540.982.303	540.982.303
9	72131601-002V	Construcción Colegio Nacional Tajy Loma	GL	1	682.554.975	682.554.975
10	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 220 Olimpia Villagra	GL	1	720.937.813	720.937.813
11	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Santa Teresita	GL	1	558.160.676	558.160.676
12	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 669 Rosa Marín y Colegio Nacional Don Federico Godoy	GL	1	486.748.985	486.748.985
13	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1393 San Roque González de Santa Cruz	GL	1	610.878.298	610.878.298
14	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 779 Niño Jesús	GL	1	558.091.648	558.091.648
15	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 778 Don Vicente Rolón y Colegio Nacional Don Emigdio Ayala Báez	GL	1	427.609.799	427.609.799
16	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 562 Ángel Talavera	GL	1	397.681.085	397.681.085
17	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 312 Profesora Ricarda Ibarra	GL	1	518.872.230	518.872.230
18	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 313 Profesor Marciano Martínez	GL	1	504.687.236	504.687.236
19	72131601-002	Construcción Colegio Nacional San Roque González de Santa Cruz	GL	1	445.811.366	445.811.366
20	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 153 Mariscal Francisco Solano López y Colegio Nacional San Luís Gonzaga	GL	1	866.183.291	866.183.291
21	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 116 República de El Salvador	GL	1	755.658.008	755.658.008
22	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 5374 General José Eduvigis Díaz y Col. Nac. Don Albino Ozuna	GL	1	822.787.084	822.787.084
23	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 782 Virgen del Rosario	GL	1	548.550.380	548.550.380
24	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 785 Dr. Carlos Chávez Bareiro	GL	1	538.866.958	538.866.958
25	72131601-002	Escuela Básica N° 908 San Juan Bautista	GL	1	393.309.016	393.309.016
26	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 78 y Colegio Nacional República De Nicaragua	GL	1	997.500.834	997.500.834
27	72131601-002	Construcción Colegio Nacional EMD Paraguarí	GL	1	705.153.238	705.153.238
28	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 77 Y Colegio Nacional Encarnación Alúm de Vivé	GL	1	1.166.241.627	1.166.241.627

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: **EDIVI S.A.**

LOTE 10: PARAGUARÍ					OFERENTE: EDIVI S.A.	
29	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 686 Profesor Julio Frontanilla	GL	1	1.559.450.740	1.559.450.740
30	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1112 Rvdo. Padre Gregorio Balzarini	GL	1	970.957.840	970.957.840
31	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1388 Emancipación Nacional	GL	1	766.649.672	766.649.672
32	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 6497 Laureana de Francia	GL	1	867.738.160	867.738.160
33	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 498 Juan Simón Iriarte	GL	1	976.676.104	976.676.104
34	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 746 y Colegio Nacional Defensores del Chaco	GL	1	541.086.448	541.086.448
35	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 6494 San Francisco de Asís	GL	1	939.251.408	939.251.408
36	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 184 Don Ceferino Peña	GL	1	839.184.063	839.184.063
37	72131601-002	Construcción IFD Paraguarí	GL	1	178.446.439	178.446.439
38	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 80 General José Eduvigis Díaz	GL	1	178.446.439	178.446.439
39	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 2135 José Eduvigis Villagra	GL	1	178.446.439	178.446.439
MONTO TOTAL (IVA Incluido)						**26.474.626.475**

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones
edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA GOBERNACIÓN DE ÑEEMBUCÚ 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: EMPRESA DE CONSTRUCCIONES EDIVI S.A.

LOTE N° 10 - PARAGUARÍ

DEPARTAMENTO DE PARAGUARI - PROYECTO 822										
ITEM	COD. LOCAL	COD. INST.	DPTO.	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS				Inversión prevista
1	905030	6042	09	Carapeguá		Escuela Básica N° 1576 Manuel Cabello	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	827.742.330
					A-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	76.600.327	76.600.327
					B-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	144.572.102	144.572.102
					C-	Cocina-Comedor de 8.60x10.90 con techo de tejas	Unid.	1	153.970.661	153.970.661
					D-	Reposición de aulas	Unid.	9	42.805.191	385.246.719
					E-	Obras exteriores				0
						Cercado Perimetral con portón	ml	65	232.780	15.130.700
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	91	92.095	8.380.645
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	65	83.055	5.398.575
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	225	83.055	18.687.375
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	2.825.000	2.825.000
2	905021	6033	09	Carapeguá		Escuela Básica N° 4473 San Miguel	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	541.596.159
					A-	Aula tipo de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	106.993.485	106.993.485
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 x 10.90 con techo de tejas	Unid.	1	153.970.661	153.970.661
					C-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	144.572.102	144.572.102
					D-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	76.600.327	76.600.327
					E-	Obras exteriores				0
						Cercado Perimetral con portón	ml	23	232.780	5.353.940
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	92.095	5.525.700
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	83.055	4.983.300
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0.40	m²	225	83.055	18.687.375
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	5.154.043	5.154.043
						Plataforma de Mástil de 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	2.825.000	2.825.000
3	905019	6031	09	Carapeguá		Escuela Básica N° 464 Atanacio González	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	739.097.672
					A-	Cocina-Comedor de 8.60x10.90 con techo de tejas	Unid.	1	153.970.661	153.970.661
					B-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	144.572.102	144.572.102
					C-	Reposición de aulas	Unid.	8	42.805.191	342.441.528
					D-	Reposición de SSHH	Unid.	1	43.611.390	43.611.390
					E-	Obras exteriores				0
						Canal de Desague de 0,60m	ml	0		0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	83.055	9.966.600
						Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	ml	270	83.055	22.424.850
						Bebedero	ml	0		0
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	5.154.043	5.154.043
						Plataforma de Mástil de 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	2.825.000	2.825.000
4	905037	6049	09	Carapeguá		Escuela Básica N° 5364 Don Higinio Vargas	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	633.125.085
					A-	Cocina -Comedor de 8.60 x 10.90 con techo de tejas	Unid.	1	153.970.661	153.970.661
					B-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	196.792.777	196.792.777
					C-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	144.572.102	144.572.102
					D-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	76.600.327	76.600.327
					E-	Obras exteriores				0
						Cercado Perimetral con portón	ml	50	232.780	11.639.000
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	37	92.095	3.407.515
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	83.055	9.966.600
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	225	83.055	18.687.375
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000

Empresa de Construcciones edivisa

TEKOMBOETE MA 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: EMPRESA DE CONSTRUCCIONES EDIVI S.A.

LOTE N° 10 - PARAGUARÍ

					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	2.825.000	2.825.000
5	905002	6014	09	Carapeguá		Escuela Básica N° 705 Monseñor Ángel Acha	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	787.425.292
					A-	Aula Primera Infancia 7.20 - Expansión Fase II con techo de tejas	Unid.	1	169.406.439	169.406.439
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	76.600.327	76.600.327
					C-	Reposición de aulas	Unid.	10	42.805.191	428.051.910
					D-	Reposición de SSHH	Unid.	1	43.611.390	43.611.390
					E-	Obras exteriores				0
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	2.825.000	2.825.000
6	905022	6034	09	Carapeguá		Escuela Básica N° 857 Vicente Ignacio Amarilla	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	934.951.702
					A-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	144.572.102	144.572.102
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 x 10.90 con techo de tejas	Unid.	1	153.970.661	153.970.661
					C-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	196.792.777	196.792.777
					D-	Reposición de aulas	Unid.	8	42.805.191	342.441.528
					E-	Reposición de SSHH	Unid.	1	43.611.390	43.611.390
					F-	Obras exteriores				0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	83.055	9.966.600
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	225	83.055	18.687.375
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	5.154.043	5.154.043
						Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	2.825.000	2.825.000
7	905001	6013	09	Carapeguá		Colegio Nacional EMD Mariscal José Félix Estigarribia	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	817.087.633
					A-	Bloque de 2 Aulas de 7,20m x 7,20m con techo de tejas	Unid.	1	231.558.131	231.558.131
					B-	Reposición de aulas	Unid.	13	42.805.191	556.467.483
					C-	Obras exteriores				0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	50	83.055	4.152.750
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	5.154.043	5.154.043
						Plataforma de Mástil de 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	2.825.000	2.825.000
8	905009	6055	09	Carapeguá		Colegio Nacional Isla Ybate	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	540.982.303
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	196.792.777	196.792.777
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	76.600.327	76.600.327
					C-	Reposición de aulas	Unid.	5	42.805.191	214.025.955
					D-	Obras exteriores				0
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	225	83.055	18.687.375
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	83.055	9.966.600
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	5.154.043	5.154.043
						Plataforma de Mástil de 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	2.825.000	2.825.000
9	905012	6024	09	Carapeguá		Colegio Nacional Tajy Loma	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	682.554.975
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	196.792.777	196.792.777
					B-	Un bloque administrativo de 7,20m x 7,20m con techo de tejas	Unid.	1	154.371.391	154.371.391
					C-	Reposición de aulas	Unid.	6	42.805.191	256.831.146
					D-	Reposicion de SSHH	Unid.	1	43.611.390	43.611.390
					E-	Obras exteriores				0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	100	83.055	8.305.500
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	5.154.043	5.154.043

Empresa de Construcciones

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: EMPRESA DE CONSTRUCCIONES EDIVI S.A.

LOTE N° 10 - PARAGUARÍ

						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	2.825.000	2.825.000
10	0906002	6082	09	Escobar		**Escuela Básica N° 220 Olimpia Villagra**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**720.937.813**
					A-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	144.572.102	144.572.102
					B-	Reposición de 9 Aulas + Cocina Comedor +Biblioteca + Dirección	Unid.	12	42.805.191	513.662.292
					C-	Reposición de SSHH	Unid.	1	43.611.390	43.611.390
					D-	**Obras exteriores**				0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	32	83.055	2.657.760
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	5.154.043	5.154.043
						Plataforma de Mástil de 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	2.825.000	2.825.000
11	0906001	6081	09	Escobar		**Colegio Nacional Santa Teresita**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**558.160.676**
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80 X 6,80 con techo de tejas	Unid.	1	196.792.777	196.792.777
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	76.600.327	76.600.327
					C-	Reposición de Aulas + Dirección, Secretaría y Galería	Unid.	6	42.805.191	256.831.146
					D-	Demolición de Baño y Deposito	Global	1	7.345.000	7.345.000
					E-	**Obras exteriores**				0
						Cercado Perimetral con portón	ml	40	232.780	9.311.200
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	2.825.000	2.825.000
12	0906004	6084	09	Escobar		**Escuela Básica N° 669 Rosa Marín y Colegio Nacional Don Federico Godoy**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**486.748.985**
					A-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	144.572.102	144.572.102
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	76.600.327	76.600.327
					C-	Bloque de 2 Aulas de 5,80 x 6,80 con techo de tejas (para EM.)	Unid.	1	196.792.777	196.792.777
					D-	**Obras exteriores**				0
						Cercado Perimetral con portón	ml	110	232.780	25.605.800
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	80	83.055	6.644.400
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	242	83.055	20.099.310
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	5.154.043	5.154.043
						Plataforma de Mástil de 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	2.825.000	2.825.000
13	0906005	6085	09	Escobar		**Escuela Básica N° 1393 San Roque González de Santa Cruz**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**610.878.298**
					A-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	144.572.102	144.572.102
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	76.600.327	76.600.327
					C-	Reposición de Aulas	Unid.	8	42.805.191	342.441.528
					D-	**Obras exteriores**				0
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	45	92.095	4.144.275
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	95	83.055	7.890.225
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	260	83.055	21.594.300
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	5.154.043	5.154.043
						Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	2.825.000	2.825.000
14	0906008	6088	09	Escobar		**Escuela Básica N° 779 Niño Jesús**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**558.091.648**
					A-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	144.572.102	144.572.102
					B-	SSHH de 4,4m x 6,15m	Unid.	1	76.600.327	76.600.327
					C-	Reposición de Aulas	Unid.	5	42.805.191	214.025.955
					D-	**Obras exteriores**				0
						Cercado Perimetral con portón	ml	215	232.780	50.047.700
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	75	92.095	6.907.125
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	144	83.055	11.959.920
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	350	83.055	29.069.250
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	5.154.043	5.154.043
						Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extención de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000

Empresa de Construcciones edivi

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: EMPRESA DE CONSTRUCCIONES EDIVI S.A.

LOTE N° 10 - PARAGUARÍ

					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	2.825.000	2.825.000
15	0906009	6089	09	Escobar		Escuela Básica N° 778 Don Vicente Rolón y Colegio Nacional Don Emigdio Ayala Báez	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	427.609.799
					A-	SSHH de 4,40m x 6,15m (Colegio)	Unid.	1	76.600.327	76.600.327
					B-	Reposición de Aulas	Unid.	5	42.805.191	214.025.955
					C-	Obras exteriores				0
						Cercado Perimetral con portón	ml	250	232.780	58.195.000
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	120	92.095	11.051.400
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	95	83.055	7.890.225
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	489	83.055	40.613.895
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	2	2.798.728	5.597.456
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	5.154.043	5.154.043
						Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	2.825.000	2.825.000
16	0906011	6091	09	Escobar		Escuela Básica N° 562 Ángel Talavera	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	397.681.085
					A-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	144.572.102	144.572.102
					B-	Reposición de Aulas + Dirección + Hall de acceso	Unid.	5	42.805.191	214.025.955
					C-	Obras exteriores				0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	83.055	4.983.300
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	200	83.055	16.611.000
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					E-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	2.825.000	2.825.000
17	0906012	6092	09	Escobar		Escuela Básica N° 312 Profesora Ricarda Ibarra	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	518.872.230
					A-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	144.572.102	144.572.102
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con techo de tejas	Unid.	1	154.371.391	154.371.391
					C-	Reposición de Aulas	Unid.	3	42.805.191	128.415.573
					D-	Obras exteriores				0
						Cercado Perimetral con portón	ml	80	232.780	18.622.400
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	80	92.095	7.367.600
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	159	83.055	13.205.745
						Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	330	83.055	27.408.150
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	5.154.043	5.154.043
						Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					F-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	2.825.000	2.825.000

Empresa de Construcciones edivisa

TEKOMBORE 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: EMPRESA DE CONSTRUCCIONES EDIVI S.A.

LOTE N° 10 - PARAGUARÍ

18	0909004	6155	09	Pirayú		Escuela Básica N° 313 Profesor Marciano Martínez	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	504.687.236
					A-	Cocina-Comedor de 8.60 x 10.90 con techo de tejas	Unid.	1	153.970.661	153.970.661
					B-	Bloque de 3 Aulas de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	287.728.284	287.728.284
					C-	Obras exteriores				0
						Cercado Perimetral con portón	ml	45	232.780	10.475.100
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	107	92.095	9.854.165
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	112	83.055	9.302.160
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	129	83.055	10.714.095
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	5.154.043	5.154.043
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					E-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	2.825.000	2.825.000
19	0906032	11630	09	Escobar		Colegio Nacional San Roque González de Santa Cruz	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	445.811.366
					A-	Biblioteca de 11.10 x 10.15 con techo de tejas	Unid.	1	195.442.293	195.442.293
					B-	Reposición de aulas	Unid.	4	42.805.191	171.220.764
					C-	Reposición de SSHH	Unid.	1	43.611.390	43.611.390
					D-	Obras exteriores				0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	30	83.055	2.491.650
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	200	83.055	16.611.000
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	5.154.043	5.154.043
						Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					F-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	2.825.000	2.825.000
20	0904001	5982	09	Caballero		Escuela Básica N° 153 Mariscal Francisco Solano López y Colegio Nacional San Luís Gonzaga	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	866.183.291
					A-	Cocina-Comedor de8.60x10.90 con techo de tejas (EEB.)	Unid.	1	153.970.661	153.970.661
					B-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	144.572.102	144.572.102
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m (Nivel: EM)	Unid.	1	76.600.327	76.600.327
					D-	Reposición de Aulas	Unid.	10	42.805.191	428.051.910
					E-	Obras exteriores				0
						Cercado Perimetral con portón	ml	45	232.780	10.475.100
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	107	92.095	9.854.165
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	112	83.055	9.302.160
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	129	83.055	10.714.095
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	5.154.043	5.154.043
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					G-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	2.825.000	2.825.000
21	0904002	5983	09	Caballero		Escuela Básica N° 116 República de El Salvador	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	755.658.008
					A-	Bloque de 3 Aulas de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	287.728.284	287.728.284
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	76.600.327	76.600.327
					C-	Reposición de aulas (incluye dirección, biblioteca + hall de acceso y aula utilizada como cocina - a recuperar)	Unid.	8	42.805.191	342.441.528
					D-	Obras exteriores				0
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	80	92.095	7.367.600
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	200	83.055	16.611.000
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	5.154.043	5.154.043
						Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					F-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	2.825.000	2.825.000

Empresa de Construcciones edivisa

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: EMPRESA DE CONSTRUCCIONES EDIVI S.A.

LOTE N° 10 - PARAGUARÍ

22	0904010	5991	09	Caballero		Escuela Básica N° 5374 General José Eduvigis Díaz y Col. Nac. Don Albino Ozuna	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	822.787.084
					A-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con techo de tejas	Unid.	1	154.371.391	154.371.391
					B-	Bloque de 3 Aulas de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	287.728.284	287.728.284
					C-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	144.572.102	144.572.102
					D-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	76.600.327	76.600.327
					E-	Tanque elevado con sistema y equipo de bombeo y conexiones electricas	Unid.	1	93.639.821	93.639.821
					F-	Obras exteriores				0
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	140	92.095	12.893.300
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	113	83.055	9.385.215
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	225	83.055	18.687.375
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	5.154.043	5.154.043
						Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					H-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	2.825.000	2.825.000
23	0904017	5998	09	Caballero		Escuela Básica N° 782 Virgen del Rosario	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	548.550.380
					A-	Bloque de 3 Aulas de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	287.728.284	287.728.284
					B-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	144.572.102	144.572.102
					C-	Obras exteriores				0
						Cercado Perimetral con portón	ml	280	232.780	65.178.400
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	90	83.055	7.474.950
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	225	83.055	18.687.375
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	5.154.043	5.154.043
						Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					E-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	2.825.000	2.825.000
24	0904024	6005	09	Caballero		Escuela Básica N° 785 Dr. Carlos Chávez Bareiro	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	538.866.958
					A-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	144.572.102	144.572.102
					B-	Reposición de Aulas y Galería	Unid.	7	42.805.191	299.636.337
					C-	Obras exteriores				0
						Cercado Perimetral con portón	ml	185	232.780	43.064.300
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	67	92.095	6.170.365
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	67	83.055	5.564.685
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	180	83.055	14.949.900
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	5.154.043	5.154.043
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
						Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					E-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	2.825.000	2.825.000
25	0905005	6017	09	Carapeguá		Escuela Básica N° 78 y Colegio Nacional República De Nicaragua	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	393.309.016
					A-	Aula Primera Infancia 7.20 - Expansión Fase II con techo de tejas	Unid.	1	169.406.439	169.406.439
					B-	Reposición de SSHH	Unid.	1	43.611.390	43.611.390
					C-	Cocina-Comedor de 8.60 x 10.90 con techo de tejas- EEB	Unid.	1	153.970.661	153.970.661
					D-	Obras exteriores				0
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	28	92.095	2.578.660
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	48	83.055	3.986.640
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					F-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	2.825.000	2.825.000

Empresa de Construcciones edivisa

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: EMPRESA DE CONSTRUCCIONES EDIVI S.A.

