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: APONTE LATORRE S.A.

LOTE 7: CAAGUAZÚ					OFERENTE: APONTE LATORRE 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° 2787 Ñanemaitei	GL	1	96.940.427	96.940.427
2	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 5060 San Rafael	GL	1	344.919.254	344.919.254
3	72131601-002	Construcción Esc. Bas. N° 456 y Colegio Nacional Próceres de Mayo	GL	1	553.762.484	553.762.484
4	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1739 Tte. Cnel. Fulgencio Yegros- Empalado Ari	GL	1	1.217.261.369	1.217.261.369
5	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 59 Lucia Tavarozzi	GL	1	1.367.638.301	1.367.638.301
6	72131601-002	Construcción Colegio Nacional José Domingo Fernández	GL	1	842.639.933	842.639.933
7	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Inmaculada Concepción	GL	1	746.946.193	746.946.193
8	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 316 y Colegio Nacional San Lorenzo - Colegio Nacional Santa Isabel	GL	1	871.526.741	871.526.741
9	72131601-002	Construcción Esc. Bás. N° 3188 Mariscal José Félix Estigarribia y Colegio Nacional María Auxiliadora	GL	1	1.255.447.513	1.255.447.513
10	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1253 y Colegio Nacional Vicente I. Iturbe	GL	1	1.151.254.873	1.151.254.873
11	72131601-002	Construcción Escuela Básica y Colegio Nacional GuayakiCua	GL	1	674.582.552	674.582.552
12	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Ñanemaitei	GL	1	598.076.976	598.076.976
13	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 846 y Colegio Nacional Francisco Caballero Álvarez	GL	1	938.624.905	938.624.905
14	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Don Carlos A. López-Capital Cué	GL	1	511.774.985	511.774.985
15	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Francisco Solano López	GL	1	458.294.125	458.294.125
16	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1649 CelsaSperatti y Colegio Nacional CelsaSperatti	GL	1	977.177.103	977.177.103
17	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1259 y Colegio Nacional Virgen de Caacupé	GL	1	1.293.327.277	1.293.327.277
18	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 3517 San Rafael	GL	1	946.944.171	946.944.171
19	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 3305 Santa Isabel	GL	1	575.999.645	575.999.645
20	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 3518 KuarahyRese	GL	1	735.425.721	735.425.721
21	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Doña Visitación Giménez	GL	1	883.215.310	883.215.310
22	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 3515 Sagrado Corazón de Jesús	GL	1	636.691.712	636.691.712
23	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Ka´aguyPoty	GL	1	593.931.068	593.931.068
24	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Diego Fabián	GL	1	630.105.074	630.105.074
25	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1615 Gral. Bernardino Caballero y Colegio Nacional San Juan Bautista	GL	1	530.213.275	530.213.275
26	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 661 Juana María de Lara	GL	1	673.072.588	673.072.588
27	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1657 Francisco Agüero Thompson y Colegio Nacional Ñurumi	GL	1	583.501.026	583.501.026
28	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 886 y Colegio Nacional María Auxiliadora	GL	1	603.010.902	603.010.902
29	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1617 Defensores del Chaco	GL	1	902.567.356	902.567.356
30	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1257 Mcal. Estigarribia y Colegio Nacional San Miguel	GL	1	753.692.060	753.692.060

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO I

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

Adjudicado: APONTE LATORRE S.A.

LOTE 7: CAAGUAZÚ					OFERENTE: APONTE LATORRE S.A.	
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
31	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1833 Niño Jesús y Colegio Nacional Mojón 7	GL	1	903.119.491	903.119.491
32	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 844 Gral. Bernardino Caballero y Colegio Nacional Arroyo Moroti	GL	1	977.328.713	977.328.713
33	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 5027 Paraguay Pyahu	GL	1	249.838.798	249.838.798
34	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 5028 Niños Trabajadores	GL	1	225.648.052	225.648.052
35	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Estados Unidos	GL	1	306.573.310	306.573.310
36	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 5915 Limpia Concepción González	GL	1	794.277.199	794.277.199
37	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1842 María Auxiliadora y Colegio Caamindy	GL	1	986.349.984	986.349.984
38	72131601-002	Construcción Escuela Básica N ° 3181 Hogar de la Cultura y Colegio Hogar de la Cultura	GL	1	793.077.084	793.077.084
39	72131601-002	Construcción Colegio Nacional San Roque González - Repatriación	GL	1	486.335.483	486.335.483
40	72131601-002	Construcción Colegio Nacional María Goretti - Repatriación	GL	1	663.948.140	663.948.140
41	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Mariscal Francisco Solano López	GL	1	659.986.916	659.986.916
42	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 6515 ÑandeMaitei	GL	1	516.150.740	516.150.740
43	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 7355 IkuaPorá	GL	1	633.306.595	633.306.595
44	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 7678 San Martín	GL	1	732.969.707	732.969.707
45	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 7751 Cacique Demecio Centurión	GL	1	1.119.726.254	1.119.726.254
46	72131601-002	Construcción IFD Caaguazú	GL	1	520.230.151	520.230.151
47	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 854 Delfín Chamorro	GL	1	210.186.155	210.186.155
48	72131601-002	Construcción Escuela Básica N°727 Cristo Rey	GL	1	210.186.155	210.186.155
MONTO TOTAL (IVA Incluido)						**83.937.803.846**

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: APONTE LATORRE S.A.

LOTE N° 7 - CAAGUAZÚ

DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ - PROYECTO 111										
ITEM	COD. LOCAL	COD. INST.	DPTO.	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS				Inversión prevista
1	0502071	3353	05	Caaguazú		Escuela Básica N° 2787 Ñanemaitei	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	96.940.427
					A-	Reparación de Aula de Pre-Escolar	Unid.	1	15.993.092	15.993.092
					B-	Reparación de Bloque de 2 Aulas	Unid.	1	16.984.029	16.984.029
					C-	Reparación de Bloque de 2 Aulas	Unid.	1	16.984.029	16.984.029
					D-	Reparación de Bloque de 2 Aulas	Unid.	1	16.984.029	16.984.029
					E-	Reparación de SSHH de 2,55m x 4,00m	Unid.	1	17.406.103	17.406.103
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					G-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	4.985.800	4.985.800
2	0507052	3675	05	Repatriación		Escuela Básica N° 5060 San Rafael	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	344.919.254
					A-	Terminación de Aula de Pre-Escolar	Unid.	1	38.317.080	38.317.080
					B-	Terminación de Bloque de 3 Aulas	Unid.	1	183.082.757	183.082.757
					C-	Reparación de Bloque de 3 Aulas	Unid.	1	29.827.472	29.827.472
					D-	Obras Exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	150	66.273	9.940.950
						Pastillones de Hº Aº	m²	153	97.330	14.891.490
						Cercado Perimetral con Portón	ml	360	170.156	61.256.160
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
									TOTAL PROYECTO 111	441.859.681

DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ - PROYECTO 822										
ITEM	COD. LOCAL	COD. INST.	DPTO.	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS				Inversión prevista
3	502004	3418	05	Caaguazú		Esc Bas N° 456 y Colegio Nacional Próceres de Mayo	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	553.762.484
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	1	191.911.483	191.911.483
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					C-	Bloque de 2 Aulas; 7,20m x 7,20m c/ Losa de Hº Aº en PB	Unid.	1	231.033.606	231.033.606
					D-	Obras Exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	62	93.356	5.788.072
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
4	52023	3305	05	Caaguazú		Escuela Básica N° 1739 Tte. Cnel. Fulgencio Yegros- Empalado Ari	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	1.217.261.369
					A-	Aula tipo de Primera Infancia de 5.80m x 6.80m con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	160.652.417	160.652.417
					B-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	467.827.059	467.827.059
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					D-	Reposición de Aulas	Unid.	10	43.341.187	433.411.870
					E-	Obras Exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	100	93.356	9.335.600
						Patio de formación de baisosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	225	93.356	21.005.100
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
5	52022	3304	05	Caaguazú		Escuela Básica N° 59 Lucia Tavarozzi	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	1.367.638.301
					A-	Aula tipo de Primera Infancia 7,20 - Expansión Fase II con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	191.987.985	191.987.985
					B-	Bloque de 3 Aulas de 5,80m x 6,80m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	1	278.444.079	278.444.079
					C-	Cocina/Comedor de 8,60m x 10,90m con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	159.098.489	159.098.489
					D-	Reposición de Aulas	Unid.	16	43.341.187	693.458.992
					E-	Obras Exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	204	93.356	19.044.624
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
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: APONTE LATORRE S.A.

LOTE N° 7 - CAAGUAZÚ

6	502146	3465	05	Caaguazu		Colegio Nacional José Domingo Fernández	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	842.639.933
					A-	Bloque 3 Aulas de 5,80m x 6,80m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	1	278.444.079	278.444.079
					B-	Bloque Administrativo con 1 aula de 7.20m x 7.20m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	1	252.195.810	252.195.810
					C-	Reposición de Aulas	Unid.	3	43.341.187	130.023.561
					D-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					E-	Obras Exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	160	93.356	14.936.960
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	450	93.356	42.010.200
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
7	52103	3385	05	Caaguazú		Colegio Nacional Inmaculada Concepción	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	746.946.193
					A-	Reposición de SSHH	Unid.	1	37.248.692	37.248.692
					B-	Reposición de Aulas	Unid.	3	43.341.187	130.023.561
					C-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	467.827.059	467.827.059
					D-	Obras Exteriores				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	160	170.156	27.224.960
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	66.273	6.627.300
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	160	93.356	14.936.960
						Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	270	93.356	25.206.120
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
8	502001	3415	05	Caaguazú		Escuela Básica N° 316 y Colegio Nacional San Lorenzo - Colegio Nacional Santa Isabel	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	871.526.741
					A-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con TECHO DE TEJAS - EM	Unid.	1	467.827.059	467.827.059
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m (E.M.)	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					C-	Aula tipo de Primera Infancia 7,20 - Expansión Fase II con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	191.987.985	191.987.985
					D-	Reposicion de Aulas	Unid.	2	43.341.187	86.682.374
					E-	Obras Exteriores				
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
9	0507028	3651	05	Repatriación		Esc Bas N° 3188 Mariscal José Félix Estigarribia y Colegio Nacional María Auxiliadora	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	1.255.447.513
					A-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	160.652.417	160.652.417
					B-	Reposición de Aulas	Unid.	6	43.341.187	260.047.122
					C-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	158.230.673	158.230.673
					D-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					E-	Cocina/Comedor de 8,60m x 10,90m con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	159.098.489	159.098.489
					F-	Bloque de 3 Aulas 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	278.444.079	278.444.079
					G-	Obras Exteriores				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	400	170.156	68.062.400
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	150	66.273	9.940.950
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	160	93.356	14.936.960
						Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	225	93.356	21.005.100
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
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: APONTE LATORRE S.A.

LOTE N° 7 - CAAGUAZÚ

						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					H-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					I-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
10	507008	3631	05	Repatriación		**Escuela Básica N° 1253 y Colegio Nacional Vicente I. Iturbe**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**1.151.254.873**
					A-	Reposición de Aulas	Unid.	2	43.341.187	86.682.374
					B-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con TECHO DE TEJAS - EM	Unid.	1	467.827.059	467.827.059
					C-	Reposición de SS HH -EM	Unid.	1	37.248.692	37.248.692
					D-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	160.652.417	160.652.417
					E-	Cocina/Comedor de 8,60m x 10,90m con TECHO DE TEJAS - (Esc.)	Unid.	1	159.098.489	159.098.489
					F-	SSHH de 3.60m x 4.35m	Unid.	1	50.575.351	50.575.351
					G-	Obras Exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	130	66.273	8.615.490
						Cercado Perimetral con Portón	ml	600	170.156	102.093.600
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	210	93.356	19.604.760
						Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	225	93.356	21.005.100
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					H-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					I-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
11	502083	3407	05	Repatriación		**Escuela Básica y Colegio Nacional Guayaki Cua**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**674.582.552**
					A-	Bloque de 3 Aulas de 5,80m x 6,80m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	1	278.444.079	278.444.079
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					C-	Bloque Administrativo con 1 aula de 7.20m x 7.20m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	1	252.195.810	252.195.810
					D-	Obras Exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	60	66.273	3.976.380
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	160	93.356	14.936.960
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
12	502218	16348	05	Caaguazú		**Colegio Nacional Ñanemaitei**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**598.076.976**
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	191.911.483	191.911.483
					B-	Bloque Administrativo con 1 aula de 7.20m x 7.20m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	1	252.195.810	252.195.810
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					D-	Obras Exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	160	93.356	14.936.960
						Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	150	93.356	14.003.400
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
13	507007	3685	05	Repatriación		**Escuela Básica N° 846 y Colegio Nacional Francisco Caballero Álvarez**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**938.624.905**
					A-	Bloque de 2 Aulas de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	222.401.615	222.401.615
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					C-	Bloque Administrativo con 1 aula de 7.20m x 7.20m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	1	252.195.810	252.195.810
					D-	Cocina/Comedor de 8,60m x 10,90m con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	159.098.489	159.098.489
					E-	Reposición de Aulas	Unid.	4	43.341.187	173.364.748
					F-	Obras Exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	70	93.356	6.534.920
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
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: APONTE LATORRE S.A.

LOTE N° 7 - CAAGUAZÚ

						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañeria de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
14	502047	3329	05	Caaguazú		**Colegio Nacional Don Carlos A. López- Capital Cué**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**511.774.985**
					A-	Bloque de 3 Aulas de 5,80m x 6,80m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	1	278.444.079	278.444.079
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	158.230.673	158.230.673
					C-	Reposición de SS HH	Unid.	1	37.248.692	37.248.692
					D-	**Obras Exteriores**				
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañeria de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
15	502028	3310	05	Caaguazú		**Coleg Nacional Francisco Sólano López**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**458.294.125**
					A-	Bloque de 3 Aulas de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	322.090.772	322.090.772
					B-	SSHH de 4.40m x 6.15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					C-	**Obras Exteriores**				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	70	66.273	4.639.110
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	70	93.356	6.534.920
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
16	507026	3649	05	Repatriación		**Escuela Básica N° 1649 Celsa Speratti y Colegio Nacional Celsa Speratti**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**977.177.103**
					A-	Aula de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	121.424.239	121.424.239
					B-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	160.652.417	160.652.417
					C-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	467.827.059	467.827.059
					D-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					E-	**Obras Exteriores**				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	400	170.156	68.062.400
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	65	66.273	4.307.745
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	93.356	11.202.720
						Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	200	93.356	18.671.200
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
17	507021	3644	05	Repatriación		**Escuela Básica N° 1259 y Colegio Nacional Virgen de Caacupé**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**1.293.327.277**
					A-	Bloque de 3 Aulas de 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	278.444.079	278.444.079
					B-	Cocina/Comedor de 8,60m x 10,90m con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	159.098.489	159.098.489
					C-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	160.652.417	160.652.417
					D-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	467.827.059	467.827.059
					E-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					F-	**Obras Exteriores**				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	400	170.156	68.062.400
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	150	66.273	9.940.950
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	93.356	5.601.360
						Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	200	93.356	18.671.200
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
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: APONTE LATORRE S.A.