LOTE N° 10 - PARAGUARÍ

26	0901002	5877	09	Paraguarí		Colegio Nacional EMD Paraguarí	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	997.500.834
					A-	Reposición de Aulas + Salón Multiuso + Bloque Administrativo	Unid.	21	42.805.191	898.909.011
					B-	Reposición de SSHH	Unid.	2	43.611.390	87.222.780
					C-	Obras exteriores				0
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	5.154.043	5.154.043
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					E-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	2.825.000	2.825.000
27	0901004	11416	09	Paraguarí		Escuela Básica N° 77 Y Colegio Nacional Encarnación Alüm de Vivé	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	705.153.238
					A-	Aula Primera Infancia 7.20 - Expansión Fase II con techo detejas	Unid.	1	169.406.439	169.406.439
					B-	Reposición de aulas + Dirección	Unid.	4	42.805.191	171.220.764
					C-	Bloque administrativo con 1 aula de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	Unid.	1	251.826.444	251.826.444
					D-	Reposición de SSHH	Unid.	1	43.611.390	43.611.390
					E-	Obras exteriores				0
						Cercado Perimetral con portón	ml	100	232.780	23.278.000
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	80	92.095	7.367.600
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	25	83.055	2.076.375
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	200	83.055	16.611.000
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					G-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	2.825.000	2.825.000
28	0901008	5883	09	Paraguarí		Escuela Básica N° 686 Profesor Julio Frontanilla	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	1.166.241.627
					A-	SSHH 4,40m x 6,15m	Unid.	1	76.600.327	76.600.327
					B-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	144.572.102	144.572.102
					C-	Bloque de 3 Aulas de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	2	287.728.284	575.456.568
					D-	Cocina-Comedor de 8.60 x 10.90 con techo de tejas	Unid.	1	153.970.661	153.970.661
					F-	Demolición de Bloque de Aulas y Cocina (Bloque antiguo)	Unid.	1	28.250.000	28.250.000
					G-	Obras exteriores				0
						Cercado Perimetral con portón	ml	530	232.780	123.373.400
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	92.095	9.209.500
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	160	83.055	13.288.800
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	200	83.055	16.611.000
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	5.154.043	5.154.043
						Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
					H-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					I-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	2.825.000	2.825.000
29	0901005	5880	09	Paraguarí		Escuela Básica N° 1112 Rvdo. Padre Gregorio Balzarini	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	1.559.450.740
					A-	Bloque de 2 Aulas de 7,20m x 7,20m con techo de tejas en Planta Alta S/LOSA EXISTENTE	Unid.	1	228.360.683	228.360.683
					B-	Bloque de 3 Aulas de 7,20m x 7,20m en Planta Baja con losa de H°A°	Unid.	1	308.403.161	308.403.161
					C-	Bloque de 3 Aulas de 7,20m x 7,20m en Planta Alta con techo de tejas	Unid.	1	325.675.210	325.675.210
					D-	SSHH 4,40m x 6,15m	Unid.	1	76.600.327	76.600.327
					E-	Reposición de Aulas	Unid.	13	42.805.191	556.467.483
					G-	Demolición de aulas sector sur	Global	1	4.520.000	4.520.000
					F-	Obras exteriores				0
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	70	92.095	6.446.650
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m2	400	83.055	33.222.000
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					H-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	2.825.000	2.825.000

Empresa de Construcciones edivisa

TEKOMBO'E 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: EMPRESA DE CONSTRUCCIONES EDIVI S.A.

LOTE N° 10 - PARAGUARÍ

30	0901012	5887	09	Paraguarí		Escuela Básica N° 1388 Emancipación Nacional	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	970.957.840
					A-	Cocina-Comedor de 8.60 x 10.90 con techo de tejas	Unid.	1	153.970.661	153.970.661
					B-	Aula Primera Infancia 7.20- Expansión Fase II con techo de tejas	Unid.	1	169.406.439	169.406.439
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	76.600.327	76.600.327
					D-	Reposición de Aulas	Unid.	12	42.805.191	513.662.292
					E-	Demolición de SSHH + Area de cocina	Unid.	1	13.560.000	13.560.000
					F-	Obras exteriores				0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	64	83.055	5.315.520
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	225	83.055	18.687.375
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					H-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	2.825.000	2.825.000
31	0901032	10457	09	Paraguarí		Escuela Básica N° 6497 Laureana de Francia	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	766.649.672
					A-	Cocina-Comedor de 8.60x10.90 con techo de tejas	Unid.	1	153.970.661	153.970.661
					B-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	144.572.102	144.572.102
					C-	Reposición de Aulas + Dirección	Unid.	8	42.805.191	342.441.528
					D-	Reposición de SSHH	Unid.	2	43.611.390	87.222.780
					E-	Obras exteriores				0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	25	83.055	2.076.375
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	200	83.055	16.611.000
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					G-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	2.825.000	2.825.000
32	0901011	5886	09	Paraguarí		Escuela Básica N° 498 Juan Simón Iriarte	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	867.738.160
					A-	Aula Primera Infancia 7.20- Expansión Fase II con techo de tejas	Unid.	1	169.406.439	169.406.439
					B-	Cocina-Comedor de 8.60x10.90 con techo de tejas	Unid.	1	153.970.661	153.970.661
					C-	Reposición de SSHH	Unid.	1	43.611.390	43.611.390
					D-	Reposición de Aulas	Unid.	11	42.805.191	470.857.101
					E-	Obras exteriores				0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	83.055	4.983.300
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	5.154.043	5.154.043
						Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					G-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	2.825.000	2.825.000
33	0901009	5884	09	Paraguarí		Escuela Básica N° 746 y Colegio Nacional Defensores del Chaco	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	976.676.104
					A-	Cocina-Comedor de 8.60x10.90 con techo de tejas	Unid.	1	153.970.661	153.970.661
					B-	Bloque de 3 Aulas de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	287.728.284	287.728.284
					C-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	144.572.102	144.572.102
					D-	Reposición de SSHH	Unid.	1	43.611.390	43.611.390
					E-	Reposición de Aulas	Unid.	6	42.805.191	256.831.146
					F-	Obras exteriores				0
						Cercado Perimetral con portón	ml	200	232.780	46.556.000
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	83.055	4.983.300
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	190	83.055	15.780.450
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	5.154.043	5.154.043
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					H-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	2.825.000	2.825.000

Empresa de Construcciones edivisa

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: EMPRESA DE CONSTRUCCIONES EDIVI S.A.

LOTE N° 10 - PARAGUARÍ

34	0901017	5892	09	Paraguarí		Escuela Básica N° 6494 San Francisco de Asís	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	541.086.448
					A-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	144.572.102	144.572.102
					B-	Reposición de SSHH	Unid.	1	43.611.390	43.611.390
					C-	Reposición de Aulas	Unid.	7	42.805.191	299.636.337
					D-	Obras exteriores				0
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	105	92.095	9.669.975
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	225	83.055	18.687.375
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	5.154.043	5.154.043
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
						Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					F-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	2.825.000	2.825.000
35	0901010	5885	09	Paraguarí		Escuela Básica N° 184 Don Ceferino Peña	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	939.251.408
					A-	SSHH de 4,40m x 6,15m - EEB	Unid.	1	76.600.327	76.600.327
					B-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	144.572.102	144.572.102
					C-	Cocina Comedor de 8.60 x 10.90 con techo de tejas	Unid.	1	153.970.661	153.970.661
					D-	Bloque de 3 Aulas de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	287.728.284	287.728.284
					E-	Reposición de Aulas (bloque en mal estado)	Unid.	5	42.805.191	214.025.955
					F-	Demolición de SSHH anexo a bloque a reparar	Unid.	1	9.040.000	9.040.000
					G-	Obras exteriores				0
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	342	83.055	28.404.810
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.798.728	2.798.728
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	5.154.043	5.154.043
						Plataforma de Mástil 1.80 x 3.00	Unid.	1	2.266.498	2.266.498
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
					H-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					I-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	2.825.000	2.825.000
									TOTAL PROYECTO 822	25.100.103.095

DEPARTAMENTO DE PARAGUARI - IFD

ITEM	COD. LOCAL	COD. INST.	DPTO.	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS				Inversión prevista
36	0901001	5876	09	Paraguarí		IFD Paraguarí	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	839.184.063
					A-	Bloque de 3 Aulas 7,20m x 7,20m con techo de tejas	Unid.	1	338.038.179	338.038.179
					B-	Laboratorio de 11.10 x 10.15 con techo de tejas	Unid.	1	211.779.414	211.779.414
					C-	Cocina Comedor de 8.60 x 10.90 con techo de tejas	Unid.	1	153.970.661	153.970.661
					D-	Reparación del Bloque de dos plantas	Global	1	49.283.481	49.283.481
					E-	Reparación de Bloque de 3 Aulas	Global	1	34.298.664	34.298.664
					F-	Repartación de Bloque de 3 Aulas	Global	1	34.298.664	34.298.664
					G-	Obras exteriores				
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	5.650.000	5.650.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1"	Global	1	2.825.000	2.825.000
						Relevamiento	Global	1	2.825.000	2.825.000
					H-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					I-	Proyecto Ejecutivo y Aprobación Municipal	Global	1	2.825.000	2.825.000
									TOTAL INSTITUTOS DE FORMACIÓN DOCENTE	839.184.063

0

ITEM	COD. LOCAL	COD. INST.	DPTO.	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS				Inversión prevista
37	0905024	6036	08	Carapegua		Escuela Básica N° 908 San Juan Bautista	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	178.446.439
					A-	Aula Primera Infancia 7.20- Expansión Fase II con techo de tejas	Unid.	1	169.406.439	169.406.439
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					C-	Relevamiento	Global	1	2.825.000	2.825.000
					D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	2.825.000	2.825.000
38	0909003	6154	09	Pirayu		Escuela Básica N° 80 General Jose Eduvigis Diaz	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	178.446.439
					A-	Aula Primera Infancia 7.20- Expansión Fase II con techo de tejas	Unid.	1	169.406.439	169.406.439
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					C-	Relevamiento	Global	1	2.825.000	2.825.000
					D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	2.825.000	2.825.000

Empresa de Construcciones edivisa

TEKOMBO'E ÑA 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: EMPRESA DE CONSTRUCCIONES EDIVI S.A.

LOTE N° 10 - PARAGUARÍ

							Unid.	Cant.	Costos Unitarios	178.446.439
39	0909013	6164	09	Pirayu		Escuela Básica N° 2135 Jose Eduvigis Villagra				
					A-	Aula Primera Infancia 7.20- Expansión Fase II con techo de tejas	Unid.	1	169.406.439	169.406.439
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	3.390.000	3.390.000
					C-	Relevamiento	Global	1	2.825.000	2.825.000
					D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	2.825.000	2.825.000
						TOTAL PROYECTO PRIMERA INFANCIA-EXPANCION FASE II				535.339.317
						TOTAL POR DEPARTAMENTO				26.474.626.475

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE RIERA ESCODERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Juntos hacemos nuevo Paraguay
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - DEPARTAMENTO PARAGUARÍ - PROYECTO 822

LOSA CON ESTRUCTURA DE H° A° EN ACCESO

Colegio Nacional Juan Inocencio Lezcano

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra :				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	61,50	4.520	277.980
	b- Replanteo	M2	61,50	45.200	2.779.800
2	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	5,85	231.650	1.355.153
3	Estructura de H° A° :				0
	a- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	3,93	1.582.000	6.217.260
	b- Pilares de H° A°	M3	1,44	1.921.000	2.766.240
	c- Vigas de H° A°	M3	5,72	1.921.000	10.988.120
	d- Losa de H° A°	M3	5,40	1.921.000	10.373.400
4	Muros de nivelación :				0
	a- De 0,30 cm.	M2	3,60	169.500	610.200
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	22,00	101.700	2.237.400
8	Revoques :				0
	b- De pilares de H° A°	ML	21,60	28.250	610.200
	c- De losas y vigas de H° A°	M2	80,00	33.900	2.712.000
9	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	56,00	39.550	2.214.800
10	Piso Baldosa Calcàrea de 20 x 20 cms.	M2	56,00	50.850	2.847.600
11	Zocalo calcàreo de 10 x 20 cms.	ML	31,00	28.250	875.750
14	Pinturas :			0	0
	a- De losas y vigas al latex	M2	80,00	33.900	2.712.000
	TOTAL GENERAL				**49.577.903**

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones
edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el Marco de los Proyectos

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2016 LOTE 10

DEPARTAMENTO DE PARAGUARI - IFD

ITEM	COD. LOCAL	COD. INST.	DPTO.	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS - REPARACIONES				Inversión Prevista	Costos Parciales por Bloque
1	0901001	5876	09	Paraguarí		IFD Paraguarí	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	117.880.809	
					1-	**Reparación del Bloque de dos plantas**					
						Planta Alta					
					A-	Pintura					
						a- De Pared	m2	1241,7	28.250	35.078.025	
						b- De Techo	m2	319,14	33.900	10.818.846	
						C- De Puerta	m2	68,04	28.250	1.922.130	
						d- De Ventana	m2	43,2	33.900	1.464.480	49.283.481
					2-	**Bloque de 3 Aulas y reparación**				0	
					A-	Pintura				0	
						a- De Pared	m2	687,48	28.250	19.421.310	
						b- De Techo	m2	358,76	33.900	12.161.964	
						C- De Puerta	m2	34,02	33.900	1.153.278	
						d- De Ventana	m2	46,08	33.900	1.562.112	34.298.664
					3-	**Bloque de 3 Aulas y reparación**				0	
					A-	Pintura				0	
						a- De Pared	m2	687,48	28.250	19.421.310	
						b- De Techo	m2	358,76	33.900	12.161.964	
						C- De Puerta	m2	34,02	33.900	1.153.278	
						d- De Ventana	m2	46,08	33.900	1.562.112	34.298.664
						TOTAL GENERAL					

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUAI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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	4.520	346.051
	b- Replanteo	m2	76,56	4.520	346.051
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	17,72	231.650	4.104.838
3	Estructura de H° A° :			0	0
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,29	1.582.000	2.040.780
	b- Zapata y pilar de Hº Aº	m3	0,33	1.582.000	522.060
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,46	1.582.000	2.309.720
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	1.921.000	2.919.920
4	Muros de nivelación :				0
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	395.500	284.760
	b- de 0.45	m2	3,75	228.260	855.975
	c- de 0.30	m2	11,63	209.050	2.431.252
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	28,65	50.850	1.456.853
6	Aislación asfaltica :				0
	a- Aislación horizontal	m2	18,51	24.860	460.159
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	24.860	88.004
7	Muros de elevación :				0
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75	96.050	4.970.588
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	118.650	4.467.173
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	21,91	169.500	3.713.745
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	31,72	209.050	6.631.066
	e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	50.850	203.400
	f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Un.	1,00	508.500	508.500
	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	44,70	24.860	1.111.242
8	Pilares :				0
	a- De 0,40 x 0,40 revocado	ml	9,20	203.400	1.871.280
	b- Capitel de pilares de Hº Aº	Un.	4,00	113.000	452.000
9	Techo :				0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	m2	99,53	299.450	29.804.259
10	Revoques :				0
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	215,38	33.900	7.301.382
	b- De pilares de galeria con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	39.550	582.176
	c- De cantero con hidrófugo -exterior	m2	7,84	39.550	310.072
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	22,08	39.550	873.264
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	10,19	33.900	345.441
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	28.250	870.100
	g- de mochetas	ml	42,80	28.250	1.209.100
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	67,29	39.550	2.661.320
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	67,29	96.050	6.463.205
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	36,70	28.250	1.036.775
14	Aberturas de maderas :				0
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	1,00	1.356.000	1.356.000
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2,00	960.500	1.921.000
	c-Puerta placa de abrir 090x 2.10 c/marco y contra marco. (b. inclusivo)	Un.	1,00	1.130.000	1.130.000
15	Aberturas metálicas :				0
	a- Puerta metàlica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Un.	1,00	1.921.000	1.921.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	5,10	734.500	3.745.950
	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9,00	20.340	183.060
16	Pinturas :				0
	a-De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	134,16	20.340	2.728.814
	b-De interior de paredes revocadas al latex	m2	134,16	28.250	3.790.020
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	80,39	20.340	1.635.133
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	80,39	33.900	2.725.221
	e- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	68,03	33.900	2.306.217
	f- De aberturas en sintético con sintetico	m2	19,16	28.250	541.270
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,42	39.550	530.761

Empresa de Construcciones

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	h- De techo tirantes de Hº al agua y tejuelones al barniz	m2	99,53	39.550	3.936.412
	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	m2	22,08	39.550	873.264
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	ml	36,90	28.250	1.042.425
17	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	101.700	1.433.970
18	Desague Cloacal				0
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	960.500	960.500
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	169.500	169.500
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	209.050	209.050
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	1.695.000	1.695.000
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	2.090.500	2.090.500
19	Desague Pluvial				0
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90	73.450	2.710.305
20	Instalacion de Agua Corriente				0
	a- Instalaciòn completa de agua corriente	GL.	1,00	621.500	621.500
	b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha elèctrica, Mesada de Granito y Barras de asimineto	GL.	1,00	847.500	847.500
	c- Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	734.500	734.500
	d- Espejo de 0,40 x 1,75 y Espejo baño inclusivo de 0,50 x 0,50	m2	0,80	135.600	108.480
	e- Azulejado en baño	m2	30,57	73.450	2.245.367
	f- Pizarròn fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	395.500	395.500
21	Escalera de acceso	Un.	1,00	169.500	169.500
22	Rampa Peatonal	Un.	1,00	282.500	282.500
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	169.500	169.500
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	23,04	50.850	1.171.584
25	Instalaciòn elèctrica (segùn plano)				0
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	45.200	271.200
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	45.200	90.400
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	45.200	452.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	45.200	180.800
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	45.200	90.400
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	4,00	84.750	339.000
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	84.750	339.000
26	Artefactos elèctricos				0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	135.600	542.400
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	50.850	305.100
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	135.600	135.600
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	90.400	90.400
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	361.600	723.200
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	28.250	282.500
27	Extintor de 6 kilos	Un.	1,00	96.050	96.050
28	Limpieza final	m2	77,46	9.048	700.238
	TOTAL GENERAL				144.572.102

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Empresa de Construcciones edivisa

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

SS.HH TIPO DE 3,60 x 4,35 para ALUMNOS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la Obra				
	a-Limpieza y preparación de terreno	M2	15,70	4.520	70.964
	b-Replanteo	M2	15,70	4.520	70.964
2	Excavación y Carga de Cimiento c/ P.B.C	M3	4,00	231.650	926.600
3	Estructura de H°A°				0
	a-Encadenado H°A° superior de (11 x 27)	M3	0,75	1.864.500	1.398.375
4	Muros de nivelación :				0
	a- De 0,30 cm.	M2	7,90	169.500	1.339.050
5	Relleno y Compactación	M3	4,15	39.550	164.133
6	Aislación Asfaltica De Muros				0
	a-0,15 Horizontal	M2	9,40	28.250	265.550
7	Muros de Elevación				0
	a- De 0,15 para revocar	M2	28,50	96.050	2.737.425
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	40,80	135.600	5.532.480
8	Techo:				0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	25,00	299.450	7.486.250
9	Revoques				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	93,00	24.860	2.311.980
	b- Moldura lineal en balancines	ML.	4,40	28.250	124.300
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	14,40	39.550	569.520
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	14,40	39.550	569.520
12	Aberturas de Maderas				0
	a- De Marco 0,15 y puerta de 0,70 x 2,10 tablero	UN	2,00	1.356.000	2.712.000
	b- De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,60 x 1,60	UN.	3,00	960.500	2.881.500
13	Aberturas Metalicas				0
	a-Ventanas balancines	M2	0,50	734.500	367.250
14	Alféizar de ventana				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	4,00	39.550	158.200
15	Pintura				0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	85,80	20.340	1.745.172
	b- De paredes revocadas al latex	M2	85,80	28.250	2.423.850
	c- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	8,50	39.550	336.175
	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	0,50	39.550	19.775
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	40,80	39.550	1.613.640
	f- De tejuelones con barniz	M2	20,80	28.250	587.600
	g- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	16,30	33.900	552.570
	h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	14,00	28.250	395.500
16	Revestimientos :				0
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	29,00	73.450	2.130.050
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	0,50	101.700	50.850
18	Desague Pluvial				0
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	14,00	73.450	1.028.300
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	9,10	50.850	462.735
20	Instalación eléctrica completa	GL.	1,00	734.500	734.500
21	Instalación sanitaria				0
	a-Agua corriente - desague clocal-camara de Inspección - espejo y artefactos sanitarios	GL.	1,00	1.638.500	1.638.500
	b- Camara Septica 0,70 x 1,50	GL.	1,00	960.500	960.500
	c- Pozo Absorvente Tipo 1 de 2,00 x 2,50	GL.	1,00	1.695.000	1.695.000
22	Limpieza final	M2	15,70	9.040	141.928
	TOTAL GENERAL				**46.202.706**