LOTE N° 7 - CAAGUAZÚ

					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
18	0502003	3286	05	Caaguazú		**Escuela Básica N° 3517 San Rafael**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**946.944.171**
					A-	Cocina/Comedor de 8,60m x 10,90m con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	159.098.489	159.098.489
					B-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	467.827.059	467.827.059
					C-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	160.652.417	160.652.417
					D-	SSHH de 4,40m x 6,15m (p/ tercer ciclo)	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					E-	Reposición de SSHH	Unid.	1	37.248.692	37.248.692
					F-	**Obras exteriores**				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	100	93.356	9.335.600
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
19	0502008	3291	05	Caaguazú		**Escuela Básica N° 3305 Santa Isabel**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**575.999.645**
					A-	Reposición de Aulas	Unid.	3	43.341.187	130.023.561
					B-	Cocina/Comedor de 8,60m x 10,90m con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	159.098.489	159.098.489
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					D-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	160.652.417	160.652.417
					E-	**Obras exteriores**				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	144	93.356	13.443.264
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
20	0502009	3292	05	Caaguazú		**Escuela Básica N° 3518 Kuarahy Rese**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**735.425.721**
					A-	Reposición de Aulas	Global	9	43.341.187	390.070.683
					B-	Cocina/Comedor de 8,60m x 10,90m con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	159.098.489	159.098.489
					C-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	160.652.417	160.652.417
					D-	**Obras exteriores**				
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
21	0502017	11790	05	Caaguazú		**Colegio Nacional Doña Visitación Giménez**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**883.215.310**
					A-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	467.827.059	467.827.059
					B-	Reposición de Aulas	Global	5	43.341.187	216.705.935
					C-	**Obras exteriores**				
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
					D-	Pozo Artesiano, 100 mts.con Tanque elevado- capacidad 5.000 Lts.	Unid.	1	170.553.085	170.553.085
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
22	0502020	3302	05	Caaguazú		**Escuela Básica N° 3515 Sagrado Corazón de Jesús**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**636.691.712**
					A-	Boque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	191.911.483	191.911.483
					B-	Cocina/Comedor de 8,60m x 10,90m con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	159.098.489	159.098.489
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					D-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	160.652.417	160.652.417
					E-	**Obras exteriores**				
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: APONTE LATORRE S.A.

LOTE N° 7 - CAAGUAZÚ

23	0502031	3313	05	Caaguazú		Colegio Nacional Ka'aguy Poty	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	593.931.068
					A-	Bloque Administrativo con 1 aula de 7.20m x 7.20m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	1	252.195.810	252.195.810
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					C-	Reposición de Aula	Unid.	5	43.341.187	216.705.935
					D-	Obras exteriores				
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
24	0502033	3315	05	Caaguazú		Colegio Nacional Diego Fabián	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	630.105.074
					A-	Bloque Administrativo Integrado con Sala de Informática y Biblioteca con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	467.827.059	467.827.059
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					C-	Reposición de 1 SSHH	Unid.	1	37.248.692	37.248.692
					D-	Obras exteriores				
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
25	0502036	3431	05	Caaguazú		Escuela Básica N° 1615 Gral. Bernardino Caballero y Colegio Nacional San Juan Bautista	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	530.213.275
					A-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	158.230.673	158.230.673
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					C-	Reposicion de Aulas	Unid.	5	43.341.187	216.705.935
					D-	Obras exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	76	93.356	7.095.056
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40	mi	248	93.356	23.152.288
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
26	0502078	3431	05	Caaguazú		Escuela Básica N° 661 Juana María de Lara	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	673.072.588
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	191.911.483	191.911.483
					B-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	160.652.417	160.652.417
					C-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	158.230.673	158.230.673
					D-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					E-	Reposición de SSHH	Unid.	1	37.248.692	37.248.692
					F-	Obras exteriores				
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
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: APONTE LATORRE S.A.

LOTE N° 7 - CAAGUAZÚ

27	0502052	3434	05	Caaguazú		Escuela Básica N° 1657 Francisco Agüero Thompson y Colegio Nacional Ñurumí	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	583.501.026
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	191.911.483	191.911.483
					B-	Cocina/Comedor de 8,60m x 10,90m con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	159.098.489	159.098.489
					C-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	158.230.673	158.230.673
					D-	Obras exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	93.356	11.202.720
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	270	93.356	25.206.120
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
28	0502057	3435	05	Caaguazú		Escuela Básica N° 886 y Colegio Nacional María Auxiliadora	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	603.010.902
					A-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	158.230.673	158.230.673
					B-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	160.652.417	160.652.417
					C-	Cocina/Comedor de 8,60m x 10,90m con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	159.098.489	159.098.489
					D-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					E-	Obras exteriores				
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
29	0502064	3346	05	Caaguazú		Escuela Básica N° 1617 Defensores del Chaco	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	902.567.356
					A-	Aula tipo de Primera Infancia 7,20 - Expansión Fase II con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	191.987.985	191.987.985
					B-	Reposición de Aulas	Unid.	9	43.341.187	390.070.683
					C-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	158.230.673	158.230.673
					D-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					E-	Reposición de SSHH	Unid.	1	37.248.692	37.248.692
					F-	Obras exteriores				
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
30	0502079	3361	05	Caaguazú		Escuela Básica N° 1257 Mcal. Estigarribia y Colegio Nacional San Miguel	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	793.692.060
					A-	Bloque de 3 Aulas de 5.80 m x 6.80 m con Techo de Tejas	Unid.	1	278.444.079	278.444.079
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	158.230.673	158.230.673
					C-	Aula tipo de Primera Infancia 7,20 - Expansión Fase II con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	191.987.985	191.987.985
					D-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid	1	87.177.782	87.177.782
					E-	Obras exteriores				
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Dirección de Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: APONTE LATORRE S.A.