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñaoñe ñapoerã ko'ãgã guive
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

TERMINACIÓN - AULA TIPO PRE-ESCOLAR DE 5.80 X 6.80 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°

ESC.BAS 6753 SANTA ANA -

N°	RUBRO	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	**ABERTURA**				
	a- Puerta metálica 1.08 x 2.50	UN	1,00	1.921.000	1.921.000
2	**PINTURA DE MAMPOSTERIA**				-
	a- A la cal en paredes, nivelaciòn, pilares y alrededor de aberturas	M2	238,70	20.340	4.855.158
	b- Al latex con color en paredes, pilares y alrededor de aberturas	M2	221,80	28.250	6.265.850
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	18,67	28.250	527.428
	d- Al latex con color en mampostería vista y sardinel	M2	64,72	28.250	1.828.340
	e- De aberturas metàlicas en sintético	M2	21,70	28.250	613.025
	f- De aberturas madera al barniz	M2	5,82	39.550	230.181
	g- De tejuelones al barniz	M2	85,00	33.900	2.881.500
	h- De tirantes de Hº Aº al latex con color	M2	51,00	33.900	1.728.900
	i- Canaleta y caño de bajada en sintètico	ML.	38,40	28.250	1.084.800
3	**VIDRIOS DOBLES 4mm**	m2	2,00	101.700	203.400
4	**DESAGUE PLUVIAL**				-
	a- Canaletas y bajadas	ml	42,20	50.850	2.145.870
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS			-	-
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	90.400	361.600
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	5,00	45.200	226.000
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	361.600	723.200
5	**LIMPIEZA FINAL**	m2	71,00	9.040	641.840
	SUB- TOTAL			-	-
					26.238.092

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajupo Ñande repora ko'ãgagua
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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	4.520	509.404
	b- Replanteo	M2	112,70	4.520	509.404
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,06	231.650	5.341.849
3	Estructura de H° A° :				0
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria, dados y portico de H°A°	M3	2,69	1.582.000	4.255.580
	b- Zapatas, pilares	M3	2,75	1.582.000	4.350.500
	c- Encadenados de H° A°	M3	3,12	1.921.000	5.993.520
	d- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN.	1,00	508.500	508.500
4	Muros de nivelación :				0
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,72	361.600	260.352
	b- de 0.45	M2	15,90	231.650	3.683.235
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	45,84	50.850	2.330.964
	Aislación asfaltica :				0
	a- De paredes	M2	18,17	24.860	451.706
7	Muros de elevación :				0
	a- De 0.30 visto una cara con ladrillos comunes prensados	M2	70,13	231.650	16.245.615
	b- De 0,30 para revocar	M2	29,82	209.050	6.233.871
	c- de 0,15 para revocar ambas cara en portico de acceso	M2	5,18	135.600	702.408
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	46,30	24.860	1.151.018
	e- Sardinel en ventanas con ladrillos comunes prensados	ML.	18,00	50.850	915.300
8	Pilares :				0
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	9,20	203.400	1.871.280
9	Techo :				0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca incluye mano de obra	M2	141,97	299.450	42.512.917
10	Revoque :				0
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa + mocheta	M2	206,37	28.250	5.829.953
	b- De viga cumbrera + viga galeria, portico y voladizo de encadenado	M2	42,96	33.900	1.456.344
	c- De nivelacion y de panderete encadenado inferior	M2	15,90	28.250	449.175
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	106,28	39.550	4.203.374
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	106,28	96.050	10.208.194
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	51,20	28.250	1.446.400
14	Aberturas metálicas :				0
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.921.000	1.921.000
	b- Ventanas balancines	M2	27,80	734.500	20.419.100
	Pinturas :				0
	a-De paredes,mocheta, losita y pilares a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	192,15	20.340	3.908.331
	b-De paredes,mocheta, losita y pilares al latex	M2	192,15	28.250	5.428.238
	c- De pilares revocados y paredes revocadas a la cal - Base latex (2 manos y lijado)	M2	71,08	20.340	1.445.767
	d- De pilares revocados y paredes revocadas al latex	M2	71,08	28.250	2.008.010
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	70,89	33.900	2.403.171
	f- De aberturas metalicas con sintético	M2	35,10	33.900	1.189.890
	g- De tejuelones con barniz	M2	118,70	33.900	4.023.930
	h- Pintura de viga cumbrera, portico, viga de galeria al latex	M2	42,96	39.550	1.699.068
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	81,00	39.550	3.203.550
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	40,60	28.250	1.146.950
16	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	27,80	101.700	2.827.260
17	Desague Pluvial				0
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	40,60	73.450	2.982.070
18	Rampa	UN.	1,00	395.500	395.500
19	Pasamano al costado de la rampa	UN.	1,00	169.500	169.500
20	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	22,22	50.850	1.129.887

Empresa de Construcciones

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo Ñande Rapoa Ko'ãgagui
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
21	Instalación eléctrica				0
	Instalación del tablero principal (TP) de 15AG	Boc.	15,00	50.850	762.750
	Alimentación del TG al TP con cable NYY de 4x6mm 2-1	Boc.	20,00	73.450	1.469.000
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	16,00	50.850	813.600
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	50.850	915.300
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	7,00	50.850	355.950
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	8,00	50.850	406.800
22	Artefactos electricos				0
	tablero principal (TP) de 15AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	226.000	226.000
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	13,00	90.400	1.175.200
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula	Un.	3,00	45.200	135.600
	Ventilador de techo de 56"	Un.	7,00	361.600	2.531.200
	Equipos de aire acondicionados de 36.000 BTU/H-Split	mts	2,00	3.955.000	7.910.000
	Limpieza final	M2	112,70	9.040	1.018.808
	TOTAL GENERAL				**195.442.293**

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

ENRIQUE RERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Empresa de Construcciones edivisa

TEKOMBOE HA TEMBIRUAA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

BLOQUE DE ADMINISTRATIVO INTEGRADO CON INFORMÁTICA 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	4.520	1.166.160
	b- Replanteo	M2	258,00	4.520	1.166.160
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	57,70	231.650	13.366.205
3	Estructura de H° A° :				0
	a- Vigas y dado de H° A°-Zapata ,pilar,viga portico	M3	6,50	1.582.000	10.283.000
	b- Encadenados de H° A° (superior - inferior)	M3	8,70	1.582.000	13.763.400
	c- Loseta sobre puerta de entada	GL.	2,00	508.500	1.017.000
4	Muros de nivelación :				0
	a- De 0,45 cm.	M2	40,50	209.050	8.466.525
	b- De 0,30 cm.	M2	32,90	169.500	5.576.550
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	4,80	361.600	1.735.680
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	109,50	50.850	5.568.075
6	Aislación asfaltica :				0
	a- De paredes	M2	53,20	24.860	1.322.552
7	Muros de elevación :				0
	a- De 0,30 para revocar	M2	66,90	169.500	11.339.550
	b- De 0,15 para revocar	M2	61,00	96.050	5.859.050
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	146,00	231.650	33.820.900
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	3,15	209.050	658.508
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	84,30	24.860	2.095.698
8	Pilares :				0
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	25,20	203.400	5.125.680
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	17,60	248.600	4.375.360
9	Techo :				0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	324,00	299.450	97.021.800
10	Revoques :				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	278,00	33.900	9.424.200
	b- De viga cumbrera de H° A° y galería de H° A°	M2	63,00	39.550	2.491.650
11	Revestimiento				0
	a- Revestimiento de azulejos	M2	19,30	73.450	1.417.585
12	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	232,00	39.550	9.175.600
13	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	232,00	96.050	22.283.600
14	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	147,30	28.250	4.161.225
15	Aberturas de maderas :				0
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	1.243.000	2.486.000
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	960.500	960.500
16	Aberturas metalicas :				0
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.921.000	3.842.000
	b- Puerta metàlica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.695.000	3.390.000
	c- Ventanas balancines	M2	57,60	734.500	42.307.200
17	Alfeizar de ventanas :				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	169,40	28.250	4.785.550
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	36,00	50.850	1.830.600
18	Pinturas :				0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	278,00	20.340	5.654.520
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	278,00	33.900	9.424.200
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	33,20	39.550	1.313.060
	d- De viga cumbrera y galería al latex	M2	62,40	33.900	2.115.360
	e- De balancines con pintura sintética	M2	57,60	39.550	2.278.080
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	292,00	39.550	11.548.600
	g- De tejuelones con barniz	M2	324,00	39.550	12.814.200
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	26,00	39.550	1.028.300
	i-De aberturas de madera al barniz	M2	15,30	39.550	605.115

Empresa de Construcciones edivisa

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	316,80	33.900	10.739.520
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	73,00	28.250	2.062.250
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	57,60	101.700	5.857.920
20	Desague Pluvial				0
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	73,00	73.450	5.361.850
21	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	38,30	50.850	1.947.555
22	Instalación eléctrica				0
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG c/barras defases, neutro yT.	Boc.	10,00	50.850	508.500
	Instalación del tablero TS10B de 24 AG c/barras defases, neutro yT.	Boc.	20,00	50.850	1.017.000
	Instalación de tableros de comando TC (TS10) y (TS10B)	Boc.	20,00	50.850	1.017.000
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV,(TS10)y(TS10B)	Boc.	20,00	50.850	1.017.000
	Alimentación de los circuitos de luces,(TS10) y (TS10B)	Boc.	35,00	50.850	1.779.750
	Alimentación de los circuitos de tomas (TS10) y (TS10B)	Boc.	15,00	50.850	762.750
	Alimentación de los circuitos de tomas p/computadoras (TS10) y (TS10B)	Boc.	135,00	101.700	13.729.500
	Alimentación de los circuitos de ventiladores, (TS10) y (TS10B)	Boc.	16,00	50.850	813.600
	Alimentación de los circuitos del TC, (TS10) y (TS10B)	Boc.	25,00	50.850	1.271.250
	Alimentación de los circuitos de AireAcondicionados (AA),(TS10) y (TS10B)	Boc.	40,00	96.050	3.842.000
23	Artefactos electricos				0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W (TS10B)	Un.	16,00	135.600	2.169.600
	Artefactos fluorescentes de 2x 40 W (TS10)	Un.	8,00	90.400	723.200
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/fotocelula en galeria,(TS10)y(TS10B)	Un.	9,00	50.850	457.650
	Tablero TS10 de 15 AG con barras de fase, neutro y Tierra	Un.	1,00	135.600	135.600
	Tablero TS10B de 24 AG con barras de fase, neutro y Tierra	Un.	1,00	248.600	248.600
	Tablero TC de 6 AG (TS10) y (TS10B)	Un.	3,00	113.000	339.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores (TS10) y (TS10B)	Un.	3,00	67.800	203.400
	Ventilador de techo de 56" (TS10) y(TS10B)	Un.	16,00	361.600	5.785.600
	Equipos de Aire Acondicionado de 12.000 BTU/H, Sist. Split	Un.	2,00	1.243.000	2.486.000
	Equipos de Aire Acondicionado de 18.000 BTU/H Sist. Split	Un.	6,00	2.090.500	12.543.000
24	Instalaciòn Sanitaria (baño y cocina)				0
	Agua Corriente, Instalación de artefactos, Desague cloacal, Camara de inspeción de 40 x 40, Camara Sèptica y Pozo arsorvente	UN.	1,00	960.500	960.500
25	Rampa	GL.	1,00	508.500	508.500
26	Mobiliarios :				0
	a- Pizarron acrilico	UN.	2,00	395.500	791.000
27	Limpieza final	M2	258,00	9.040	2.332.320
	TOTAL GENERAL				**460.476.413**

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones
edivisa

ENRIQUE DURA 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

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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	4.520	527.800
	b- Replanteo	m2	116,70	4.520	527.484
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	23,06	231.650	5.341.849
3	Estructura de H° A° :				0
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria, dados y portico de H°A°	m3	2,69	1.582.000	4.255.580
	b- Zapatas, pilares	m3	2,75	1.582.000	4.350.500
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,65	1.582.000	2.610.300
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,47	1.921.000	2.823.870
4	Muros de nivelación :				0
	c- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	361.600	260.352
	b- de 0.45	m2	15,90	271.200	4.312.080
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	45,84	50.850	2.330.964
6	Aislación asfaltica :				0
	a- Aislación horizontal	m2	18,17	24.860	451.706
7	Muros de elevación :				0
	a- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	70,13	231.650	16.245.615
	b- De 0.30 revoque ambas cara	m2	29,82	209.050	6.233.871
	c- De 0,15 para revocar ambas cara en portico de acceso	m2	5,18	96.050	497.539
	d- Sardinel en ventanas con ladrillo comun prensado	ml	18,00	50.850	915.300
8	Loseta sobre abertura	Un.	1,00	508.500	508.500
9	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	46,30	24.860	1.151.018
10	Pilar de mampostería de 0.40 x 0.40 con nucleo central	ml	9,20	203.400	1.871.280
11	Capitel de pilares de HºAº	Un.	4,00	96.050	384.200
12	Techo :				0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	m2	142,00	299.450	42.521.900
13	Revoques :				0
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa + mocheta	m2	206,37	33.900	6.995.943
	b- De viga cumbrera + viga galeria, portico y voladizo de encadenado	m2	42,96	33.900	1.456.344
	c- De nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	15,90	33.900	539.010
14	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	106,28	39.550	4.203.374
15	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	106,28	96.050	10.208.194
16	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	51,20	28.250	1.446.400
17	Aberturas metálicas :				0
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.921.000	1.921.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	27,80	734.500	20.419.100
18	Pinturas :				0
	a-De interior de paredes revocadas + mocheta y losita a la cal-Base p/ latex (2 manos y lijado)	m2	121,05	20.340	2.462.157
	b-De interior de paredes revocadas + mocheta y losita al latex	m2	121,05	28.250	3.419.663
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base p/ Latex (2 manos y lijado)	m2	71,08	20.340	1.445.767
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	71,08	28.250	2.008.010
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	m2	70,89	33.900	2.403.171
	f- De aberturas metalicas con sintético	m2	35,40	33.900	1.200.060
	g- De techo tirantes de Hº al agua y tejuelones al barniz	m2	141,97	39.550	5.614.914
	h- Pintura de viga cumbrera, portico, viga de galeria al latex	m2	42,96	33.900	1.456.344
	i - Pintura de canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	40,60	28.250	1.146.950
19	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	27,80	101.700	2.827.260
20	Desague Pluvial				0
	a- Canaletas y bajadas	ml	40,60	28.250	1.146.950
21	Rampa	Un.	1,00	282.500	282.500
22	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	282.500	282.500
23	Guarda obra de alisada de cemento con contrapiso	m2	22,22	50.850	1.129.887

Empresa de Construcciones
edivisa

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
24	Instalación eléctrica (Ver Planta de Instalaciones Eléctricas)				0
	Instalación del tablero principal (TP) de 15AG	Boc.	15,00	50.850	762.750
	Alimentación del TG al TP con cable NYY de 4x6mm 2-1	Boc.	20,00	73.450	1.469.000
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	17,00	50.850	864.450
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	22,00	67.800	1.491.600
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	50.850	203.400
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	8,00	96.050	768.400
25	Artefactos eléctricos				0
	Tablero principal (TP) de 15AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	203.400	203.400
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	135.600	542.400
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	90.400	723.200
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula	Un.	3,00	50.850	152.550
	Ventilador de techo de 56"	Un.	4,00	395.500	1.582.000
	Equipos de aire acondicionados de 36.000 BTU/H-Split	mts	2,00	3.955.000	7.910.000
26	Instalación sanitaria				0
	Instalación de Agua Fría (Incluyen, tuberías y accesorios)	Boc.	17,00	96.050	1.632.850
	Provisión y colocación de griferías y bachas de acero inoxidable Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) 34cm x 40cm x 17cm, tipo monobloque sin soldaduras, a embutir en mesada perimetral y central de Hº Aº (e:7cm) y terminación con planchas de granito de espesor=2cm y 0,60m de ancho, pulido, calibrado y biselado semicircular (canto redondo), altura de mesada 0,86m	Un.	17,00	203.400	3.457.800
	Desagues (17 bachas)	Un.	17,00	96.050	1.632.850
	Registros y Cámaras de Inspección	Un.	3,00	169.500	508.500
	Rejilla de Piso Sifonada	Un.	3,00	73.450	220.350
	Cámara Séptica	Un.	1,00	2.090.500	2.090.500
	Pozo absorbente	Un.	1,00	2.486.000	2.486.000
27	Extintor de 6 Kilos	Un.	4,00	96.050	384.200
28	Limpieza final	m2	116,77	90.400	10.556.008
	TOTAL GENERAL				**211.779.414**

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MITEKOMBA ÑEMOTENDE RE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUAI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