LOTE N° 7 - CAAGUAZÚ

31	0502094	11468	05	Caaguazú		Escuela Básica N° 1833 Niño Jesús y Colegio Nacional Mojón 7	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	903.119.491
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	191.911.483	191.911.483
					B-	Biblioteca de 11,1 x10,15 m con Techo de Tejas	Unid.	1	198.365.379	198.365.379
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m (E.M)	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					D-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	160.652.417	160.652.417
					E-	Cocina/Comedor de 8,60m x 10,90m con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	159.098.489	159.098.489
					F-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	400	170.156	68.062.400
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
32	0502096	3378	05	Caaguazú		Escuela Básica N° 844 Gral. Bernardino Caballero y Colegio Nacional Arroyo Moroti	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	977.328.713
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	191.911.483	191.911.483
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					C-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	160.652.417	160.652.417
					D-	Cocina/Comedor de 8,60m x 10,90m con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	159.098.489	159.098.489
					E-	Reposición de Aulas (4 aulas Educ. Media y 3 aulas de la EEB)	Unid.	7	43.341.187	303.388.309
					F-	Reposición de 1 SSHH	Unid.	1	37.248.692	37.248.692
					G-	Obras exteriores				
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					H-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					I-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
33	0502109	3391	05	Caaguazú		Escuela Básica N° 5027 Paraguay Pyahu	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	249.838.798
					A-	Bloque de 1 de 5.80m x 6.80m con losa de H°A° en Planta Baja	Unid.	1	103.633.586	103.633.586
					B-	Bloque de 1 de 5.80m x 6.80m con techo de tejas en Planta Alta	Unid.	1	108.353.671	108.353.671
					C-	Obras exteriores				
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
34	0502112	3394	05	Caaguazú		Escuela Básica N° 5028 Niños Trabajadores	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	225.648.052
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con losa de H°A° en Planta Baja	Unid.	1	187.796.511	187.796.511
					B-	Obras exteriores				
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					C-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					D-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
35	0502121	3402	05	Caaguazú		Colegio Nacional Estados Unidos	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	306.573.310
					A-	Bloque de 3 Aulas de 5.80 ms x 6.80 m con Techo de Tejas	Unid.	1	278.444.079	278.444.079
					B-	Obras exteriores				
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
					C-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					D-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
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: APONTE LATORRE S.A.

LOTE N° 7 - CAAGUAZÚ

36	0502170	11078	05	Caaguazú		Escuela Básica N° 5915 Limpia Concepción González	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	794.277.199
					A-	Bloque de 3 Aulas de 5.80 ms x 6.80 m con Techo de Tejas	Unid.	1	278.444.079	278.444.079
					B-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	160.652.417	160.652.417
					C-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	158.230.673	158.230.673
					D-	Cocina/Comedor de 8,60m x 10,90m con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	159.098.489	159.098.489
					E-	Obras exteriores				
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
37	507034	3657	05	Repatriación	1842	Escuela Básica N° 1842 María Auxiliadora y Colegio Caamindy	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	986.349.984
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5.80 ms x 6.80 m con Techo de Tejas	Unid.	1	191.911.483	191.911.483
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					C-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	158.230.673	158.230.673
					D-	Cocina/Comedor de 8,60m x 10,90m con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	159.098.489	159.098.489
					E-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	160.652.417	160.652.417
					F-	Reposición de 2 Aulas	Unid.	2	43.341.187	86.682.374
					G-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	400	170.156	68.062.400
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	145	66.273	9.609.585
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	90	93.356	8.402.040
						Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	200	93.356	18.671.200
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					H-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					I-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
38	507039	3662	05	Repatriación		Escuela Básica N ° 3181 Hogar de la Cultura y Colegio Hogar de la Cultura	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	793.077.084
					A-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					B-	Bloque Administrativo con 1 aula de 7.20m x 7.20m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	1	252.195.810	252.195.810
					C-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) con Techo de Tejas	Unid.	1	160.652.417	160.652.417
					D-	Cocina/Comedor de 8,60m x 10,90m con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	159.098.489	159.098.489
					E-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	400	170.156	68.062.400
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	85	66.273	5.633.205
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	93.356	5.601.360
						Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	180	93.356	16.804.080
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
39	507037	3697	05	Repatriación		Colegio Nacional San Roque Gonzalez - Repatriación	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	486.335.483
					A-	Bloque Administrativo con 1 aula de 7.20m x 7.20m CON TECHO DE TEJAS	Unid.	1	252.195.810	252.195.810
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					C-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	400	170.156	68.062.400
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	70	66.273	4.639.110
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	93.356	11.202.720
						Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	ml	270	93.356	25.206.120
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
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: APONTE LATORRE S.A.

LOTE N° 7 - CAAGUAZÚ

40	507030	3692	05	Repatriación		Colegio Nacional María Goretti - Repatriación	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	663.948.140
					A-	Bloque de 3 Aulas de 5.80 ms x 6.80 m con Techo de Tejas	Unid.	1	278.444.079	278.444.079
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	158.230.673	158.230.673
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					D-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	400	170.156	68.062.400
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	65	66.273	4.307.745
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	93.356	11.202.720
						Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	ml	200	93.356	18.671.200
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
41	502046	3328	05	Caaguazú		Colegio Nacional Mariscal Francisco Solano López	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	659.986.916
					A-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	158.230.673	158.230.673
					B-	Biblioteca de 11,10 x10,15 m con Techo de Tejas	Unid.	1	198.365.379	198.365.379
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					D-	Reparación de aulas	Unid.	3	43.341.187	130.023.561
					E-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	180	66.273	11.929.140
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	93.356	11.202.720
						Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	93.356	25.206.120
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
42	502185	11421	05	Caaguazú		Escuela Básica N° 6515 Ñande Maitei	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	516.150.740
					A-	Aula de 5,80x6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	105.039.350	105.039.350
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	158.230.673	158.230.673
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					D-	Reparación de aula - techo metálico	Unid.	1	43.341.187	43.341.187
					E-	Reparación Cocina Comedor - Techo metálico	Unid.	1	43.341.187	43.341.187
					F-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	66.273	6.627.300
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	100	93.356	9.335.600
						Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	93.356	25.206.120
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
43	509044	15907	05	Caaguazú		Escuela Básica N° 7355 Ikua Porã	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	533.306.595
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	191.911.483	191.911.483
					B-	Reparación de aulas	Unid.	2	43.341.187	86.682.374
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					D-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	230	66.273	15.242.790
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	93.356	11.202.720
						Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	93.356	25.206.120
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Unid.	1	170.553.085	170.553.085
						Gestión de Servicio de Energía eléctrica (Acometida)	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
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: APONTE LATORRE S.A.

LOTE N° 7 - CAAGUAZÚ

44	502220	16436	05	Caaguazú		Escuela Básica N° 7678 San Martín	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	732.969.707
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	191.911.483	191.911.483
					B-	Cocina/Comedor de 8,60m x 10,90m con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	159.098.489	159.098.489
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					D-	Reparación de aula	Unid.	1	43.341.187	43.341.187
					E-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	66.273	6.627.300
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	93.356	11.202.720
						Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	93.356	25.206.120
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Unid.	1	170.553.085	170.553.085
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
45	502226	16546	05	Caaguazú		Escuela Básica N° 7751 Cacique Demecio Centurión	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	1.119.726.254
					A-	Bloque de 3 Aulas 5,80x6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	278.444.079	278.444.079
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con Techo de Tejas	Unid.	1	158.230.673	158.230.673
					C-	Cocina/Comedor de 8,60m x 10,90m con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	159.098.489	159.098.489
					D-	Aula de Primera Infancia (5.80m x 6.80m) -Educación Indígena - Techo de tejas	Unid.	1	170.387.285	170.387.285
					E-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	87.177.782	87.177.782
					F-	Obras exteriores				
						Canal de Desague Abierto de 0,60m	ml	100	66.273	6.627.300
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	200	93.356	18.671.200
						Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	ml	270	93.356	25.206.120
						Bebedero colectivo de 0,50 x 2,45	Unid.	1	3.292.677	3.292.677
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.658.889	9.658.889
						Plataforma de mástil de 1,80 x3,00m	Unid.	1	2.588.520	2.588.520
						Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Unid.	1	170.553.085	170.553.085
						Gestión de Servicio de Energía eléctrica (Acometida)	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.243.610	2.243.610
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
									TOTAL PROYECTO 822	32.555.341.704

INSTITUTOS DE FORMACIÓN DOCENTE

ITEM	COD. LOCAL	COD. INST.	DPTO.	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS				Inversión prevista
46	0502014	3297	05	Caaguazú		IFD Caaguazú	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	520.230.151
					A-	Laboratorio de 11,10 x10,15 m con Techo de Tejas	Unid.	1	226.622.090	226.622.090
					B-	Cocina-Comedor de 8,60 x 10,90 m con Techo de Tejas	Unid.	1	159.098.489	159.098.489
					C-	Reparación de Bloque Administrativo	Global	1	26.324.973	26.324.973
					D-	Reparación de Bloque de 2 Multiuso	Global	1	17.061.977	17.061.977
					E-	Reparación de Bloque de 4 Aulas	Global	1	19.928.559	19.928.559
					F-	Reparación de Bloque de 4 Aulas y SSHH	Global	1	24.678.934	24.678.934
					G-	Reparación de Bloque Cantina	Global	1	18.594.649	18.594.649
					H-	Obras exteriores				
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	7.478.700	7.478.700
						Extensión de la Cañería de agua Corriente	Global	1	2.243.610	2.243.610
					I-	Relevamiento	Global	1	5.609.025	5.609.025
					J-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					K-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800
									TOTAL PROYECTO IFS	520.230.151

PROYECTO PRIMERA INFANCIA - EXPANSIÓN FASE II

ITEM	COD. LOCAL	COD. INST.	DPTO.	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS				Inversión prevista
47	0502027	3309	05	Caaguazu		Escuela Básica N° 854 Delfin Chamorro	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	210.186.155
					A-	Aula tipo de Primera Infancia 7,20 - Expansión Fase II con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	191.987.985	191.987.985
					B-	Relevamiento	Global	1	5.609.025	5.609.025
					C-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345	7.603.345
					D-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800	4.985.800

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
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: APONTE LATORRE S.A.

LOTE N° 7 - CAAGUAZÚ

2	0102019	915	01	Belén		Escuela Básica N° 1774 Don Eustaquio Rojas Zavala					200.105.477
					A-	Aula Primera Infancia	Unid.	1	189.105.477		189.105.477
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.000.000		5.000.000
					C-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	6.000.000		6.000.000
3	0103128	1066	01	Horqueta		Escuela Básica N° 4602 12 de Abril					200.105.477
					A-	Aula Primera Infancia	Unid.	1	189.105.477		189.105.477
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.000.000		5.000.000
					C-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	6.000.000		6.000.000
4	0104003	1088	01	Loreto		Escuela Básica N° 1312 Vitalina Torres Viuda de Garcete					200.105.477
					A-	Aula Primera Infancia	Unid.	1	189.105.477		189.105.477
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.000.000		5.000.000
					C-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	6.000.000		6.000.000
5	0107035	1181	01	Yby Yeú		Escuela Básica N° 1779 San José Cerro Memby					200.105.477
					A-	Aula Primera Infancia	Unid.	1	189.105.477		189.105.477
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.000.000		5.000.000
					C-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	6.000.000		6.000.000
6	0103090	1012	01	Azotey		Escuela Básica N° 1782 Santa Clara					200.105.477
					A-	Aula Primera Infancia	Unid.	1	189.105.477		189.105.477
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.000.000		5.000.000
					C-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	6.000.000		6.000.000
48	0512001	3924	05	J.E.Estigarribia		Escuela Básica N°727 Cristo Rey	Unid.	Cant.	Costos Unitarios		210.186.155
					A-	Aula tipo de Primera Infancia 7,20 - Expansión Fase II con TECHO DE TEJAS	Unid.	1	191.987.985		191.987.985
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	7.603.345		7.603.345
					C-	Relevamiento	Global	1	5.609.025		5.609.025
					D-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	4.985.800		4.985.800
									TOTAL PROYECTO PRIMERA INFANCIA - EXPANSIÓN FASE II		420.372.310
									TOTAL GENERAL		33.937.803.846

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Aponte Latorre s.a.
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 III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.622	294.421
	b- Replanteo	M2	63,70	4.462	284.229
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	14,00	420.901	5.892.614
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,23	2.496.078	3.070.176
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,17	3.077.571	6.678.329
	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	307.486	307.486
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	3,60	248.486	894.550
	b- De 0,30 cm.	M2	7,50	168.046	1.260.345
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	331.169	198.701
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,30	34.714	808.836
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	6,40	44.881	287.238
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	3,40	93.708	318.607
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	34,50	252.895	8.724.878
	c- De 0,30 para revocar	M2	13,50	168.046	2.268.621
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	31,82	136.839	4.354.217
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	41.218	659.488
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	230.859	1.523.669
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca .	M2	90,50	230.295	20.841.698
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	61,00	25.987	1.585.207
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	16,00	70.199	1.123.184
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	38,80	15.400	597.520
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	58,00	37.345	2.166.010
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	58,00	123.664	7.172.512
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	34,00	38.444	1.307.096
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.083.969	1.083.969
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	10,32	305.966	3.157.569
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	25,80	16.555	427.119
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	61,00	11.218	684.298
	b- De paredes revocadas al latex	M2	61,00	18.697	1.140.517
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	18.697	222.494
	d- De viga cumbrera y galería al latex	M2	16,00	11.218	179.488
	e- De balancines con pintura sintética	M2	10,32	22.436	231.540
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	109,00	18.697	2.037.973
	g- De tejuelones con barniz	M2	80,00	18.697	1.495.760

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte A Latorre s.a.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	22.436	123.398
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	18.697	998.420
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	23,00	12.465	286.695
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	10,32	203.795	2.103.164
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	87.252	2.006.796
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	19,20	138.287	2.655.110
20	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	78.266	939.192
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	78.266	939.192
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	78.266	626.128
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	78.266	782.660
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	75.399	452.394
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	78.266	626.128
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	12,00	78.266	939.192
	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadores	Boc.	34,00	78.266	2.661.044
21	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	171.387	342.774
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	118.413	473.652
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	173.257	346.514
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	316.598	316.598
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	316.598	316.598
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	301.641	301.641
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	448.722	1.794.888
22	Rampa	GL.	1,00	571.983	571.983
23	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	1,00	860.409	860.409
24	Limpieza final	M2	63,70	4.622	294.421
	TOTAL GENERAL				105.039.350

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre s.a. CONSTRUCCIONES

ENRIQUE RIVERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.622	576.826
	b- Replanteo	M2	124,80	4.462	556.858
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,40	420.901	9.849.083
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,32	2.496.078	5.790.901
	b- Encadenados de H° A°	M3	3,72	3.077.571	11.448.564
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	307.486	614.972
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	5,50	248.486	1.366.673
	b- De 0,30 cm.	M2	13,10	168.046	2.201.403
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	331.169	298.052
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	34.714	1.596.844
6	Aislación asfáltica :				
	a- De paredes	M2	11,00	44.881	493.691
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	20,05	168.046	3.369.322
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,70	93.708	627.844
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	51,50	252.895	13.024.093
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	64,00	136.839	8.757.696
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	32,00	41.218	1.318.976
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	11,00	230.859	2.539.449
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca .	M2	168,50	230.295	38.804.708
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	134,50	25.987	3.495.252
	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	29,50	70.199	2.070.871
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	77,60	15.400	1.195.040
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	115,00	37.345	4.294.675
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	115,00	123.664	14.221.360
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	67,00	38.444	2.575.748
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metálicacon marco y herrajes de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.083.969	2.167.938
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	20,54	305.966	6.284.542
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	52,00	16.555	860.860
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	134,50	11.218	1.508.821
	b- De paredes revocadas al latex	M2	134,50	18.697	2.514.747
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	20,00	18.697	373.940
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	29,50	11.218	330.931
	e- De balancines con pintura sintética	M2	20,54	22.436	460.835
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	160,00	18.697	2.991.520
	g- De tejuelones con barniz	M2	149,00	18.697	2.785.853
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	22.436	246.796