AULA 1 ra. INFANCIA DE 5.80 X 6.80 - EDUCACIÓN INDÍGENA - TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	PREPARACION DE LA OBRA				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	80,84	4.520	365.397
	b- Replanteo	m2	80,84	4.520	365.397
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	21,00	231.650	4.864.650
3	ESTRUCTURA DE H°A°				0
	a- Zapata, pilar y viga cumbrera de H°A°- dados	m3	2,50	1.582.000	3.955.000
	b- Encadenado inferior y superior de H°A°	m3	3,00	1.582.000	4.746.000
4	MAMPOSTERIA DE NIVELACION				0
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	1,40	282.500	395.500
	b- de 0.45	m2	3,78	205.660	777.395
	c- de 0.30	m2	15,10	169.500	2.559.450
5	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	39,09	50.850	1.987.727
6	AISLACION ASFALTICA				0
	a- Mampostería de aislación horizontal	m2	31,06	24.860	772.152
7	MAMPOSTERIA DE ELEVACION				0
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	34,16	107.350	3.667.076
	b- De 0.15 visto una cara con Ladrillo comun prensado	m2	40,00	124.300	4.972.000
	c- De 0.30 visto una cara Ladrillo comun Prensado	m2	28,84	231.650	6.680.786
	d- De 0.30 revoque ambas caras	m2	15,40	169.500	2.610.300
	e- De 0.30 parapeto en galeria	m2	4,26	169.500	722.070
8	LOSETA SOBRE ABERTURA	un	1,00	508.500	508.500
9	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	37,50	24.860	932.250
10	PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40	ml	18,00	203.400	3.661.200
11	CAPITEL DE PILARES	un	7,00	96.050	672.350
12	TECHO DE TEJAS Y TEJUELONES con TIRANTES DE H°A°y liston de boca	m2	106,00	299.450	31.741.700
13	REVOQUE				0
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	190,00	33.900	6.441.000
	b- De pilares de galería con hidrófugo	m2	26,85	33.900	910.215
	c- De cantero con hidrófugo	m2	5,00	33.900	169.500
	d- De viga cumbrera	m2	26,08	39.550	1.031.464
	e- De nivelacion	m2	12,00	33.900	406.800
	f- De molduras 1:3 de ventanas 10 cm. De espesor	ml	30,80	28.250	870.100
14	CONTRAPISO H° de cascotes de 10 cm	m2	77,00	62.150	4.785.550
15	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	77,00	96.050	7.395.850
16	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	35,01	28.250	989.033
17	ABERTURAS DE MADERA				0
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 c/marco,contramarco y Herrajes	un	1,00	960.500	960.500
	b-Puerta Placa 0.60x 1.20 c/marco,contramarco y Herrajes	un	2,00	847.500	1.695.000
18	ABERTURAS METALICAS				0
	a- Balancin de 1.50 x 1.70 2 unid	m2	5,10	734.500	3.745.950
	b- Balancin 1.50 x 1.00 5 unid	m2	7,50	734.500	5.508.750
	c- Balancin 0,65 x 1.00 1 unid	m2	0,65	734.500	477.425
	d- Puerta metálica 1.10 x 2.30 c/ marco y Herrajes	un	1,00	1.921.000	1.921.000
	e- Puerta metálica 0,80 x 2.10 acceso baño con marco y herrajes	un	1,00	1.808.000	1.808.000
19	REVOQUE MOCHETAS 1:3	ml	42,80	28.250	1.209.100
20	PINTURA				0
	a- De interior y exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	195,00	20.340	3.966.300
	b- De Interior y exterior al latex	m2	195,00	28.250	5.508.750
	c- En pilares a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	31,50	20.340	640.710
	d- En pilares al latex	m2	31,50	28.250	889.875
	e- Con látex en mampostería vista	m2	86,00	28.250	2.429.500
	f- De aberturas en sintético	m2	19,50	33.900	661.050
	g- De madera al barniz	m2	6,80	33.900	230.520
	h- De tirantes de H° al latex y tejuelones al barniz techo	m2	106,00	33.900	3.593.400
	i- De viga cumbrera y galeria al latex	m2	22,08	33.900	748.512
	j- De canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	36,90	28.250	1.042.425

Empresa de Construcciones edivisa

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

AULA 1 ra. INFANCIA DE 5.80 X 6.80 - EDUCACIÓN INDÍGENA - TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
21	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	13,25	96.050	1.272.663
22	DESAGUE CLOACAL				0
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	508.500	508.500
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	169.500	169.500
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	203.400	203.400
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	960.500	960.500
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	1.356.000	1.356.000
23	DESAGUE PLUVIAL				0
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90	50.850	1.876.365
24	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	GL.	1,00	734.500	734.500
25	INST. DE ARTEFACTOS, GRIFERIA y mesada de granito	GL.	1,00	1.695.000	1.695.000
26	Espejo con marco de madera 0.40 x 0.75	m2	0,60	169.500	101.700
27	AZULEJOS EN SS. HH.	m2	10,80	73.450	793.260
28	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	508.500	508.500
29	Escalera de acceso	Un.	1,00	169.500	169.500
30	RAMPA PEATONAL	Un.	1,00	169.500	169.500
31	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	169.500	169.500
32	Guarda Obra de alizada de cemento con contrapiso	m2	23,00	50.850	1.169.550
33	Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	734.500	734.500
34	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO				0
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	73.450	440.700
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	4,00	50.850	203.400
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	15,00	50.850	762.750
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	50.850	203.400
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	50.850	203.400
	Alimentación de los circuitos de AA	Boc.	4,00	96.050	384.200
35	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS				0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	135.600	542.400
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	45.200	271.200
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	169.500	169.500
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	169.500	169.500
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	361.600	723.200
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	16.950	169.500
	Aire acondicionado de 18.000 BTU	un	1,00	2.090.500	2.090.500
36	Extintor 6 Kg	un	1,00	169.500	169.500
37	LIMPIEZA FINAL	m2	80,84	9.040	730.794
	TOTAL GENERAL				**156.819.561**

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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	4.520	122.492
	b- Replanteo	M2	27,10	4.520	122.492
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	9,00	231.650	2.084.850
3	Estructura de H° A° :				0
	a- Encadenados de H° A°	M3	1,90	1.864.500	3.542.550
4	Muros de nivelación :				0
	a- De 0,30 cm.	M2	11,00	169.500	1.864.500
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	7,20	96.050	691.560
6	Aislación asfaltica :				0
	a- De paredes	M2	5,50	28.250	155.375
7	Muros de elevación :				0
	a- De 0,15 para revocar	M2	63,00	96.050	6.051.150
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	50,64	135.600	6.866.784
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	15,60	24.860	387.816
8	Techo :				0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	43,00	299.450	12.876.350
9	Revoques :				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,00	24.860	3.356.100
	b- Moldura lineal en balancines	ML.	20,40	39.550	806.820
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	22,50	39.550	889.875
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	22,50	96.050	2.161.125
12	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	2,60	28.250	73.450
13	Aberturas metálicas y maderas:				0
	a- Puerta tablero de 0,90 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	1.356.000	1.356.000
	b- Puerta tablero de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	1.130.000	2.260.000
	c- Puerta para boxes enchapados en fromica	UN.	4,00	847.500	3.390.000
	d- Ventanas balancines	M2	3,17	734.500	2.328.365
14	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	13,50	50.850	686.475
15	Rampa peatonal	UN.	1,00	395.500	395.500
16	Alfeizar de ventanas :				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	18,00	28.250	508.500
17	Pinturas :				0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	63,00	20.340	1.281.420
	b- De paredes revocadas al latex	M2	63,00	28.250	1.779.750
	c- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	16,20	33.900	549.180
	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	33.900	107.463
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	50,64	39.550	2.002.812
	f- De tejuelones con barniz	M2	37,00	33.900	1.254.300
	g- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	23,50	33.900	796.650
	h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,50	28.250	494.375
18	Revestimientos :				0
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82,00	73.450	6.022.900
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	3,17	101.700	322.389
20	Desague Pluvial				0
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	17,50	73.450	1.285.375
21	Instalación eléctrica				0
	Instalación del tablero TS de 3 AG.	Boc.	2,00	67.800	135.600
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	50.850	508.500
22	Artefactos electricos				0
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un	10,00	50.850	508.500
	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	169.500	169.500
23	Instalación sanitaria :				0

Empresa de Construcciones edivisa

032

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	a- Agua corriente - desague cloacal - camara de inspecciòn y artefactos sanitarios completo	GL.	1,00	734.500	734.500
	b- Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	GL.	1,00	2.825.000	2.825.000
	c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	2.260.000	2.260.000
24	Barras de asiento	UN.	2,00	169.500	339.000
25	Limpieza final	M2	27,10	9.040	244.984
	TOTAL GENERAL				**76.600.327**

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones
edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA MOPYAHOPYRA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande ñemyrã ko'ãga oiva
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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	4.520	673.480
	b- Replanteo	M2	149,00	4.520	673.480
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	35,58	231.650	8.242.107
3	Estructura de H° A° :				0
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,31	1.582.000	3.654.420
	b- Encadenados de H° A°	M3	4,59	1.977.500	9.076.725
	c- Loseta de Hº	GL.	1,00	508.500	508.500
4	Muros de nivelación :				0
	a- De 0,45 cm.	M2	15,20	205.660	3.126.032
	b- De 0,30 cm.	M2	8,88	169.500	1.505.160
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	231.650	208.485
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	54,00	50.850	2.745.900
6	Aislación asfaltica :				0
	a- De paredes	M2	20,18	24.860	501.675
7	Muros de elevación :				0
	a- De 0,15 para revocar	M2	66,00	96.050	6.339.300
	b- De 030 para revocar	M2	8,00	169.500	1.356.000
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	96,64	231.650	22.386.656
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	20,20	209.050	4.222.810
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	50,40	24.860	1.252.944
8	Pilares :				0
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	16,80	113.000	1.898.400
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	11,00	203.400	2.237.400
9	Techo :				0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	190,00	299.450	56.895.500
10	Revoque :				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	165,20	28.250	4.666.900
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	16,80	33.900	569.520
	c- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	29,50	39.550	1.166.725
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	134,00	39.550	5.299.700
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	134,00	96.050	12.870.700
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	72,50	28.250	2.048.125
14	Aberturas de maderas :				0
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	1.130.000	2.260.000
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	1.017.000	1.017.000
15	Aberturas metalicas :				0
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.921.000	1.921.000
	b- Puerta metàlica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.695.000	3.390.000
	c- Ventanas balancines	M2	30,00	734.500	22.035.000
16	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	M2	11,34	73.450	832.923
17	Alfeizar de ventanas :				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	56,58	28.250	1.598.385
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	12,00	50.850	610.200
18	Pinturas :				0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	185,50	20.340	3.773.070
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	185,50	28.250	5.240.375
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	20,00	39.550	791.000
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	29,50	28.250	833.375

Empresa de Construcciones odivisa

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA ÑANDEPYSYRY
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Ñañemo hande roguerã ko'ãga guéra
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	e- De balancines con pintura sintética	M2	30,00	28.250	847.500
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	205,64	39.550	8.133.062
	g- De tejuelones con barniz	M2	172,00	33.900	5.830.800
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	18,70	33.900	633.930
	i- De puerta madera con barniz sintètico	M2	15,30	33.900	518.670
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	111,20	33.900	3.769.680
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	28.250	1.228.875
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	30,00	101.700	3.051.000
20	Desague Pluvial				0
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	50.850	2.211.975
21	Instalación eléctrica				0
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	27,00	73.450	1.983.150
	Instalación del tablero de comando TC	Boc.	27,00	67.800	1.830.600
	Instalación del tablero de comando de ventiladores	Boc.	12,00	50.850	610.200
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	50.850	1.220.400
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	17,00	50.850	864.450
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	12,00	50.850	610.200
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	54,00	101.700	5.491.800
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	12,00	101.700	1.220.400
22	Artefactos electricos				0
	Artefactos fluorescentes de 3x 40 W	Un.	6,00	135.600	813.600
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	90.400	542.400
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	45.200	180.800
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	226.000	226.000
	Tablero Tc de 6 AG. con barra de fase y neutro	Un.	2,00	169.500	339.000
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	361.600	1.446.400
	Tablero Tc v para 4 llaves ventiladores	Un.	2,00	67.800	135.600
	Equipos de A.A 12.000 BTU	Un.	2,00	1.356.000	2.712.000
	Equipos de A.A 24.000 BTU	Un.	1,00	2.260.000	2.260.000
23	Rampa	GL.	1,00	508.500	508.500
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	31,20	50.850	1.586.520
25	Instalación Sanitaria (baño y cocina)				0
	Agua Corriente, Instalación de artefactos, Desague cloacal, Camara de inspeción de 40 x 40, Camara Sèptica y Pozo arsorvente	UN.	1,00	734.500	734.500
26	Mobiliarios :				0
	a- Pizarrones	UN.	1,00	508.500	508.500
27	Limpieza final	M2	149,00	9.040	1.346.960
	TOTAL GENERAL				251.826.444

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUAI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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	4.520	343.520
	b- Replanteo	M2	76,00	4.520	343.520
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	22,48	231.650	5.207.492
3	Estructura de H° A° :				0
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	1.582.000	1.977.500
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,56	1.977.500	5.062.400
4	Muros de nivelación :				0
	a- De 0,45 cm.	M2	8,70	361.600	3.145.920
	b- De 0,30 cm.	M2	6,88	209.050	1.438.264
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	508.500	305.100
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,00	50.850	1.372.950
6	Aislación asfaltica :				0
	a- De paredes	M2	13,43	28.250	379.398
7	Muros de elevación :				0
	a- De 0,15 para revocar	M2	59,40	96.050	5.705.370
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	57,84	231.650	13.398.636
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	20,20	209.050	4.222.810
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	25,20	24.860	626.472
8	Pilares :				0
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	10,80	113.000	1.220.400
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	203.400	1.342.440
9	Techo :				0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	101,50	299.450	30.394.175
10	Revoque :				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	151,60	28.250	4.282.700
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	10,80	28.250	305.100
	c- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	13,40	33.900	454.260
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	67,00	33.900	2.271.300
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	67,00	96.050	6.435.350
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	43,50	28.250	1.228.875
14	Aberturas de maderas :			0	0
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	1.130.000	2.260.000
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	1.017.000	1.017.000
15	Aberturas metalicas :			0	0
	a- Puerta metàlica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.921.000	3.842.000
	b-Ventanas balancines	M2	12,24	734.500	8.990.280
16	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	M2	11,34	73.450	832.923
17	Alfeizar de ventanas :				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	34,32	28.250	969.540
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	6,00	50.850	305.100
18	Pinturas :				0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	153,50	20.340	3.122.190
	b- De paredes revocadas al latex	M2	153,50	28.250	4.336.375
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	39.550	470.645
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	13,40	39.550	529.970
	e- De balancines con pintura sintética	M2	12,24	33.900	414.936
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	134,84	39.550	5.332.922
	g- De tejuelones con barniz	M2	92,00	33.900	3.118.800
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,40	33.900	386.460
	i- De puerta madera con barniz sintètico	M2	15,30	33.900	518.670
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	33.900	2.044.170
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML	23,00	28.250	649.750

Empresa de Construcciones

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	12,24	101.700	1.244.808
20	Desague Pluvial				0
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	50.850	1.169.550
21	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	21,00	67.800	1.423.800
22	Instalación eléctrica				0
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	15,00	67.800	1.017.000
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	50.850	610.200
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	11,00	50.850	559.350
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	50.850	203.400
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	18,00	50.850	915.300
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	12,00	101.700	1.220.400
23	Artefactos electricos				0
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	90.400	542.400
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	50.850	101.700
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	226.000	226.000
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	361.600	1.446.400
	Equipos de A.A 12.000 BTU	Un.	2,00	1.356.000	2.712.000
	Equipos de A.A 24.000 BTU	Un.	1,00	2.260.000	2.260.000
24	Rampa	GL.	1,00	508.500	508.500
25	Instalación Sanitaria				0
	Agua Corriente, Instalación de artefactos, Desague cloacal, Camara de inspeción de 40 x 40, Camara Sèptica y Pozo absorvente	UN.	1,00	734.500	734.500
26	Limpieza final	M2	76,00	90.400	6.870.400
	TOTAL GENERAL				**154.371.391**

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

PLANILLA DE REPOSICIÓN

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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	11.300	904.000
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	20,00	9.040	180.800
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración	M3	3,00	361.600	1.084.800
3	Estructura de H° A° :				0
	a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerias o cumbreras) - Encadenados.	M3	2,00	1.582.000	3.164.000
4	Muros de nivelación :				0
	b- De 0,30 cm.	M2	4,00	141.250	565.000
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	3,00	73.450	220.350
7	Muros de elevación :				0
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	3,00	62.150	186.450
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	124.300	745.800
	c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2	3,00	124.300	372.900
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	73.450	440.700
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	24.860	397.760
8	Pilares :				0
	a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	6,00	135.600	813.600
9	Techo :				0
	a- Reposicion de techo,tejas ,tejuelones con recuperacion de materiales	M2	40,00	209.050	8.362.000
	b- Reposicion de techo de chapas	M2	40,00	73.450	2.938.000
10	Revoques :				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	40,00	28.250	1.130.000
	b- Lineal en balancines	ML.	20,00	28.250	565.000
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	20,00	39.550	791.000
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2	20,00	50.850	1.017.000
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	12,00	28.250	339.000
14	Aberturas				0
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herrajes	Gl.	1,00	508.500	508.500
	b- Reparación de Ventanas tipo balancines	M2	7,20	226.000	1.627.200
15	Alfeizar de ventanas :				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	6,00	28.250	169.500
16	Pinturas :			0	0
	a- De paredes al latex interior	M2	77,56	28.250	2.191.070
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	11,90	33.900	403.410
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	16,00	20.340	325.440
	d- De balancines con pintura sintética	M2	7,20	39.550	284.760
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	104,02	33.900	3.526.278
	f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	M2	80,00	33.900	2.712.000
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	39.550	217.525
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	28.250	649.750
17	Reposición de Vidrios dobles	M2	4,00	101.700	406.800
18	Desague Pluvial				0
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	73.450	1.689.350
19	Instalación eléctrica				0
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves.	Gl.	1,00	565.000	565.000
20	Reposición de Artefactos electricos				0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	135.600	271.200
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	90.400	361.600
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	45.200	90.400
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	2,00	361.600	723.200
21	Rampa	Gl.	1,00	282.500	282.500
22	Mobiliarios :				0

Empresa de Construcciones edivisa

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

PLANILLA DE REPOSICIÓN

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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
	a- Pizarrones-Reparación y repintado	UN.	1,00	395.500	395.500
23	Guarda obra de 0,60	M2	12,00	50.850	610.200
24	Limpieza final	M2	63,70	9.040	575.848
	TOTAL GENERAL				42.805.191

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.

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Empresa de Construcciones edivisa

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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	11.300	485.900
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML.	15,00	9.040	135.600
2	Muros de nivelación :				0
	a- De 0,30 cm.	M2	1,00	153.680	153.680
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	1,00	50.850	50.850
	a- De paredes	M2	5,50	50.850	279.675
4	Muros de elevación :				0
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	5,00	84.750	423.750
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	10,00	96.050	960.500
	c- Envarillado sobre y bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	10,00	24.860	248.600
5	Techo :				0
	a-Reposición de techo, tejas,tejuelones y cambio de maderamen en malas condiciones.	M2	43,00	209.050	8.989.150
6	Revoques :				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	20,00	24.860	497.200
7	Contrapiso de H° de cascotes	M2	25,00	28.250	706.250
8	Remosión y colocación Piso de baldosa calcarea	M2	22,50	62.150	1.398.375
9	Guarda Obra alisada de cemento	M2	13,50	50.850	686.475
10	Rampa peatonal	un	1,00	508.500	508.500
11	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	1,00	24.860	24.860
12	Aberturas de madera :				0
	a-Reparación de Puerta tablero de accesos con cambio de cerraduras y herrajes	UN	3,00	508.500	1.525.500
	b-Reparación de puertas de boxes de baños con cambio de herrajes	UN.	5,00	395.500	1.977.500
13	Alfeizar de ventanas :				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	6,00	28.250	169.500
14	Pinturas :				0
	a- De paredes al latex	M2	63,00	22.600	1.423.800
	b- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	11,00	22.600	248.600
	c- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	39.550	125.374
	d- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	50,64	33.900	1.716.696
	e- De techo tejuelones y tirantes con barniz	M2	37,00	33.900	1.254.300
	g- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,50	28.250	494.375
15	Revestimientos :				0
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.(incluye remosión y reposición)	M2	50,00	73.450	3.672.500
17	Vidrios dobles (reposición)	M2	1,00	101.700	101.700
18	Desague Pluvial				0
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ML.	17,50	73.450	1.285.375
19	Instalación eléctrica				0
	Alimentación de los circuitos de luces, cambio de puntos y tomas.	Gl.	1,00	508.500	508.500
20	Reposición de Artefactos electricos				0
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	10,00	45.200	452.000
21	Instalación sanitaria :				0
	a- Agua corriente, cambio de cañerias de agua, codos y llaves de paso en mal estado.	GL.	1,00	452.000	452.000
	b- Reposición de artefactos sanitarios en mal estado (Lavatorios con pedestal, inodoros con cisterna alta y tapa,mingitorios)	UN	5,00	734.500	3.672.500
	c- Cambio de griferias de lavatorios y mingitorios	UN	8,00	678.000	5.424.000
	d- Reparación de Camara séptica , pozo ciego y registros	Gl.	1,00	2.090.500	2.090.500
22	Reparacion de cañerias de desague	GL.	1,00	395.500	395.500
23	Limpieza final	M2	27,10	39.550	1.071.805
	TOTAL GENERAL				**43.611.390**

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.