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	18.697	1.837.167
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	43,50	12.465	542.228
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	20,54	203.795	4.185.949
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	87.252	3.795.462
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	27,70	138.287	3.830.550
20	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	78.266	1.252.256
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	78.266	1.565.320
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	75.399	904.788
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	78.266	1.252.256
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	78.266	5.322.088
21	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	171.387	685.548
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	118.413	947.304
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	173.257	693.028
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	315.352	315.352
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	234.333	468.666
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	301.641	603.282
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	448.722	3.589.776
22	Rampa	GL.	1,00	571.983	571.983
23	Mobiliaros				
	a- Pizarrones	UN.	2,00	860.409	1.720.818
24	Limpieza final	M2	124,80	4.623	576.826
	TOTAL GENERAL				191.911.483

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Aponte Latorre s.a.
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 III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.622	859.692
	b- Replanteo	M2	186,00	4.462	829.932
2	Excavacion y carga de cimiento con PBC	M3	32,70	420.901	13.763.463
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	3,38	2.496.078	8.436.744
	b- Encadenados de H° A°	M3	5,27	3.077.571	16.218.799
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	307.486	922.458
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	7,20	248.486	1.789.099
	b- De 0,30 cm.	M2	19,00	168.046	3.192.874
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	1,30	331.169	430.520
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	69,00	34.714	2.395.266
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	15,00	44.881	673.215
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	26,60	168.046	4.470.024
	b- De 0,15 para revocar	M2	10,00	93.708	937.080
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	68,60	252.895	17.348.597
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	95,00	136.839	12.999.705
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	48,00	41.218	1.978.464
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	15,40	230.859	3.555.229
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	246,60	230.295	56.790.747
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	194,50	25.987	5.054.472
	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	43,10	70.199	3.025.577
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	116,40	15.400	1.792.560
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	172,50	37.345	6.442.013
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	172,50	123.664	21.332.040
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	100,00	38.444	3.844.400
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	3,00	1.083.969	3.251.907
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	30,96	305.966	9.472.707
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	86,00	16.555	1.423.730
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	194,50	11.218	2.181.901
	b- De paredes revocadas al latex	M2	194,50	18.697	3.636.567
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	27,80	18.697	519.777
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	43,10	11.218	483.496
	e- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	22.436	694.619
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	232,00	18.697	4.337.704
	g- De tejuelones con barniz	M2	217,00	18.697	4.057.249
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	22.436	370.194

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.

06024

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	18.697	2.673.671
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	64,00	12.465	797.760
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	30,96	203.795	6.309.493
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML	64,00	87.252	5.584.128
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	34,80	138.287	4.812.388
20	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	78.266	2.817.576
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	78.266	2.817.576
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	78.266	2.347.980
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	75.399	1.357.182
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	78.266	2.817.576
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	78.266	7.983.132
21	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	171.387	1.028.322
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	118.413	1.420.956
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	173.257	1.039.542
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	361.720	361.720
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	234.333	702.999
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	301.641	904.923
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	448.722	5.384.664
22	Rampa	GL.	1,00	571.983	571.983
23	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	3,00	860.409	2.581.227
24	Limpieza final	M2	186,00	4.622	859.692
	TOTAL GENERAL				278.444.079

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

ANTONIO RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.622	284.253
	b- Replanteo	M2	61,50	4.462	274.413
2	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	5,85	420.901	2.462.271
3	Estructura de H° A° :				
	a- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	3,93	2.125.634	8.353.742
	b- Pilares de H° A°	M3	1,44	3.103.349	4.468.823
	c- Vigas de H° A°	M3	5,72	2.496.078	14.277.566
	d- Losa de H° A°	M3	5,40	2.040.626	11.019.380
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	307.486	307.486
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 cm.	M2	3,60	168.046	604.966
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	22,00	34.714	763.708
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	5,60	44.881	251.334
	b- De techo con membrana asfáltica	M2	61,50	64.504	3.966.996
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	1,43	168.046	240.306
	b- De 0,15 para revocar	M2	4,60	93.708	431.057
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	34,30	252.895	8.674.299
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	27,48	136.839	3.760.336
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	12,00	41.218	494.616
8	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	46,28	25.987	1.202.678
	b- De pilares de H° A°	ML	21,60	87.382	1.887.451
	c- De losas y vigas de H° A°	M2	80,00	70.199	5.615.920
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	14,70	15.400	226.380
9	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	56,00	37.345	2.091.320
10	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	56,00	123.664	6.925.184
11	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	31,00	38.444	1.191.764
12	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	1,00	1.083.969	1.083.969
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	7,60	305.966	2.325.342
13	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	19,10	16.555	316.201
14	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	58,00	11.218	650.644
	b- De paredes revocadas al latex	M2	58,00	18.697	1.084.426
	c- De losas y vigas a la cal-Base latex	M2	80,00	11.218	897.440
	d- De losas y vigas al latex	M2	80,00	18.697	1.495.760
	e- De aberturas metàlicas con pintura sintética	M2	7,60	22.436	170.514
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	92,48	18.697	1.729.099
	g- De puerta metàlica con pintura sintetica	M2	7,30	22.436	163.783
15	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	7,60	203.795	1.548.842
16	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	19,20	138.287	2.655.110
17	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	6,00	78.266	469.596
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	8,00	78.266	626.128

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	78.266	626.128
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	78.266	782.660
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	75.399	452.394
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	78.266	626.128
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	8,00	78.266	626.128
18	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	171.387	342.774
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	118.413	473.652
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	173.257	346.514
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	316.598	316.598
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	234.333	234.333
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	301.641	301.641
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	448.722	1.794.888
19	Rampa	GL.	1,00	571.983	571.983
20	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	1,00	860.409	860.409
21	Limpieza final	M2	61,50	4.622	284.253
	TOTAL GENERAL				103.633.586