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA
Empresa de Construcciones

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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	4.520	287.924
	b- Replanteo	M2	63,70	4.520	287.924
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	14,00	231.650	3.243.100
3	Estructura de H° A° :				0
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,23	1.582.000	1.945.860
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,17	1.977.500	4.291.175
	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	508.500	508.500
4	Muros de nivelación :				0
	a- De 0,45 cm.	M2	3,60	205.660	740.376
	b- De 0,30 cm.	M2	7,50	169.500	1.271.250
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	231.650	138.990
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,30	101.700	2.369.610
6	Aislación asfaltica :				0
	a- De paredes	M2	6,40	24.860	159.104
7	Muros de elevación :				0
	a- De 0,15 para revocar	M2	3,40	96.050	326.570
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	34,50	231.650	7.991.925
	c- De 0,30 para revocar	M2	13,50	169.500	2.288.250
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	31,82	135.600	4.314.792
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	24.860	397.760
8	Pilares :				0
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	135.600	894.960
9	Techo :				0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	M2	90,50	299.450	27.100.225
10	Revoques :				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	61,00	22.600	1.378.600
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	16,00	36.160	578.560
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	38,80	22.600	876.880
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	58,00	39.550	2.293.900
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	58,00	96.050	5.570.900
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	34,00	28.250	960.500
14	Aberturas metálicas :				0
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.921.000	1.921.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	10,32	734.500	7.580.040
15	Alfeizar de ventanas :				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	25,80	22.600	583.080
16	Pinturas :				0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	61,00	13.560	827.160
	b- De paredes revocadas al latex	M2	61,00	22.600	1.378.600
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	33.900	403.410
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	16,00	28.250	452.000
	e- De balancines con pintura sintética	M2	10,32	33.900	349.848
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	109,00	33.900	3.695.100
	g- De tejuelones con barniz	M2	80,00	28.250	2.260.000
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	33.900	186.450
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	28.250	1.508.550
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	28.250	649.750
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	10,32	101.700	1.049.544
18	Desague Pluvial				0
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	73.450	1.689.350
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	19,20	50.850	976.320

Empresa de Construcciones edivisa

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
20	Instalación eléctrica				0
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	50.850	610.200
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	50.850	610.200
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	50.850	406.800
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	50.850	508.500
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	50.850	305.100
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	50.850	406.800
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	12,00	50.850	610.200
	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadores	Boc.	34,00	101.700	3.457.800
21	Artefactos electricos				0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	135.600	271.200
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	90.400	361.600
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	56.500	113.000
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	282.500	282.500
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	226.000	226.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	169.500	169.500
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	361.600	1.446.400
22	Rampa	GL.	1,00	508.500	508.500
23	Mobiliarios :				0
	a- Pizarrones	UN.	1,00	395.500	395.500
24	Limpieza final	M2	63,70	9.040	575.848
	TOTAL GENERAL				106.993.485

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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	4.520	564.096
	b- Replanteo	M2	124,80	4.520	564.096
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,40	231.650	5.420.610
3	Estructura de H° A° :				0
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,32	1.582.000	3.670.240
	b- Encadenados de H° A°	M3	3,72	1.977.500	7.356.300
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	508.500	1.017.000
4	Muros de nivelación :				0
	a- De 0,45 cm.	M2	5,50	205.660	1.131.130
	b- De 0,30 cm.	M2	13,10	138.990	1.820.769
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	231.650	208.485
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	101.700	4.678.200
6	Aislación asfaltica :				0
	a- De paredes	M2	11,00	24.860	273.460
7	Muros de elevación :				0
	a- De 0,30 para revocar	M2	20,05	169.500	3.398.475
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,70	96.050	643.535
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	51,50	231.650	11.929.975
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	64,00	135.600	8.678.400
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	32,00	24.860	795.520
8	Pilares :				0
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	11,00	135.600	1.491.600
9	Techo :				0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	M2	168,50	299.450	50.457.325
10	Revoques :				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	134,50	22.600	3.039.700
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	29,50	36.160	1.066.720
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	77,60	22.600	1.753.760
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	115,00	39.550	4.548.250
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	115,00	96.050	11.045.750
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	67,00	28.250	1.892.750
14	Aberturas metálicas :				0
	a- Puerta metàlicacon marco y herrajes de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.921.000	3.842.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	20,54	734.500	15.086.630
15	Alfeizar de ventanas :				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	52,00	22.600	1.175.200
16	Pinturas :				0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	134,50	13.560	1.823.820
	b- De paredes revocadas al latex	M2	134,50	22.600	3.039.700
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	20,00	33.900	678.000
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	29,50	28.250	833.375
	e- De balancines con pintura sintética	M2	20,54	33.900	696.306
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	160,00	33.900	5.424.000
	g- De tejuelones con barniz	M2	149,00	28.250	4.209.250
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	33.900	372.900
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	28.250	2.775.845
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	28.250	1.228.875
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	20,54	101.700	2.088.918
18	Desague Pluvial				0
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	73.450	3.195.075
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	27,70	50.850	1.408.545

Empresa de Construcciones edivisa

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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
20	Instalación eléctrica				0
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	67.800	1.627.200
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	50.850	1.220.400
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	50.850	813.600
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	50.850	1.017.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	50.850	610.200
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	50.850	813.600
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	50.850	1.220.400
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	96.050	6.531.400
21	Artefactos electricos				0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	135.600	542.400
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	90.400	723.200
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	45.200	180.800
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	169.500	169.500
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	113.000	226.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	169.500	339.000
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	361.600	2.892.800
22	Rampa	GL.	1,00	621.500	621.500
23	Mobiliaros				0
	a- Pizarrones	UN.	2,00	395.500	791.000
24	Limpieza final	M2	124,80	9.040	1.128.192
	TOTAL GENERAL				196.792.777

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones
edivisa

ENRIQUE RUBA 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

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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	4.520	840.720
	b- Replanteo	M2	186,00	4.520	840.720
2	Excavacion y carga de cimiento con PBC	M3	32,70	231.650	7.574.955
3	Estructura de H° A° :				0
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	3,38	1.582.000	5.347.160
	b- Encadenados de H° A°	M3	5,27	1.977.500	10.421.425
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	508.500	1.525.500
4	Muros de nivelación :				0
	a- De 0,45 cm.	M2	7,20	205.660	1.480.752
	b- De 0,30 cm.	M2	19,00	138.990	2.640.810
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	1,30	231.650	301.145
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	69,00	101.700	7.017.300
6	Aislación asfaltica :				0
	a- De paredes	M2	15,00	24.860	372.900
7	Muros de elevación :				0
	a- De 0,30 para revocar	M2	26,60	169.500	4.508.700
	b- De 0,15 para revocar	M2	10,00	96.050	960.500
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	68,60	231.650	15.891.190
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	95,00	135.600	12.882.000
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	48,00	24.860	1.193.280
8	Pilares :				0
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	15,40	135.600	2.088.240
9	Techo :				0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	246,60	299.450	73.844.370
10	Revoques :				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	194,50	22.600	4.395.700
	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	43,10	36.160	1.558.496
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	116,40	22.600	2.630.640
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	172,50	39.550	6.822.375
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	172,50	96.050	16.568.625
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	100,00	28.250	2.825.000
14	Aberturas metálicas :				0
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	3,00	1.921.000	5.763.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	30,96	734.500	22.740.120
15	Alfeizar de ventanas :				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	86,00	22.600	1.943.600
16	Pinturas :				0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	194,50	13.560	2.637.420
	b- De paredes revocadas al latex	M2	194,50	22.600	4.395.700
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	27,80	33.900	942.420
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	43,10	28.250	1.217.575
	e- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	33.900	1.049.544
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	232,00	33.900	7.864.800
	g- De tejuelones con barniz	M2	217,00	28.250	6.130.250
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	33.900	559.350
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	28.250	4.039.750
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	64,00	28.250	1.808.000
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	30,96	101.700	3.148.632
18	Desague Pluvial				0
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	64,00	73.450	4.700.800
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	34,80	50.900	1.769.580

Empresa de Construcciones
edivisa

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUAI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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
20	Instalación eléctrica				0
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	67.800	2.440.800
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	50.850	1.830.600
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	50.850	1.220.400
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	50.850	1.525.500
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	50.850	915.300
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	50.850	1.220.400
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	50.850	1.830.600
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	101.700	10.373.400
21	Artefactos electricos				0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	135.600	813.600
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	90.400	1.084.800
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	45.200	271.200
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	226.000	226.000
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	169.500	508.500
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	169.500	508.500
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	361.600	4.339.200
22	Rampa	GL.	1,00	508.500	508.500
23	Mobiliarios :				0
	a- Pizarrones	UN.	3,00	395.500	1.186.500
24	Limpieza final	M2	186,00	9.040	1.681.440
	TOTAL GENERAL				**287.728.284**

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

AULA TIPO 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	4.520	343.520
	b- Replanteo	M2	76,00	4.520	343.520
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	18,30	231.650	4.239.195
3	Estructura de H° A° :				0
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,26	1.582.000	1.993.320
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,56	1.977.500	5.062.400
	c- Loseta sobre puerta de acceso	GL.	1,00	508.500	508.500
4	Muros de nivelación :				0
	a- De 0,45 cm.	M2	8,70	39.550	344.085
	b- De 0,30 cm.	M2	2,70	209.050	564.435
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	508.500	305.100
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,00	101.700	2.745.900
6	Aislación asfaltica :				0
	a- De paredes	M2	9,25	24.860	229.955
7	Muros de elevación :				0
	a- De 0,15 para revocar	M2	4,60	96.050	441.830
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	57,84	231.650	13.398.636
	c- De 0,30 para revocar	M2	17,20	209.050	3.595.660
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	25,20	31.640	797.328
8	Pilares :				0
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	8,40	113.000	949.200
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	135.600	894.960
9	Techo :				0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	101,50	299.450	30.394.175
10	Revoque :				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	56,00	22.600	1.265.600
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	8,40	36.160	303.744
	c- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	13,40	22.600	302.840
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	67,00	39.550	2.649.850
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	67,00	96.050	6.435.350
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	36,00	28.250	1.017.000
14	Aberturas metálicas :				0
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.921.000	1.921.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	17,64	734.500	12.956.580
15	Alfeizar de ventanas :				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	22,26	22.600	503.076
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	6,00	50.850	305.100
16	Pinturas :				0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	66,80	13.560	905.808
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	66,80	22.600	1.509.680

Empresa de Construcciones edivisa

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

AULA TIPO DE 7,20 X 7,20 - c/ TECHO DE TEJAS - 76,00 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	33.900	403.410
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	13,40	28.250	378.550
	e- De balancines con pintura sintética	M2	17,64	33.900	597.996
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	114,84	33.900	3.893.076
	g- De tejuelones con barniz	M2	92,00	33.900	3.118.800
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	33.900	186.450
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	28.250	1.703.475
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	28.250	649.750
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	101.700	1.793.988
18	Desague Pluvial				0
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	67.800	1.559.400
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	21,00	50.850	1.067.850
20	instalación eléctrica				0
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	67.800	813.600
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	67.800	813.600
	Instalación de los tabieros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	50.850	406.800
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	50.850	610.200
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	50.850	305.100
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	50.850	406.800
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	8,00	50.850	406.800
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	36,00	101.700	3.661.200
21	Artefactos electricos				0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	135.600	813.600
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	45.200	90.400
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	226.000	226.000
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	169.500	169.500
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	169.500	169.500
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	361.600	1.446.400
22	Rampa	GL.	1,00	621.500	621.500
23	Mobiliarios :				0
	a- Pizarrones	UN.	1,00	395.500	395.500
24	Limpieza final	M2	76,00	9.040	687.040
	TOTAL GENERAL				124.623.632

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 10 - PARAGUARÍ

AULA Tipo 1ra. Infancia de 7,20 x 7,20 - CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	89,72	4.520	405.534
	b- Replanteo	m2	89,72	4.520	405.534
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	19,75	231.650	4.575.088
3	Estructura de H° A° :				0
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,29	1.582.000	2.040.780
	b- Zapata y pilares de Hº Aº	m3	0,76	1.977.500	1.502.900
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,64	1.977.500	3.243.100
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,70	1.977.500	3.361.750
4	Muros de nivelación :				0
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	231.650	166.788
	b- de 0.45	m2	4,65	209.050	972.083
	c- de 0.30	m2	12,09	138.990	1.680.389
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	34,59	101.700	3.517.803
6	Aislación asfaltica :				0
	a- Aislación horizontal	m2	20,44	24.860	508.138
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	39.550	140.007
7	Muros de elevación :				0
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	58,77	101.700	5.976.909
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	135.600	5.105.340
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	26,64	209.050	5.569.092
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	39,00	231.650	9.034.350
	e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	226.000	904.000
	f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Un.	1,00	508.500	508.500
	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	44,70	24.860	1.111.242
8	Pilares :				0
	a- De 0,40 x 0,40 revocado	ml	9,20	203.400	1.871.280
	b- Capitel de pilares de Hº Aº	Un.	4,00	113.000	452.000
9	Techo :				0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	m2	111,54	299.450	33.400.653
10	Revoques :				0
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	257,72	33.900	8.736.708
	b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	33.900	499.008
	c- De cantero con hidrófugo -exterior	m2	7,84	33.900	265.776
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	22,08	33.900	748.512
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	11,03	39.550	436.237
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	28.250	870.100
	g- de mochetas	ml	42,80	33.900	1.450.920
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	79,37	39.550	3.139.084
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	79,37	96.050	7.623.489
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	40,30	28.250	1.138.475
14	Aberturas de maderas :				0
	a- Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y herrajes	Un.	1,00	960.500	960.500
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco , contramarco y herrajes	Un.	2,00	508.500	1.017.000
	c-Puerta de abrir 0.90x 2.10 c/marco , contra marco y herrajes (b. inclusivo)	Un.	1,00	135.600	135.600
15	Aberturas metálicas :				0
	a- Puerta metàlica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Un.	1,00	1.695.000	1.695.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	5,10	734.500	3.745.950
	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9,00	734.500	6.610.500
16	Pinturas :			0	0
	a-De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	162,57	20.340	3.306.674
	b-De interior de paredes revocadas al latex	m2	162,57	28.250	4.592.603
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	85,24	20.340	1.733.782
	d- De pilares y paredes revocadas exterior al latex	m2	85,24	28.250	2.408.030
	e- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	75,31	28.250	2.127.508

Empresa de Construcciones

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 10 - PARAGUARÍ

AULA Tipo 1ra. Infancia de 7,20 x 7,20 - CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	f- De aberturas metalicas con pintura sintética	m2	19,16	33.900	649.524
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,42	33.900	454.938
	h- De techo tirantes de Hº al agua y tejuelones al barniz	m2	111,54	39.550	4.411.407
	i- pintura de viga cumbrera y viga de galeria	m2	22,08	39.550	873.264
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	ml	36,90	28.250	1.042.425
17	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	101.700	1.433.970
18	Desague Cloacal				0
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	734.500	734.500
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	73.450	73.450
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	96.050	96.050
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	1.695.000	1.695.000
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	2.486.000	2.486.000
19	Desague Pluvial				0
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90	50.850	1.876.365
20	Instalacion de Agua Corriente				0
	a- Instalaciòn completa de agua corriente	GL.	1,00	565.000	565.000
	b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha elèctrica, Mesada de granito y Barras de asimineto	GL.	1,00	960.500	960.500
	c- Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	395.500	395.500
	d- Espejo de 0,40 x 1,75 y Espejo baño inclusivo de 0,50 x 0,50	m2	0,80	135.600	108.480
	e- Azulejado en baño	m2	34,02	73.450	2.498.769
	f- Pizarròn fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	395.500	395.500
21	Escalera de acceso	Un.	1,00	395.500	395.500
22	Rampa Peatonal	Un.	2,00	395.500	791.000
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	2,00	141.250	282.500
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	24,72	50.850	1.257.012
25	Instalaciòn elèctrica (segùn plano)				0
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	67.800	406.800
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	4,00	67.800	271.200
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	15,00	67.800	1.017.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	67.800	271.200
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	67.800	271.200
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	4,00	101.700	406.800
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	101.700	406.800
26	Artefactos elèctricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	135.600	542.400
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	50.850	305.100
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	169.500	169.500
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	113.000	113.000
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	395.500	791.000
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	18.080	180.800
27	Extintor de 6 kilos	Un.	2,00	135.600	271.200
28	Limpieza final	m2	89,72	9.040	811.069
	TOTAL GENERAL				169.406.439

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 10 - PARAGUARÍ

BLOQUE DE 2 AULAS DE 7,20 X 7,20 - 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	4.520	673.480
	b- Replanteo	M2	149,00	4.520	673.480
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	31,40	231.650	7.273.810
3	Estructura de H° A° :				0
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,31	1.582.000	3.654.420
	b- Encadenados de H° A°	M3	4,42	1.977.500	8.740.550
	c- Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	508.500	1.017.000
4	Muros de nivelación :				0
	a- De 0,45 cm.	M2	15,20	205.660	3.126.032
	b- De 0,30 cm.	M2	4,70	138.990	653.253
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	231.650	208.485
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	53,50	101.700	5.440.950
6	Aislación asfaltica :				0
	a- De paredes	M2	16,20	24.860	402.732
7	Muros de elevación :				0
	a- De 0,30 para revocar	M2	25,20	169.500	4.271.400
	b- De 0,15 para revocar	M2	11,20	96.050	1.075.760
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	96,64	231.650	22.386.656
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	50,40	31.640	1.594.656
8	Pilares :				0
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	16,80	113.000	1.898.400
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	11,00	135.600	1.491.600
9	Techo :				0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	190,00	299.450	56.895.500
10	Revoque :				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	95,10	22.600	2.149.260
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	16,80	36.160	607.488
	c- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	29,50	22.600	666.700
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	134,00	39.550	5.299.700
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	134,00	96.050	12.870.700
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	72,50	28.250	2.048.125
14	Aberturas metálicas :				0
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.921.000	3.842.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	35,28	734.500	25.913.160
15	Alfeizar de ventanas :				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	35,28	22.600	797.328
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	12,00	50.850	610.200
16	Pinturas :				0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	115,30	13.560	1.563.468
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	115,30	22.600	2.605.780
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	20,00	33.900	678.000
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	29,50	28.250	833.375
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	35,28	33.900	1.195.992
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	188,65	33.900	6.395.235
	g- De tejuelones con barniz	M2	172,00	33.900	5.830.800
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	33.900	372.900
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	111,20	28.250	3.141.400
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	28.250	1.228.875
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	35,28	101.700	3.587.976