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.622	556.489
	b- Replanteo	M2	120,40	4.462	537.225
2	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	9,30	420.901	3.914.379
3	Estructura de H° A° :				
	a- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	7,05	2.125.634	14.985.720
	b- Pilares de H° A°	M3	2,40	3.103.349	7.448.038
	c- Vigas de H° A°	M3	9,78	2.496.078	24.411.643
	d- Losa de H° A°	M3	10,80	2.040.626	22.038.761
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	2,00	307.486	614.972
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 cm.	M2	6,00	168.046	1.008.276
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	44,00	34.714	1.527.416
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	9,50	44.881	426.370
	b- De techo con membrana asfáltica	M2	120,40	64.504	7.766.282
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	2,15	168.046	361.299
	b- De 0,15 para revocar	M2	9,30	93.708	871.484
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	51,40	252.895	12.998.803
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	54,96	136.839	7.520.671
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	24,00	41.218	989.232
8	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	92,56	25.987	2.405.357
	b- De pilares de H° A°	ML	36,00	87.382	3.145.752
	c- De losas y vigas de H° A°	M2	150,70	61.607	9.284.175
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	29,40	15.400	452.760
9	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	111,00	37.345	4.145.295
10	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	111,00	123.664	13.726.704
11	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	61,50	38.444	2.364.306
12	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	2,00	1.083.969	2.167.938
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	15,20	305.966	4.650.683
13	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	38,20	16.555	632.401
14	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	110,90	11.218	1.244.076
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	110,90	18.697	2.073.497
	c- De losas y vigas a la cal-Base para latex	M2	150,70	11.218	1.690.553
	d- De losas y vigas al latex	M2	150,70	18.697	2.817.638
	e- De aberturas metàlicas con pintura sintética	M2	15,20	22.436	341.027
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	152,48	18.697	2.850.919
	g- De puerta metàlica con pintura sintetica	M2	14,60	22.436	327.566
15	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	15,20	203.795	3.097.684
16	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	27,70	138.287	3.830.550
17	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	12,00	78.266	939.192
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	16,00	78.266	1.252.256
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	78.266	1.252.256

Ing Osvaldo Apuete Rodríguez
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	78.266	1.565.320
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	75.399	904.788
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	78.266	1.252.256
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	16,00	78.266	1.252.256
18	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	171.387	685.548
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	118.413	947.304
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	173.257	693.028
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	315.352	315.352
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	234.333	468.666
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	301.641	603.282
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	448.722	3.589.776
19	Rampa	GL.	1,00	571.983	571.983
20	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	2,00	860.409	1.720.818
21	Limpieza final	M2	120,40	4.62[illegible]	556.489
	TOTAL GENERAL				[illegible]87.796.511

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Aponte Latorre s.a.
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 III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.622	828.725
	b- Replanteo	M2	179,30	4.462	800.037
2	Excavación y carga de cimiento en galería de PBC.	M3	12,60	420.901	5.303.353
3	Estructura de H° A° :				
	a- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	9,30	2.125.634	19.768.396
	b- Pilares de H° A°	M3	3,36	3.103.349	10.427.253
	c- Vigas de H° A°	M3	13,85	2.496.078	34.570.680
	d- Losa de H° A°	M3	16,10	2.040.626	32.854.079
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	3,00	307.486	922.458
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 cm.	M2	8,05	168.046	1.352.770
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	66,00	34.714	2.291.124
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	13,15	44.881	590.185
	b- De techo con membrana asfáltica	M2	179,30	64.504	11.565.567
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	2,85	168.046	478.931
	b- De 0,15 para revocar	M2	14,00	93.708	1.311.912
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	68,60	252.895	17.348.597
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	85,84	136.839	11.746.260
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	36,00	41.218	1.483.848
8	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,84	25.987	3.530.074
	b- De pilares de H° A°	ML	50,40	87.382	4.404.053
	c- De losas y vigas de H° A°	M2	221,00	61.607	13.615.147
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	44,10	15.400	679.140
9	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	166,00	37.345	6.199.270
10	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	166,00	123.664	20.528.224
11	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	91,50	38.444	3.517.626
12	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	3,00	1.083.969	3.251.907
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	22,80	305.966	6.976.025
13	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	57,30	16.555	948.602
14	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	160,84	11.218	1.804.303
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	160,84	18.697	3.007.225
	c- De losas y vigas a la cal-Base para latex	M2	221,00	11.218	2.479.178
	d- De losas y vigas al latex	M2	221,00	18.697	4.132.037
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	22,80	22.436	511.541
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	216,40	18.697	4.046.031
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	21,90	22.436	491.348
15	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	22,80	203.795	4.646.526
16	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	34,80	138.287	4.812.388
17	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Bgc.	18,00	78.266	1.408.788

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte A Latorre s.a.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	78.266	2.347.980
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	75.399	1.357.182
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
18	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	171.387	1.028.322
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	118.413	1.420.956
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	173.257	1.039.542
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	315.352	315.352
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	234.333	702.999
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	301.641	904.923
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	448.722	5.384.664
19	Rampa	GL.	1,00	571.983	571.983
20	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	3,00	860.409	2.581.227
21	Limpieza final	M2	179,30	4.622	828.725
	TOTAL GENERAL				270.630.999

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

ENRIQUE RIVEIRA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

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 III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.462	274.413
2	Estructura de H° A° :				
	a- Pilares de H° A°	M3	0,27	2.951.531	796.913
	b- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	2.647.896	3.309.870
	c- Escalera de H° A°	GL	1,00	7.722.861	7.722.861
	d- Encadenados de H° A°	M3	1,12	3.077.571	3.446.880
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL	1,00	307.486	307.486
3	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	3,40	93.708	318.607
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	34,50	252.895	8.724.878
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	13,50	240.430	3.245.805
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	32,78	136.839	4.485.582
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	41.218	659.488
4	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	6,44	107.774	694.065
5	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	90,50	230.295	20.841.698
6	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	65,58	25.987	1.704.227
	b- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	19,35	65.552	1.268.431
	c- De pilares en galeria de H° A°	ML	6,60	87.382	576.721
	d- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	16,00	70.199	1.123.184
	e- Moldura lineal en balancines	ML.	14,70	15.400	226.380
7	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	59,50	37.345	2.222.028
8	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	59,50	123.664	7.358.008
9	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	31,00	38.444	1.191.764
10	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	1,00	1.083.969	1.083.969
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	7,60	305.966	2.325.342
	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galería	M2	29,00	398.864	11.567.056
11	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	25,45	16.555	421.325
12	Pinturas :				
	a- De paredes, pilares en paredes y galería a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	83,70	11.218	938.947
	b- De paredes, pilares en paredes y galería al latex	M2	83,70	18.697	1.564.939
	c- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	16,00	11.218	179.488
	d- De balancines con pintura sintética	M2	7,60	22.436	170.514
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	111,30	18.697	2.080.976
	f- De tejuelones con barniz	M2	80,00	18.697	1.495.760
	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	29,00	22.436	650.644
	h- De puerta matàlica con pintura sintètica	M2	7,30	22.436	163.783
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	18.697	998.420
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	33,00	12.465	411.345
13	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	7,60	203.795	1.548.842
14	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML	33,00	87.252	2.879.316

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte A Lateres

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
15	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN.	1,00	209.492	209.492
16	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	6,00	78.266	469.596
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	8,00	78.266	626.128
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	78.266	626.128
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	78.266	782.660
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	75.399	452.394
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	78.266	626.128
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	8,00	78.266	626.128
17	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	171.387	342.774
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	118.413	473.652
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	173.257	346.514
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	316.598	316.598
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	234.333	234.333
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	301.641	301.641
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	448.722	1.794.888
18	Mobiliarios :				
	a-- Pizarrones	UN.	1,00	860.409	860.409
19	Limpieza final	M2	61,50	4.622	284.253
	TOTAL GENERAL				108.353.671