Empresa de Construcciones

051

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

BLOQUE DE 2 AULAS DE 7,20 X 7,20 - c/ TECHO DE TEJAS - 149,00 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
18	Desague Pluvial				0
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	67.800	2.949.300
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	29,70	50.850	1.510.245
20	Instalación eléctrica				0
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	67.800	1.627.200
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	67.800	1.627.200
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	50.850	813.600
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	50.850	1.220.400
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	50.850	610.200
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	50.850	813.600
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	16,00	50.850	813.600
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	72,00	101.700	7.322.400
21	Artefactos electricos				0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	12,00	135.600	1.627.200
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	45.200	180.800
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	282.500	282.500
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	226.000	452.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	169.500	339.000
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	361.600	2.892.800
22	Rampa	GL.	1,00	621.500	621.500
23	Mobiliarios :				0
	a- Pizarrones	UN.	2,00	395.500	791.000
24	Limpieza final	M2	149,00	9.040	1.346.960
	TOTAL GENERAL				231.558.131

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

BLOQUE DE 3 AULAS DE 7,20 X 7,20 - c/ TECHO DE TEJAS 222,00 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	222,00	4.520	1.003.440
	b- Replanteo	M2	222,00	4.520	1.003.440
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	47,00	231.650	10.887.550
3	Estructura de H° A° :				0
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	3,41	1.582.000	5.394.620
	b- Encadenados de H° A°	M3	6,25	1.977.500	12.359.375
	c- Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	508.500	1.525.500
4	Muros de nivelación :				0
	a- De 0,45 cm.	M2	21,30	205.660	4.380.558
	b- De 0,30 cm.	M2	5,85	138.990	813.092
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	1,84	231.650	426.236
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	80,40	101.700	8.176.680
6	Aislación asfaltica :				0
	a- De paredes	M2	29,90	24.860	743.314
7	Muros de elevación :				0
	a- De 0,30 para revocar	M2	33,20	169.500	5.627.400
	b- De 0,15 para revocar	M2	16,85	96.050	1.618.443
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	135,02	231.650	31.277.383
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	75,60	24.860	1.879.416
8	Pilares :				0
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	25,20	113.000	2.847.600
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML	15,40	135.600	2.088.240
9	Techo :				0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	277,00	299.450	82.947.650
10	Revoque :				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	132,20	22.600	2.987.720
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML	25,20	36.160	911.232
	c- De viga cumbrera de H° A° y galería de H° A°	M2	31,05	22.600	701.730
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	201,00	39.550	7.949.550
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	201,00	96.050	19.306.050
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	108,00	28.250	3.051.000
14	Aberturas metálicas :				0
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	3,00	1.921.000	5.763.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	52,90	734.500	38.855.050
15	Alfeizar de ventanas :				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	52,92	22.600	1.195.992
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	18,00	50.850	915.300
16	Pinturas :				0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	162,44	13.560	2.202.686
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	162,44	22.600	3.671.144
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	27,75	33.900	940.725
	d- De viga cumbrera y galería al latex	M2	31,05	28.250	877.163
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	52,90	33.900	1.793.310
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	267,00	33.900	9.051.300
	g- De tejuelones con barniz	M2	259,00	33.900	8.780.100
	h- De puerta metálica con pintura sintetica	M2	16,50	33.900	559.350
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	162,10	28.250	4.579.325
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	64,00	28.250	1.808.000
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	52,90	101.700	5.379.930
18	Desague Pluvial				0
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	64,00	67.800	4.339.200
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	38,30	50.850	1.947.555

Empresa de Construcciones edivisa

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

BLOQUE DE 3 AULAS DE 7,20 X 7,20 - c/ TECHO DE TEJAS 222,00 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
20	Instalación eléctrica				0
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	67.800	2.440.800
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	67.800	2.440.800
	Alimentaciòn del medidor al TP con cable de 4 x 6 mm2	Mts.	20,00	50.850	1.017.000
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	33,00	50.850	1.678.050
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	50.850	1.220.400
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	50.850	915.300
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	12,00	50.850	610.200
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	67.800	1.627.200
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	110,00	101.700	11.187.000
21	Artefactos electricos				0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	18,00	135.600	2.440.800
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	45.200	271.200
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	282.500	282.500
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	226.000	678.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	169.500	508.500
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	361.600	4.339.200
22	Rampa	GL.	1,00	621.500	621.500
23	Mobiliarios :				0
	a- Pizarrones	UN.	3,00	395.500	1.186.500
24	Limpieza final	M2	222,00	9.040	2.006.880
	TOTAL GENERAL				**338.038.179**

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE ROJAS ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA ALTA c/ TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra :				
	a- Replanteo	M2	61,50	4.520	277.980
2	Estructura de H° A° :				0
	a- Pilares de H° A°	M3	0,27	1.582.000	427.140
	b- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	1.582.000	1.977.500
	c- Escalera de H° A°	GL	1,00	1.582.000	1.582.000
	d- Encadenados de H° A°	M3	1,12	1.864.500	2.088.240
	e- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	GL	1,00	508.500	508.500
3	Muros de elevación :				0
	a- De 0,15 para revocar	M2	3,40	96.050	326.570
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	34,50	231.650	7.991.925
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	13,50	209.050	2.822.175
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	32,78	135.600	4.444.968
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	24.860	397.760
4	Pilares :				0
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	6,44	113.000	727.720
5	Techo :				0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	90,50	299.450	27.100.225
6	Revoques :				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	65,58	22.600	1.482.108
	b- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	19,35	22.600	437.310
	c- De pilares en galeria de H° A°	ML	6,60	28.250	186.450
	d- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	16,00	33.900	542.400
	e- Moldura lineal en balancines	ML.	14,70	28.250	415.275
7	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	59,50	39.550	2.353.225
8	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	59,50	96.050	5.714.975
9	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	31,00	28.250	875.750
10	Aberturas metálicas :				0
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	1,00	1.921.000	1.921.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	7,60	734.500	5.582.200
	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galería	M2	29,00	734.500	21.300.500
11	Alfeizar de ventanas :				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	25,45	28.250	718.963
12	Pinturas :				0
	a- De paredes, pilares en paredes y galerìa a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	83,70	13.560	1.134.972
	b- De paredes, pilares en paredes y galerìa al latex	M2	83,70	22.600	1.891.620
	c- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	16,00	33.900	542.400
	d- De balancines con pintura sintética	M2	7,60	33.900	257.640
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	111,30	33.900	3.773.070
	f- De tejuelones con barniz	M2	80,00	33.900	2.712.000
	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	29,00	28.250	819.250
	h- De puerta matàlica con pintura sintètica	M2	7,30	33.900	247.470
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	28.250	1.508.550
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	33,00	33.900	1.118.700

Empresa de Construcciones edivica

TEKOMBO'E HA'TEMBIKUAA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA ALTA c/ TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
13	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	7,60	101.700	772.920
14	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	33,00	67.800	2.237.400
15	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN.	1,00	73.450	73.450
16	Instalación eléctrica				0
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	6,00	67.800	406.800
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	8,00	67.800	542.400
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	50.850	406.800
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	50.850	508.500
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	50.850	305.100
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	50.850	406.800
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	8,00	50.850	406.800
17	Artefactos electricos				0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	135.600	271.200
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	90.400	361.600
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	45.200	90.400
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	282.500	282.500
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	226.000	226.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	271.200	271.200
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	361.600	1.446.400
18	Mobiliarios :				0
	a- Pizarrones	UN.	1,00	395.500	395.500
19	Limpieza final	M2	61,50	9.040	555.960
	TOTAL GENERAL				116.176.261

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE FIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA ALTA c/ TECHO DE TEJAS					
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra :				
	a- Replanteo	M2	120,40	4.520	544.208
2	Estructura de H° A° :				0
	a- Pilares de H° A°	M3	0,45	1.582.000	711.900
	b- Vigas y dado de H° A°	M3	2,30	1.582.000	3.638.600
	c- Escalera de H° A°	GL	1,00	1.582.000	1.582.000
	d- Encadenados de H° A°	M3	1,90	1.864.500	3.542.550
	e- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	GL	2,00	508.500	1.017.000
3	Muros de elevación :				0
	a- De 0,30 para revocar	M2	6,55	169.500	1.110.225
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,70	96.050	643.535
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	51,50	231.650	11.929.975
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	13,50	209.050	2.822.175
	e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	65,56	135.600	8.889.936
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	32,00	24.860	795.520
4	Pilares :				0
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	12,88	113.000	1.455.440
5	Techo :				0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	168,50	299.450	50.457.325
6	Revoques :				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	127,06	22.600	2.871.556
	b- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	32,20	27.120	873.264
	c- De pilares en galeria de H° A°	ML	11,00	27.120	298.320
	d- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	28,80	28.250	813.600
	e- Moldura lineal en balancines	ML.	29,40	39.550	1.162.770
7	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	114,50	39.550	4.528.475
8	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	114,50	96.050	10.997.725
9	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	61,50	28.250	1.737.375
10	Aberturas metálicas :				0
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	2,00	1.921.000	3.842.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	15,20	734.500	11.164.400
	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galería	M2	36,50	734.500	26.809.250
11	Alfeizar de ventanas :				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	50,90	28.250	1.437.925
12	Pinturas :				0
	a- De paredes, pilares en paredes y galeria a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	155,80	22.600	3.521.080
	b- De paredes, pilares en paredes y galeria al latex	M2	155,80	33.900	5.281.620
	c- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	28,80	33.900	976.320
	d- De balancines con pintura sintética	M2	15,20	33.900	515.280
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	176,60	33.900	5.986.740
	f- De tejuelones con barniz	M2	149,00	28.250	4.209.250
	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	36,50	33.900	1.237.350
	h- De puerta metàlica con pintura sintètica	M2	14,60	33.900	494.940
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	28.250	2.775.845
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	64,00	33.900	2.169.600
13	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	15,20	101.700	1.545.840
14	Desague Pluvial				0
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	64,00	67.800	4.339.200
15	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN.	2,00	73.450	146.900

Empresa de Construcciones edivisa

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA ALTA c/ TECHO DE TEJAS					
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
16	Instalación eléctrica				0
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	12,00	67.800	813.600
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	16,00	50.850	813.600
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	50.850	813.600
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	50.850	1.017.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	50.850	610.200
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	50.850	813.600
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	16,00	67.800	1.084.800
17	Artefactos electricos				0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	135.600	542.400
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	90.400	723.200
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	45.200	180.800
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	226.000	226.000
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	169.500	339.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	271.200	542.400
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	361.600	2.892.800
18	Mobiliarios :				0
	a- Pizarrones	UN.	2,00	395.500	791.000
19	Limpieza final	M2	120,40	9.040	1.088.416
	TOTAL GENERAL				**202.169.430**

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

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

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA ALTA c/ TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra :				
	a- Replanteo	M2	179,30	4.520	810.436
2	Estructura de H° A° :				0
	a- Pilares de H° A°	M3	0,62	1.582.000	980.840
	b- Vigas y dado de H° A°	M3	3,30	1.582.000	5.220.600
	c- Escalera de H° A°	GL	1,00	1.582.000	1.582.000
	d- Encadenados de H° A°	M3	2,67	1.864.500	4.978.215
	e- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	GL	3,00	508.500	1.525.500
3	Muros de elevación :				0
	a- De 0,30 para revocar	M2	13,10	169.500	2.220.450
	b- De 0,15 para revocar	M2	10,00	96.050	960.500
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	68,60	231.650	15.891.190
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	13,50	209.050	2.822.175
	e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	97,44	135.600	13.212.864
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	48,00	24.860	1.193.280
4	Pilares :				0
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	19,35	113.000	2.186.550
5	Techo :				0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca incluye mano de obra	M2	246,60	299.450	73.844.370
6	Revoques :				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	187,64	22.600	4.240.664
	b- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	45,10	27.120	1.223.112
	c- De pilares en galeria de H° A°	ML	15,50	27.120	420.360
	d- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	41,70	28.250	1.178.025
	e- Moldura lineal en balancines	ML.	44,10	39.550	1.744.155
7	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	170,00	39.550	6.723.500
8	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	170,00	96.050	16.328.500
9	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	91,50	28.250	2.584.875
10	Aberturas metálicas :				0
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	3,00	1.921.000	5.763.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	22,80	734.500	16.746.600
	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galería	M2	43,50	734.500	31.950.750
11	Alfeizar de ventanas :				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	76,35	28.250	2.156.888
12	Pinturas :				0
	a- De paredes, pilares en paredes y galerìa a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	227,40	22.600	5.139.240
	b- De paredes, pilares en paredes y galerìa al latex	M2	227,40	33.900	7.708.860
	c- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	41,70	33.900	1.413.630
	d- De balancines con pintura sintética	M2	22,80	33.900	772.920
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	241,00	33.900	8.169.900
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	28.250	6.130.250
	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	43,50	33.900	1.474.650
	h- De puerta metàlica con pintura sintètica	M2	21,90	33.900	742.410
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	28.250	4.039.750
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	94,50	33.900	3.203.550
13	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	22,80	101.700	2.318.760
14	Desague Pluvial				0
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	94,50	67.800	6.407.100
15	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN.	3,00	73.450	220.350

Empresa de Construcciones edivisa

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA ALTA c/ TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
16	Instalación eléctrica				0
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	18,00	67.800	1.220.400
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	50.850	1.220.400
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	50.850	1.220.400
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	50.850	1.525.500
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	50.850	915.300
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	50.850	1.220.400
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	50.850	1.220.400
17	Artefactos electricos				0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	135.600	813.600
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	90.400	1.084.800
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	45.200	271.200
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	282.500	282.500
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	226.000	678.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	271.200	813.600
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	361.600	4.339.200
18	Mobiliarios :				0
	a- Pizarrones	UN.	3,00	395.500	1.186.500
19	Limpieza final	M2	179,30	9.040	1.620.872
	TOTAL GENERAL				**285.863.841**

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA BAJA CON LOSA DE H° A°

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra :				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	61,50	4.520	277.980
	b- Replanteo	M2	61,50	4.520	277.980
2	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	5,85	231.650	1.355.153
3	Estructura de H° A° :				0
	a- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	3,93	231.650	910.385
	b- Pilares de H° A°	M3	1,44	1.582.000	2.278.080
	c- Vigas de H° A°	M3	5,72	1.582.000	9.049.040
	d- Losa de H° A°	M3	5,40	1.864.500	10.068.300
	e- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	GL.	1,00	508.500	508.500
4	Muros de nivelación :				0
	a- De 0,30 cm.	M2	3,60	169.500	610.200
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	22,00	39.550	870.100
6	Aislación asfaltica :				0
	a- De paredes	M2	5,60	24.860	139.216
	b- De techo con membrana asfáltica	M2	61,50	67.800	4.169.700
7	Muros de elevación :				0
	a- De 0,30 para revocar	M2	1,43	169.500	242.385
	b- De 0,15 para revocar	M2	4,60	96.050	441.830
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	34,30	231.650	7.945.595
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	27,48	135.600	3.726.288
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	12,00	24.860	298.320
8	Revoques :				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	46,28	22.600	1.045.928
	b- De pilares de H° A°	ML	21,60	27.120	585.792
	c- De losas y vigas de H° A°	M2	80,00	28.250	2.260.000
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	14,70	39.550	581.385
9	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	56,00	39.550	2.214.800
10	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	56,00	96.050	5.378.800
11	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	31,00	28.250	875.750
12	Aberturas metálicas :			0	0
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	1,00	1.921.000	1.921.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	7,60	734.500	5.582.200
13	Alfeizar de ventanas :				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	19,10	28.250	539.575
14	Pinturas :				0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	58,00	22.600	1.310.800
	b- De paredes revocadas al latex	M2	58,00	22.600	1.310.800
	c- De losas y vigas a la cal-Base latex	M2	80,00	33.900	2.712.000
	d- De losas y vigas al latex	M2	80,00	33.900	2.712.000
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	7,60	33.900	257.640
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	92,48	33.900	3.135.072
	g- De puerta metàlica con pintura sintetica	M2	7,30	39.550	288.715
15	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	7,60	101.700	772.920
16	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	19,20	73.450	1.410.240

Empresa de Construcciones edivisa

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA BAJA CON LOSA DE H° A°

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
17	Instalación eléctrica				0
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	6,00	67.800	406.800
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	8,00	50.850	406.800
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	50.850	406.800
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	50.850	508.500
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	50.850	305.100
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	50.850	406.800
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	8,00	67.800	542.400
18	Artefactos electricos				0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	135.600	271.200
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	90.400	361.600
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	45.200	90.400
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	226.000	226.000
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	169.500	169.500
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	271.200	271.200
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	361.600	1.446.400
19	Rampa	GL.	1,00	508.500	508.500
20	Mobiliarios :				0
	a- Pizarrones	UN.	1,00	395.500	395.500
21	Limpieza final	M2	61,50	9.040	555.960
	TOTAL GENERAL				85.343.929

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA BAJA CON LOSA DE H° A°

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra :				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	120,40	4.520	544.208
	b- Replanteo	M2	120,40	4.520	544.208
2	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	9,30	231.650	2.154.345
3	Estructura de H° A° :				0
	a- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	7,05	231.650	1.633.133
	b- Pilares de H° A°	M3	2,40	1.582.000	3.796.800
	c- Vigas de H° A°	M3	9,78	1.582.000	15.471.960
	d- Losa de H° A°	M3	10,80	1.864.500	20.136.600
	e- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	GL.	2,00	508.500	1.017.000
4	Muros de nivelación :				0
	a- De 0,30 cm.	M2	6,00	169.500	1.017.000
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	44,00	39.550	1.740.200
6	Aislación asfaltica :				0
	a- De paredes	M2	9,50	24.860	236.170
	b- De techo con membrana asfáltica	M2	120,40	67.800	8.163.120
7	Muros de elevación :				0
	a- De 0,30 para revocar	M2	2,15	169.500	364.425
	b- De 0,15 para revocar	M2	9,30	96.050	893.265
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	51,40	231.650	11.906.810
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	54,96	135.600	7.452.576
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	24,00	24.860	596.640
8	Revoques :				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	92,56	22.600	2.091.856
	b- De pilares de H° A°	ML	36,00	27.120	976.320
	c- De losas y vigas de H° A°	M2	150,70	28.250	4.257.275
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	29,40	39.550	1.162.770
9	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	111,00	39.550	4.390.050
10	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	111,00	96.050	10.661.550
11	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	61,50	28.250	1.737.375
12	Aberturas metálicas :				0
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	2,00	1.921.000	3.842.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	15,20	734.500	11.164.400
13	Alfeizar de ventanas :				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	38,20	28.250	1.079.150
14	Pinturas :				0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	110,90	22.600	2.506.340
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	110,90	22.600	2.506.340
	c- De losas y vigas a la cal-Base para latex	M2	150,70	33.900	5.108.730
	d- De losas y vigas al latex	M2	150,70	33.900	5.108.730
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	15,20	33.900	515.280
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	152,48	33.900	5.169.072
	g- De puerta metàlica con pintura sintetica	M2	14,60	39.550	577.430
15	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	15,20	101.700	1.545.840

Empresa de Construcciones

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA BAJA CON LOSA DE H° A°

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
16	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	27,70	73.450	2.034.565
17	Instalación eléctrica				0
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	12,00	50.850	610.200
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	16,00	50.850	813.600
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	50.850	813.600
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	50.850	1.017.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	50.850	610.200
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	50.850	813.600
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	16,00	50.850	813.600
18	Artefactos electricos				0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	135.600	542.400
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	90.400	723.200
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	45.200	180.800
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	282.500	282.500
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	226.000	452.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	271.200	542.400
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	361.600	2.892.800
19	Rampa	GL.	1,00	508.500	508.500
20	Mobiliarios :				0
	a- Pizarrones	UN.	2,00	395.500	791.000
21	Limpieza final	M2	120,40	9.040	1.088.416
	TOTAL GENERAL				**157.599.349**