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Aponte Latorre S.a.
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 III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.462	537.225
2	Estructura de H° A° :				
	a- Pilares de H° A°	M3	0,45	2.951.531	1.328.189
	b- Vigas y dado de H° A°	M3	2,30	2.647.896	6.090.161
	c- Escalera de H° A°	GL	1,00	7.722.861	7.722.861
	d- Encadenados de H° A°	M3	1,90	3.077.571	5.847.385
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL	2,00	307.486	614.972
3	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	6,55	168.046	1.100.701
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,70	93.708	627.844
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	51,50	252.895	13.024.093
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	13,50	240.430	3.245.805
	e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	65,56	136.839	8.971.165
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	32,00	41.218	1.318.976
4	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	12,88	107.774	1.388.129
5	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	168,50	230.295	38.804.708
6	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	127,06	25.987	3.301.908
	b- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	32,20	65.552	2.110.774
	c- De pilares en galeria de H° A°	ML	11,00	87.382	961.202
	d- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	28,80	70.199	2.021.731
	e- Moldura lineal en balancines	ML	29,40	15.400	452.760
7	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	114,50	37.345	4.276.003
8	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	114,50	123.664	14.159.528
9	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	61,50	38.444	2.364.306
10	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	2,00	1.083.969	2.167.938
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	15,20	305.966	4.650.683
	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galeria	M2	36,50	398.864	14.558.536
11	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	50,90	16.555	842.650
12	Pinturas :				
	a- De paredes, pilares en paredes y galeria a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	155,80	11.218	1.747.764
	b- De paredes, pilares en paredes y galeria al latex	M2	155,80	18.697	2.912.993
	c- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	28,80	11.218	323.078
	d- De balancines con pintura sintética	M2	15,20	22.436	341.027
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	176,60	18.697	3.301.890
	f- De tejuelones con barniz	M2	149,00	18.697	2.785.853
	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	36,50	22.436	818.914
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	14,60	22.436	327.566
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	18.697	1.837.167
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	64,00	12.465	797.760
13	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	15,20	203.795	3.097.684
14	Desague Pluvial				

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML	64,00	87.252	5.584.128
15	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN.	2,00	209.492	418.984
16	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	12,00	78.266	939.192
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	16,00	78.266	1.252.256
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	78.266	1.252.256
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	78.266	1.565.320
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	75.399	904.788
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	78.266	1.252.256
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	16,00	78.266	1.252.256
17	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	171.387	685.548
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	118.413	947.304
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	173.257	693.028
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	315.352	315.352
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	234.333	468.666
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	301.641	603.282
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	448.722	3.589.776
18	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	2,00	860.409	1.720.818
19	Limpieza final	M2	120,40	4.622	556.489
	TOTAL GENERAL				184.783.628

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre S.a.
CONSTRUCCIONES

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.462	800.037
2	Estructura de H° A° :				
	a- Pilares de H° A°	M3	0,62	2.951.531	1.829.949
	b- Vigas y dado de H° A°	M3	3,30	2.647.896	8.738.057
	c- Escalera de H° A°	GL	1,00	7.722.861	7.722.861
	d- Encadenados de H° A°	M3	2,67	3.077.571	8.217.115
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL	3,00	307.486	922.458
3	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	13,10	168.046	2.201.403
	b- De 0,15 para revocar	M2	10,00	93.708	937.080
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	68,60	252.895	17.348.597
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	13,50	136.839	1.847.327
	e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	97,44	136.839	13.333.592
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	48,00	41.218	1.978.464
4	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	19,35	107.774	2.085.427
5	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca incluye mano de obra	M2	246,60	230.295	56.790.747
6	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	187,64	25.987	4.876.201
	b- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	45,10	65.552	2.956.395
	c- De pilares en galeria de H° A°	ML	15,50	87.382	1.354.421
	d- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	41,70	70.199	2.927.298
	e- Moldura lineal en balancines	ML.	44,10	15.400	679.140
7	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	170,00	37.345	6.348.650
8	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	170,00	123.664	21.022.880
9	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	91,50	38.444	3.517.626
10	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	3,00	1.083.969	3.251.907
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	22,80	305.966	6.976.025
	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galería	M2	43,50	398.864	17.350.584
11	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	76,35	16.555	1.263.974
12	Pinturas :				
	a- De paredes, pilares en paredes y galería a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	227,40	11.218	2.550.973
	b- De paredes, pilares en paredes y galería al latex	M2	227,40	18.697	4.251.698
	c- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	41,70	11.218	467.791
	d- De balancines con pintura sintética	M2	22,80	22.436	511.541
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	241,00	18.697	4.505.977
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	18.697	4.057.249
	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	43,50	22.436	975.966
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	21,90	22.436	491.348
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	18.697	2.673.671
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	94,50	12.465	1.177.943
13	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	22,80	203.795	4.646.526
14	Desague Pluvial				

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML	94,50	87.252	8.245.314
15	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN.	3,00	209.492	628.476
16	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	18,00	78.266	1.408.788
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	78.266	2.347.980
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	75.399	1.357.182
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
17	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	171.387	1.028.322
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	118.413	1.420.956
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	173.257	1.039.542
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	315.352	315.352
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	234.333	702.999
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	301.641	904.923
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	448.722	5.384.664
18	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	3,00	860.409	2.581.227
19	Limpieza final	M2	179,30	4.623	828.725
	TOTAL GENERAL				259.296.884

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre s.a. CONSTRUCCIONES

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.622	351.272
	b- Replanteo	M2	76,00	4.462	339.112
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	18,30	420.901	7.702.488
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,26	2.496.078	3.145.058
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,56	3.077.571	7.878.582
	c- Loseta sobre puerta de acceso	GL.	1,00	307.486	307.486
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	8,70	248.486	2.161.828
	b- De 0,30 cm.	M2	2,70	168.046	453.724
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	331.169	198.701
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,00	34.714	937.278
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	9,25	44.881	415.149
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	4,60	93.708	431.057
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	57,84	252.895	14.627.447
	c- De 0,30 para revocar	M2	17,20	168.046	2.890.391
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	25,20	41.218	1.038.694
8	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	8,40	107.774	905.302
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	230.859	1.523.669
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	101,50	230.295	23.374.943
10	Revoque :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	56,00	25.987	1.455.272
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	8,40	65.552	550.637
	c- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	13,40	70.199	940.667
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	67,00	37.345	2.502.115
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	67,00	123.664	8.285.488
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	36,00	38.444	1.383.984
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.083.969	1.083.969
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	17,64	305.966	5.397.240
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	22,26	16.555	368.514
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	6,00	54.133	324.798
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	66,80	11.218	749.362
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	66,80	18.697	1.248.960
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	18.697	222.494
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	13,40	11.218	150.321
	e- De balancines con pintura sintética	M2	17,64	22.436	395.771
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	114,84	18.697	2.147.163

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
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 III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	g- De tejuelones con barniz	M2	92,00	18.697	1.720.124
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	22.436	123.398
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	18.697	1.127.429
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	23,00	12.465	286.695
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	203.795	3.594.944
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	87.252	2.006.796
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	21,00	138.287	2.904.027
20	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	78.266	939.192
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	78.266	939.192
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	78.266	626.128
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	78.266	939.192
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	75.399	452.394
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	78.266	626.128
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	8,00	78.266	626.128
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	36,00	78.266	2.817.576
21	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	171.387	1.028.322
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	173.257	346.514
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	316.598	316.598
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	234.333	234.333
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	301.641	301.641
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	448.722	1.794.888
22	Rampa	GL.	1,00	571.983	571.983
23	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	1,00	860.409	860.409
24	Limpieza final	M2	76,00	4.628	351.272
	TOTAL GENERAL				121.424.239

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Aponte Latorre s.a.
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 III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.622	688.678
	b- Replanteo	M2	149,00	4.462	664.838
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	31,40	420.901	13.