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA BAJA CON LOSA DE H° A°

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra :				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	179,30	4.520	810.436
	b- Replanteo	M2	179,30	4.520	810.436
2	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	12,60	231.650	2.918.790
3	Estructura de H° A° :				0
	a- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	9,30	231.650	2.154.345
	b- Pilares de H° A°	M3	3,36	1.582.000	5.315.520
	c- Vigas de H° A°	M3	13,85	1.582.000	21.910.700
	d- Losa de H° A°	M3	16,10	1.864.500	30.018.450
	e- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	GL.	3,00	508.500	1.525.500
4	Muros de nivelación :				0
	a- De 0,30 cm.	M2	8,05	169.500	1.364.475
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	66,00	39.550	2.610.300
6	Aislación asfaltica :				0
	a- De paredes	M2	13,15	24.860	326.909
	b- De techo con membrana asfáltica	M2	179,30	67.800	12.156.540
7	Muros de elevación :				0
	a- De 0,30 para revocar	M2	2,85	169.500	483.075
	b- De 0,15 para revocar	M2	14,00	96.050	1.344.700
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	68,60	231.650	15.891.190
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	85,84	135.600	11.639.904
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	36,00	24.860	894.960
8	Revoques :				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,84	22.600	3.069.984
	b- De pilares de H° A°	ML	50,40	27.120	1.366.848
	c- De losas y vigas de H° A°	M2	221,00	28.250	6.243.250
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	44,10	39.550	1.744.155
9	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	166,00	39.550	6.565.300
10	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	166,00	96.050	15.944.300
11	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	91,50	28.250	2.584.875
12	Aberturas metálicas :				0
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	3,00	1.921.000	5.763.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	22,80	734.500	16.746.600
13	Alfeizar de ventanas :				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	57,30	28.250	1.618.725
14	Pinturas :				0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	160,84	22.600	3.634.984
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	160,84	22.600	3.634.984
	c- De losas y vigas a la cal-Base para latex	M2	221,00	33.900	7.491.900
	d- De losas y vigas al latex	M2	221,00	33.900	7.491.900
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	22,80	33.900	772.920
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	216,40	33.900	7.335.960
	g- De puerta metàlica con pintura sintètica	M2	21,90	39.550	866.145
15	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	22,80	101.700	2.318.760
16	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	34,80	73.450	2.556.060

Empresa de Construcciones edivisa

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA BAJA CON LOSA DE H° A°

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
17	Instalación eléctrica				0
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	18,00	50.850	915.300
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	50.850	1.220.400
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	50.850	1.220.400
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	50.850	1.525.500
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	50.850	915.300
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	50.850	1.220.400
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	50.850	1.220.400
18	Artefactos electricos				0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	135.600	813.600
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	90.400	1.084.800
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	79.100	474.600
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	226.000	226.000
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	169.500	508.500
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	271.200	813.600
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	361.600	4.339.200
19	Rampa	GL.	1,00	508.500	508.500
20	Mobiliarios :				0
	a- Pizarrones	UN.	3,00	395.500	1.186.500
21	Limpieza final	M2	179,80	9.040	1.620.872
	TOTAL GENERAL				**229.740.752**

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones
edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E ÑA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

AULA TIPO DE 7,20 X 7,20 EN PLANTA ALTA c/ TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra :				
	a- Replanteo	M2	72,80	4.520	329.056
2	Estructura de H° A° :				0
	a- Pilares de H° A°	M3	0,27	1.582.000	427.140
	b- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	1.582.000	1.977.500
	c- Escalera de H° A°	GL	1,00	1.582.000	1.582.000
	d- Encadenados de H° A°	M3	1,25	1.864.500	2.330.625
	e- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	UN	1,00	508.500	508.500
3	Muros de elevación :				0
	a- De 0,15 para revocar	M2	4,60	96.050	441.830
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	57,75	231.650	13.377.788
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	17,20	209.050	3.595.660
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	25,20	24.860	626.472
4	Pilares :				0
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	10,20	113.000	1.152.600
5	Techo :				0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	101,50	299.450	30.394.175
6	Revoque :				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	43,60	22.600	985.360
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML	10,20	22.600	230.520
	c- De pilares en galeria de H° A°	ML	6,66	28.250	188.145
	d- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	16,15	33.900	547.485
7	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	67,60	39.550	2.673.580
8	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	67,60	96.050	6.492.980
9	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	33,50	28.250	946.375
10	Aberturas metálicas :				0
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	1,00	1.921.000	1.921.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	17,64	734.500	12.956.580
	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galería	M2	29,00	734.500	21.300.500
11	Alfeizar de ventanas :				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	11,30	28.250	319.225
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	6,00	39.550	237.300
12	Pinturas :				0
	a- De paredes, pilares en paredes y galerìa a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	72,00	22.600	1.627.200
	b- De paredes, pilares en paredes y galerìa al latex	M2	72,00	22.600	1.627.200
	c- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	16,15	33.900	547.485
	d- De balancines con pintura sintética	M2	17,64	33.900	597.996
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	132,70	33.900	4.498.530
	f- De tejuelones con barniz	M2	92,00	33.900	3.118.800
	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	29,00	28.250	819.250
	h- De puerta metàlica con pintura sintètica	M2	7,30	33.900	247.470
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	28.250	1.703.475
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	33,00	33.900	1.118.700
13	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	101.700	1.793.988
14	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	33,00	67.800	2.237.400
15	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN.	1,00	73.450	73.450

Empresa de Construcciones edivisa

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

AULA TIPO DE 7,20 X 7,20 EN PLANTA ALTA c/ TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
16	Instalación eléctrica				0
	Instalación del tablero TS11 de 10 AG.	Boc.	6,00	50.850	305.100
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	8,00	50.850	406.800
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	50.850	406.800
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	50.850	610.200
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	50.850	305.100
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	50.850	406.800
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	8,00	50.850	406.800
17	Artefactos electricos				0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	135.600	813.600
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	90.400	180.800
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	45.200	45.200
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	113.000	113.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	271.200	271.200
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	361.600	1.446.400
18	Mobiliarios :				0
	a- Pizarrones	UN.	1,00	395.500	395.500
19	Limpieza final	M2	72,80	9.040	658.112
	TOTAL GENERAL				**132.324.752**

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE PIERA 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

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

BLOQUE DE 2 AULAS DE 7,20 X 7,20 EN PLANTA ALTA c/ TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra :				
	a- Replanteo	M2	142,60	4.520	644.552
2	Estructura de H° A° :				0
	a- Pilares de H° A°	M3	0,45	1.582.000	711.900
	b- Vigas y dado de H° A°	M3	2,30	1.582.000	3.638.600
	c- Escalera de H° A°	GL	1,00	1.582.000	1.582.000
	d- Encadenados de H° A°	M3	2,10	1.864.500	3.915.450
	e- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	UN	2,00	508.500	1.017.000
3	Muros de elevación :				0
	a- De 0,30 para revocar	M2	8,00	169.500	1.356.000
	b- De 0,15 para revocar	M2	9,40	96.050	902.870
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	94,80	231.650	21.960.420
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	17,20	209.050	3.595.660
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	50,40	24.860	1.252.944
4	Pilares :				0
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	20,40	113.000	2.305.200
5	Techo :				0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	190,00	299.450	56.895.500
6	Revoque :				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	81,20	22.600	1.835.120
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML	20,40	28.250	576.300
	c- De pilares en galeria de H° A°	ML	11,10	33.900	376.290
	d- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	29,20	39.550	1.154.860
7	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	131,00	39.550	5.181.050
8	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	131,00	96.050	12.582.550
9	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	66,50	28.250	1.878.625
10	Aberturas metálicas :				0
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	2,00	192.100	384.200
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	35,28	734.500	25.913.160
	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galería	M2	36,50	734.500	26.809.250
11	Alfeizar de ventanas :				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	22,60	28.250	638.450
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	12,00	39.550	474.600
12	Pinturas :				0
	a- De paredes, pilares en paredes y galerìa a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	129,20	22.600	2.919.920
	b- De paredes, pilares en paredes y galerìa al latex	M2	129,20	33.900	4.379.880
	c- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	29,20	33.900	989.880
	d- De balancines con pintura sintética	M2	35,28	33.900	1.195.992
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	210,00	33.900	7.119.000
	f- De tejuelones con barniz	M2	172,00	28.250	4.859.000
	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	36,50	33.900	1.237.350
	h- De puerta metàlica con pintura sintètica	M2	14,60	28.250	412.450
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	111,20	33.900	3.769.680
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	64,00	33.900	2.169.600
13	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	35,28	101.700	3.587.976
14	Desague Pluvial				0
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	64,00	67.800	4.339.200
15	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN.	2,00	73.450	146.900

Empresa de Construcciones edivisa

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

BLOQUE DE 2 AULAS DE 7,20 X 7,20 EN PLANTA ALTA c/ TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
16	Instalación eléctrica				0
	Instalación del tablero TS11 de 15 AG.	Boc.	12,00	50.850	610.200
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	16,00	50.850	813.600
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	50.850	813.600
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	50.850	1.220.400
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	50.850	610.200
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	50.850	813.600
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	16,00	50.850	813.600
17	Artefactos electricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	12,00	135.600	1.627.200
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	90.400	361.600
	Tablero TS 11 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	226.000	226.000
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	113.000	226.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	271.200	542.400
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	361.600	2.892.800
18	Mobiliarios :				0
	a- Pizarrones	UN.	2,00	395.500	791.000
19	Limpieza final	M2	142,60	9.040	1.289.104
	TOTAL GENERAL				**228.360.683**

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones
edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

BLOQUE DE 3 AULAS DE 7,20 X 7,20 EN PLANTA ALTA c/ TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra :				
	a- Replanteo	M2	212,50	4.520	960.500
2	Estructura de H° A° :				0
	a- Pilares de H° A°	M3	0,65	1.582.000	1.028.300
	b- Vigas y dado de H° A°	M3	3,32	1.582.000	5.252.240
	c- Escalera de H° A°	GL	1,00	1.582.000	1.582.000
	d- Encadenados de H° A°	M3	2,92	1.864.500	5.444.340
	e- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	UN	3,00	508.500	1.525.500
3	Muros de elevación :				0
	a- De 0,30 para revocar	M2	16,00	169.500	2.712.000
	b- De 0,15 para revocar	M2	14,15	96.050	1.359.108
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	138,50	231.650	32.083.525
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	17,20	209.050	3.595.660
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	75,60	24.860	1.879.416
4	Pilares :				0
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	30,60	113.000	3.457.800
5	Techo :				0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	277,00	299.450	82.947.650
6	Revoque :				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	122,00	22.600	2.757.200
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML	30,60	28.250	864.450
	c- De pilares en galeria de H° A°	ML	15,54	33.900	526.806
	d- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	42,20	39.550	1.669.010
7	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	194,50	39.550	7.692.475
8	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	194,50	96.050	18.681.725
9	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	100,00	28.250	2.825.000
10	Aberturas metálicas :				0
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	3,00	192.100	576.300
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	53,00	734.500	38.928.500
	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galería	M2	43,50	734.500	31.950.750
11	Alfeizar de ventanas :				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	33,90	28.250	957.675
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	18,00	39.550	711.900
2	Pinturas :				0
	a- De paredes, pilares en paredes y galerìa a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	189,15	22.600	4.274.790
	b- De paredes, pilares en paredes y galerìa al latex	M2	189,15	33.900	6.412.185
	c- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	42,20	33.900	1.430.580
	d- De balancines con pintura sintética	M2	53,00	33.900	1.796.700
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	289,50	33.900	9.814.050
	f- De tejuelones con barniz	M2	251,00	28.250	7.090.750
	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	43,50	33.900	1.474.650
	h- De puerta metàlica con pintura sintètica	M2	21,90	28.250	618.675
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	162,00	33.900	5.491.800
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	94,50	33.900	3.203.550
13	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	53,00	101.700	5.390.100
14	Desague Pluvial				0
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	94,50	67.800	6.407.100
15	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN	3,00	73.450	220.350

Empresa de Construcciones edivisa

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

16	Instalación eléctrica				0
	Instalación del tablero TS11 de 15 AG.	Boc.	18,00	50.850	915.300
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	50.850	1.220.400
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	50.850	1.220.400
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	36,00	50.850	1.830.600
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	50.850	915.300
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	50.850	1.220.400
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	50.850	1.220.400
17	Artefactos electricos				0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	18,00	135.600	2.440.800
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	45.200	271.200
	Tablero TS 11 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	226.000	226.000
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	113.000	339.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	271.200	813.600
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	361.600	4.339.200
18	Mobiliarios :				0
	a- Pizarrones	UN.	3,00	395.500	1.186.500
19	Limpieza final	M2	212,50	9.040	1.921.000
	TOTAL GENERAL				**325.675.210**

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones
edivisa

ENRIQUE NIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

AULA TIPO DE 7,20 X 7,20 EN PLANTA BAJA CON LOSA DE H° A°

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra :				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	72,80	4.520	329.056
	b- Replanteo	M2	72,80	4.520	329.056
2	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	6,30	231.650	1.459.395
3	Estructura de H° A° :				0
	a- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	6,10	1.582.000	9.650.200
	b Pilares de H° A°	M3	1,62	1.582.000	2.562.840
	c- Vigas de H° A°	M3	7,20	1.582.000	11.390.400
	d- Losa de H° A°	M3	6,16	1.864.500	11.485.320
	e- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	GL.	1,00	508.500	508.500
4	Muros de nivelación :				0
	a- De 0,30 cm.	M2	3,60	169.500	610.200
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	25,50	39.550	1.008.525
6	Aislación asfaltica :				0
	a- De paredes	M2	8,35	24.860	207.581
	b- De techo con membrana asfáltica	M2	72,80	67.800	4.935.840
7	Muros de elevación :				0
	a- De 0,30 para revocar	M2	5,80	169.500	983.100
	b- De 0,15 para revocar	M2	2,27	96.050	218.034
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	57,75	231.650	13.377.788
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	1,50	135.600	203.400
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	25,20	24.860	626.472
8	Pilares :				0
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	8,40	22.600	189.840
9	Revoques :				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	25,37	28.250	716.703
	b- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	8,40	39.550	332.220
	c- De pilares de H° A°	ML	18,50	39.550	731.675
	d- De losas y vigas de H° A°	M2	91,60	39.550	3.622.780
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	64,20	39.550	2.539.110
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	64,20	96.050	6.166.410
12	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	33,50	28.250	946.375
13	Aberturas metálicas :				0
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	1,00	1.921.000	1.921.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	17,64	734.500	12.956.580
14	Alfeizar de ventanas :				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	11,30	33.900	383.070
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	6,00	33.900	203.400
15	Pinturas :				0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	31,50	22.600	711.900
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	31,50	33.900	1.067.850
	c- De losas y vigas a la cal-Base para latex	M2	91,60	33.900	3.105.240
	d- De losas y vigas al latex	M2	91,60	39.550	3.622.780
	e- De balancines con pintura sintética	M2	17,64	39.550	697.662
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	113,00	39.550	4.469.150
	g- De puerta metàlica con pintura sintètica	M2	7,60	39.550	300.580
16	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	101.700	1.793.988
17	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	21,00	50.850	1.067.850

Empresa de Construcciones edivisa

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

AULA TIPO DE 7,20 X 7,20 EN PLANTA BAJA CON LOSA DE H° A°

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
18	Instalación eléctrica				0
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	6,00	50.850	305.100
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	8,00	50.850	406.800
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	50.850	406.800
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	50.850	610.200
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	50.850	305.100
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	50.850	406.800
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	8,00	50.850	406.800
19	Artefactos electricos				0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	135.600	813.600
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	90.400	180.800
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	226.000	226.000
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	113.000	113.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	271.200	271.200
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	361.600	1.446.400
20	Rampa	GL.	1,00	508.500	508.500
21	Mobiliarios :				0
	a- Pizarrones	UN.	1,00	395.500	395.500
22	Limpieza final	M2	72,80	9.040	658.112
	TOTAL GENERAL				**114.892.582**

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

BLOQUE DE 2 AULAS DE 7,20 X 7,20 EN PLANTA BAJA CON LOSA DE DE Hº Aº

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra :				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	142,60	4.520	644.552
	b- Replanteo	M2	142,60	4.520	644.552
2	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	9,75	231.650	2.258.588
3	Estructura de H° A° :			0	0
	a- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	10,35	1.582.000	16.373.700
	b- Pilares de H° A°	M3	2,70	1.582.000	4.271.400
	c- Vigas de H° A°	M3	12,50	1.582.000	19.775.000
	d- Losa de H° A°	M3	12,35	1.864.500	23.026.575
	e- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	GL.	2,00	508.500	1.017.000
4	Muros de nivelación :			0	0
	a- De 0,30 cm.	M2	5,90	169.500	1.000.050
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	51,00	39.550	2.017.050
6	Aislación asfaltica :			0	0
	a- De paredes	M2	14,60	24.860	362.956
	b- De techo con membrana asfáltica	M2	142,60	67.800	9.668.280
7	Muros de elevación :			0	0
	a- De 0,30 para revocar	M2	10,80	169.500	1.830.600
	b- De 0,15 para revocar	M2	4,54	96.050	436.067
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	94,46	231.650	21.881.659
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	3,00	135.600	406.800
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	50,40	24.860	1.252.944
8	Pilares :			0	0
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	16,80	22.600	379.680
9	Revoques :			0	0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	49,14	28.250	1.388.205
	b- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	16,80	39.550	664.440
	c- De pilares de H° A°	ML	31,00	39.550	1.226.050
	d- De losas y vigas de H° A°	M2	172,00	39.550	6.802.600
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	127,60	39.550	5.046.580
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	127,60	96.050	12.255.980
12	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	66,50	28.250	1.878.625
13	Aberturas metálicas :			0	0
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	2,00	1.921.000	3.842.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	35,30	734.500	25.927.850
14	Alfeizar de ventanas :			0	0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	22,60	33.900	766.140
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	12,00	33.900	406.800
15	Pinturas :			0	0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	61,45	22.600	1.388.770
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	61,45	33.900	2.083.155
	c- De losas y vigas a la cal-Base para latex	M2	172,00	33.900	5.830.800
	d- De losas y vigas al latex	M2	172,00	39.550	6.802.600
	e- De balancines con pintura sintética	M2	35,30	39.550	1.396.115
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	192,00	39.550	7.593.600
	g- De puerta metàlica con pintura sintètica	M2	15,20	39.550	601.160
16	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	35,30	101.700	3.590.010
17	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	29,70	50.850	1.510.245

Empresa de Construcciones edivisa

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

BLOQUE DE 2 AULAS DE 7,20 X 7,20 EN PLANTA BAJA CON LOSA DE DE Hº Aº

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
18	Instalación eléctrica			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	12,00	50.850	610.200
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	16,00	50.850	813.600
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	50.850	813.600
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	50.850	1.220.400
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	50.850	610.200
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	50.850	813.600
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	16,00	50.850	813.600
19	Artefactos electricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	12,00	135.600	1.627.200
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	45.200	180.800
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	226.000	226.000
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	113.000	226.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	271.200	542.400
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	361.600	2.892.800
20	Rampa	GL.	1,00	508.500	508.500
21	Mobiliarios :			0	0
	a- Pizarrones	UN.	2,00	395.500	791.000
22	Limpieza final	M2	142,60	9.040	1.289.104
	TOTAL GENERAL				**212.228.182**

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

BLOQUE DE 3 AULAS DE 7,20 X 7,20 EN PLANTA BAJA CON LOSA DE Hº Aº

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra :				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	212,50	4.520	960.500
	b- Replanteo	M2	212,50	4.520	960.500
2	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	13,20	231.650	3.057.780
3	Estructura de H° A° :				0
	a- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	13,60	1.582.000	21.515.200
	b- Pilares de H° A°	M3	3,80	1.582.000	6.011.600
	c- Vigas de H° A°	M3	17,85	1.582.000	28.238.700
	d- Losa de H° A°	M3	18,50	1.864.500	34.493.250
	e- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	GL.	3,00	508.500	1.525.500
4	Muros de nivelación :				0
	a- De 0,30 cm.	M2	8,10	169.500	1.372.950
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	76,00	39.550	3.005.800
6	Aislación asfaltica :				0
	a- De paredes	M2	20,80	24.860	517.088
	b- De techo con membrana asfáltica	M2	212,50	67.800	14.407.500
7	Muros de elevación :				0
	a- De 0,30 para revocar	M2	15,50	169.500	2.627.250
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,81	96.050	654.101
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	131,65	231.650	30.496.723
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	4,50	135.600	610.200
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	75,60	24.860	1.879.416
8	Pilares :				0
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	25,20	22.600	569.520
9	Revoques :				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	72,91	28.250	2.059.708
	b- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	25,20	39.550	996.660
	c- De pilares de H° A°	ML	43,50	39.550	1.720.425
	d- De losas y vigas de H° A°	M2	252,00	39.550	9.966.600
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	191,10	39.550	7.558.005
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	191,10	96.050	18.355.155
12	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	100,00	28.250	2.825.000
13	Aberturas metálicas :				0
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	3,00	1.921.000	5.763.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	53,00	734.500	38.928.500
14	Alfeizar de ventanas :				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	33,90	33.900	1.149.210
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	18,00	33.900	610.200
15	Pinturas :				0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	91,30	22.600	2.063.380
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	91,30	33.900	3.095.070
	c- De losas y vigas a la cal-Base para latex	M2	252,00	33.900	8.542.800
	d- De losas y vigas al latex	M2	252,00	39.550	9.966.600
	e- De balancines con pintura sintética	M2	53,00	39.550	2.096.150
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	267,50	39.550	10.579.625
	g- De puerta metàlica con pintura sintètica	M2	22,80	39.550	901.740
16	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	53,00	101.700	5.390.100
17	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	38,30	50.850	1.947.555

Empresa de Construcciones edivisa

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

BLOQUE DE 3 AULAS DE 7,20 X 7,20 EN PLANTA BAJA CON LOSA DE Hº Aº

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
18	Instalación eléctrica				0
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	18,00	50.850	915.300
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	50.850	1.220.400
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	50.850	1.220.400
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	36,00	50.850	1.830.600
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	50.850	915.300
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	50.850	1.220.400
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	50.850	1.220.400
19	Artefactos electricos				0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	18,00	135.600	2.440.800
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	45.200	271.200
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	282.500	282.500
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	226.000	678.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	271.200	813.600
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	361.600	4.339.200
20	Rampa	GL	1,00	508.500	508.500
21	Mobiliarios :				0
	a- Pizarrones	UN.	3,00	395.500	1.186.500
22	Limpieza final	M2	212,50	9.040	1.921.000
	TOTAL GENERAL				**308.403.161**

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

078

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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	4.520	423.976
	b- Replanteo	M2	93,80	4.520	423.976
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,73	231.650	2.485.605
3	Estructura de H° A° :				0
	a- Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	1.582.000	1.028.300
	b- Pilares de Hº Aº	M3	0,85	1.582.000	1.344.700
	c- Viga cumbrera, galería y dado de Hº Aº	M3	1,21	1.582.000	1.914.220
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,06	1.864.500	5.705.370
4	Muros de nivelación :				0
	a- De 0,30 cm.	M2	20,78	209.050	4.344.059
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,44	39.550	927.052
6	Aislación asfaltica :				0
	a- De paredes	M2	7,63	24.860	189.682
7	Muros de elevación :				0
	a- De 0,15 para revocar	M2	46,04	96.050	4.422.142
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	97,23	118.650	11.536.340
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	24.860	546.920
8	Pilares :				0
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	8,64	203.400	1.757.376
9	Techo :				0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	121,00	299.450	36.233.450
10	Revoques :				0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,02	28.250	4.972.565
	b- De viga cumbrera, galerìa y encadenados de H° A°	M2	37,44	39.550	1.480.752
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	28.250	197.750
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	39.550	1.404.025
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,28	39.550	3.451.924
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	87,28	96.050	8.383.244
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	53,90	28.250	1.522.675
14	Aberturas de madera :				0
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	UN.	2,00	1.695.000	3.390.000
15	Aberturas metálicas :				0
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.921.000	1.921.000
	b- Ventanas balancines	M2	17,64	734.500	12.956.580
16	Alfeizar de ventanas :				0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	33.900	1.518.720
17	Pinturas :				0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	176,02	20.340	3.580.247
	b- De paredes revocados al latex	M2	176,02	28.250	4.972.565
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	13,13	33.900	445.107
	d- De viga cumbrera,galerìa,encadenado y pilares al latex	M2	37,44	33.900	1.269.216
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	17,64	39.550	697.662
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	97,19	39.550	3.843.865
	g- De tejuelones con barniz	M2	102,87	39.550	4.068.509
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,16	39.550	204.078
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	79,80	33.900	2.705.220
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	37,80	28.250	1.067.850
18	Revestido de Azulejos	M2	6,10	73.450	448.045
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	67.800	1.195.992
20	Rampa	GL	1,00	395.500	395.500

Empresa de Construcciones edivisa

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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
21	Desague Pluvial				0
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	73.450	2.776.410
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,40	50.850	1.189.890
23	Instalación eléctrica				0
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	8,00	50.850	406.800
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	6,00	50.850	305.100
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	50.850	406.800
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	50.850	610.200
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	50.850	305.100
24	Artefactos electricos				0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	1,00	135.600	135.600
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	90.400	542.400
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN.	4,00	50.850	203.400
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	282.500	282.500
	Tablero TCV para 3 llaves de ventiladores	UN.	1,00	203.400	203.400
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	4,00	361.600	1.446.400
25	Instalación Sanitaria				0
	a- Instalación de Agua Corriente	GL.	1,00	734.500	734.500
	b- Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	GL.	1,00	734.500	734.500
	c- Desagüe Cloacal	UN.	1,00	1.695.000	1.695.000
	d- Registro 40x40	UN.	1,00	73.450	73.450
	e- Camara sèptica, pozo absorvente y conexión al registro	GL.	1,00	1.695.000	1.695.000
26	Limpieza final	M2	93,80	9.040	847.952
	TOTAL GENERAL				**153.970.661**

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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	36.160	37.968
2	Cemento Portlan	Kgrs.	8,00	1.130	9.040
3	Arena Lavada	M3.	0,06	67.800	4.068
5	Cascotes	M3.	0,07	101.700	7.119
6	Mano de obra	M2.	1,00	24.860	24.860
	TOTAL POR M²				83.055

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones
edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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	135.600	81.360
2	Mamposteria de 0,15	M2	2,00	84.750	169.500
3	Mamposteria en panderete	M2	1,10	28.250	31.075
4	Revoque de paredes	M2	2,00	22.600	45.200
5	Base de Hormigon para pileta	GL.	1,00	508.500	508.500
6	Azulejado completo	M2	5,50	39.550	217.525
7	Contrapiso de cascotes de Hº	M2	4,50	28.250	127.125
8	Piso de baldosones de Hº	M2	4,50	83.055	373.748
9	Pintura sintetica en revoque	M2	2,00	28.250	56.500
10	Cañerias y accesorios				0
	a- Caño de PVC ø 50	ML.	4,50	7.910	35.595
	b- Codo de 50 mm.	Und.	1,00	3.390	3.390
	c- Tee de 50 mm.	Und.	1,00	3.390	3.390
	d- Caño de PVC de 3/4"	ML.	5,00	18.080	90.400
	e- Codo de 3/4" con reducciòn de 1/2"	Und.	4,00	5.085	20.340
	f- Codo de 3/4"	Und.	2,00	3.390	6.780
	g- Rejilla de piso sifonada de 0,15 x 0,15 cms.	Und.	1,00	50.850	50.850
	h- Llave de paso de 3/4" sin campana	Und.	1,00	135.600	135.600
	i- Cinta teflòn	Und.	1,00	5.085	5.085
	j- Adhesivo plastico	Und.	1,00	7.345	7.345
	k- Canillas cromadas	Und.	4,00	79.100	316.400
	l- Sopapa para pileta	Und.	2,00	5.085	10.170
	ll- Registro de 0,30 x 0,30 mts.	Und.	1,00	50.850	50.850
11	Mano de Obra				0
	a- Desague cloacal	GL.	1,00	169.500	169.500
	b- Agua corriente	GL.	1,00	282.500	282.500
	TOTAL POR UNIDAD				2.798.728

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones
edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapere ko ágo guive
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Cemento Tipo 1	Kgrs.	13,50	1.130	15.255
2	Arena lavada	M3.	0,12	67.800	8.136
3	Ladrillo comùn	UN.	28,00	565	15.820
4	Cal triturada	Kgrs.	7,80	1.130	8.814
5	Hormigon de cascotes de 0,10 cms.	M3.	0,10	28.250	2.825
6	Excavaciòn	M3.	0,26	28.250	7.345
7	Mano de obra	ML	1,00	33.900	33.900
	TOTAL POR ML.				92.095

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones
edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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 Hº (para base de pilares de Hº prefabricado)	UN.	1,00	73.450	73.450
2	Muro de piedra bruta colocada	M3	0,15	282.500	42.375
3	Nivelaciòn de ladrillos	M2	0,15	135.600	20.340
4	Poste de Hº prefabricado curvo reforzado de long. de 2,50 mts.	UN.	0,50	33.900	16.950
5	Tejido de alambre (Malla metàlica de 2")	M2	1,50	24.860	37.290
6	Alambre de pua	ML.	3,00	1.695	5.085
7	Alambre liso galvanizado Nº 9	ML.	3,00	1.130	3.390
8	Mano de Obra	ML.	1,00	33.900	33.900
	TOTAL por ML.				232.780

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones
edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

ESCENARIO de 6,00 x 4,00 - UNIDAD

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Replanteo y marcaciòn	M2	24,00	1.130	27.120
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	4,71	67.800	319.338
3	Muros de nivelación :				0
	a- De 0,45 cm.	M2	2,90	135.600	393.240
	b- De 0,30 cm.	M2	0,50	84.750	42.375
4	Muros de elevación :				0
	a- De 0,30 visto a 1 cara de ladrillos comunes prensados	M2	11,50	124.300	1.429.450
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	1,50	96.050	144.075
	c- De 0,15 para revocar	M2	3,00	96.050	288.150
5	Relleno y apisonado con tierra gorda	M3	10,00	39.550	395.500
6	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	18,60	28.250	525.450
7	Piso Mosaico Calcareo de 20 x 20 cms.	M2	25,70	50.850	1.306.845
8	Pintura en muros a la vista con silicona	M2	12,50	22.600	282.500
	TOTAL POR UNIDAD				5.154.043

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

PASTILLONES DE Hº - ESPESOR 10 cm. Costo x M^2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Cemento Tipo 1	Kgrs.	39,00	1.130	44.070
2	Arena lavada	M3.	0,13	67.800	8.814
3	Piedra triturada de 4 ta.	M3.	0,17	135.600	23.052
4	Juntas de madera de Ybyrapytà de 1" x 2"	ML.	4,00	904	3.616
5	Clavos de 2"	Kgrs.	0,10	13.560	1.356
6	Mano de obra	M2.	1,00	28.250	28.250
	TOTAL POR M^2				**109.158**

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Empresa de Construcciones edivisa

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

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	700.600	700.600
2	Zapata de Hº Aº de 0,50 x 0,50 x 1,00 mts.	M3	0,30	1.695.000	508.500
3	Basamento de baldosones de Hº				0
	a- Pared de 0,15 cms. cordòn del basamento	M2	1,50	96.050	144.075
	b- Revoque del borde 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	17,00	22.600	384.200
	c- Pintura a la cal del borde	M2	2,60	22.600	58.760
	d- Contrapiso de Hº de cascotes apisonado	M2	3,15	28.250	88.988
	e- Piso de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	M2	5,50	50.850	279.675
4	Pintura del Caño Galvanizado en sintetico blanco	GL.	1,00	101.700	101.700
	TOTAL POR UNIDAD				**2.266.498**

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones
edivisa

ENRIQUE RIERA ESCUDERO.
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

CARTEL DE OBRA, VALLADO Y OBRADOR

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Cartel de Obra, valaido y obrador	GL	1,00	3.390.000	3.390.000
	TOTAL POR ML.				**3.390.000**

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE ALFERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

Elaboración de Planos y Aprobación Municipal

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	GL	1,00	2.825.000	2.825.000
	TOTAL POR ML.				2.825.000

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

Empresa de Construcciones
edivisa

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

TRABAJOS DE PERFORACION DE POZO CON EQUIPO DE BOMBEO Y TANQUE ELEVADO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO - COSTO TOTAL por UNIDAD - COMPLETO

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Abastecimiento de agua completo				
1	Pozo tubular con accesorios (100 mts.)	GL.	1,00	45.573.547	45.573.547
2	Equipo de bombeo (electrobomba sumergible, tablero de mando, control, accesorios e instalación completa)	UN.	1,00	19.900.580	19.900.580
3	Tanque elevado de 5.000 lts con accesorios y conexión al baño	GL.	1,00	24.615.694	24.615.694
4	Alimentación del TS 50 con cable NYY de 4 x 6 mm2	ML.	20,00	25.000	500.000
5	Adecuación de instalación eléctrica existente.	GL.	1,00	1.850.000	1.850.000
6	Extensión de linea monofásica	ML.	30,00	40.000	1.200.000
	TOTAL POR UNIDAD				93.639.821

POZO TUBULAR PROFUNDO

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Licencia Ambiental SEAM	GL.	1,00	4.746.000	4.746.000
2	Traslado de personal y equipos	GL.	1,00	3.955.000	3.955.000
3	Perforación (tanto en suelo como en roca) promedio	ML.	100,00	203.400	20.340.000
4	Tubos ciegos Ø 116 mm.	ML.	66,00	50.850	3.356.100
5	Tubos filtros Ø 116 mm.	ML.	34,00	56.500	1.921.000
6	Tapón de fondo	UN.	1,00	45.200	45.200
7	Tapón superior	UN.	1,00	45.200	45.200
8	Centralizadores	UN.	8,00	45.200	361.600
9	Adhesivo	UN.	1,00	39.550	39.550
10	Limpiador	UN.	1,00	39.550	39.550
11	Lija	UN.	3,00	1.130	3.390
12	Tornillos	UN.	51,00	57	2.907
13	Grava seleccionada	TN.	5,00	1.695.000	8.475.000
14	Bentonita	KL.	160,00	2.260	361.600
15	Cemento portland	KL.	150,00	1.243	186.450
16	Análisis de agua	UN.	1,00	1.695.000	1.695.000
	TOTAL GENERAL				45.573.547

EQUIPO DE BOMBEO

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Tapa de pozo	UN.	1,00	248.600	248.600
2	Electrobomba	UN.	1,00	4.802.500	4.802.500
3	Cordel de seda	ML.	110,00	2.825	310.750
4	Accesorios varios	GL.	1,00	96.050	96.050
5	Empalme	GL.	1,00	152.550	152.550
6	Tablero de mando	GL.	1,00	3.390.000	3.390.000
7	Cable NYY 3 x 10 mm	ML.	110,00	33.900	3.729.000
8	Cable NYY 1 x 1 mm	ML.	300,00	1.582	474.600
9	Tubo PVC 20mm	ML.	100,00	1.808	180.800
10	Sondas	UN.	3,00	62.150	186.450
11	Boya	UN.	1,00	67.800	67.800
12	Cinta vulcanizante	UN.	1,00	135.600	135.600
13	Tubo PEAD 1 1/4"	ML.	110,00	13.560	1.491.600
14	Accesorios galvanizados	GL.	1,00	282.500	282.500
15	Teflón	UN.	1,00	6.780	6.780
16	Instalación equipo de bombeo	GL.	1,00	3.107.500	3.107.500
17	Cemento portland	KL.	100,00	1.243	124.300
18	Ladrillos	UN.	300,00	509	152.700
19	Tapa registro con candado	UN.	1,00	339.000	339.000
20	Construcción de registro	GL.	1,00	508.500	508.500
21	Pintura	GL.	1,00	113.000	113.000
	TOTAL GENERAL				19.900.580

Empresa de Construcciones edivisa

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

LICITACIÓN PÚBLICA 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

LOTE 10 - PARAGUARÍ

TRABAJOS DE PERFORACION DE POZO CON EQUIPO DE BOMBEO Y TANQUE ELEVADO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA
PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO - COSTO TOTAL por UNIDAD - COMPLETO

TANQUE DE AGUA DE 5.000 litros - UNIDAD

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	PREPARACIÓN DE LA OBRA				
	a - Limpieza y preparación del terreno	M2	10,25	4.520	46.330
	b - Replanteo	M2	3,70	4.520	16.724
2	BASE ESTRUCTURA METÁLICA 6 mts. DE ALTURA Y ESCALERA MARINERA SEGÚN PLANO, incluye Mano de Obra.	GL.	1,00	9.605.000	9.605.000
3	TANQUE ELEVADO PREFABRICADO DE 5.000 Lts.	UN.	1,00	3.390.000	3.390.000
4	ACCESORIOS DE SUBIDA Y BAJADA	GL.	1,00	1.243.000	1.243.000
5	TRANSPORTE DEL TANQUE Y OTROS MATERIALES CONSTRUCTIVOS	GL.	1,00	1.695.000	1.695.000
6	PINTURAS				0
	a - De base Estructura Metálica con anti moho y pintura sintética de terminación	M2	56,00	39.550	2.214.800
	b - De escalera marinera	M2	5,00	39.550	197.750
	c - Con pintura tipo Inapox P300 (pintura atoxico)	M2	16,00	56.500	904.000
	d - Pintura para piscina color azul	M2	16,00	28.250	452.000
7	INSTALACIÓN SANITARIA				0
	a - Caño tipo PVC de 2" reforzado	ML.	6,00	96.050	576.300
	b - Caño PVC de 1¼"	ML.	16,00	67.800	1.084.800
	c - Llave de paso cromado con cabezal tipo exclusa de 1 ¼"	UN.	1,00	135.600	135.600
	d - Flotador de bronce de corte automático de 1 ½"	UN.	1,00	339.000	339.000
	e- Red de distribución al baño (50 ml) promedio.				0
	e.1- Codo de 1 ¼" a 1"	UN.	1,00	7.345	7.345
	e.2. Caño PVC 1"	ML.	50,00	22.600	1.130.000
	e.3. Codo de 1" a ½"	UN.	1,00	7.345	7.345
	e.4. Llave de paso de ½"	UN.	1,00	73.450	73.450
	e.5. Excavación 0,20 x 0,30 mts.	M3	3,00	28.250	84.750
	e.6. Colchón de arena	M3	3,00	56.500	169.500
8	MANO DE OBRA				0
	c - Instalación Sanitaria	GL.	1,00	734.500	734.500
9	LIMPIEZA FINAL E IMPREVISTOS	GL.	1,00	508.500	508.500
	TOTAL GENERAL				24.615.694

EMILIO NORVERTO DIAZ DE VIVAR
REPRESENTANTE LEGAL
EDIVI S.A.
CONTRATISTA

Empresa de Construcciones edivisa

ENRIQUE [illegible] ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE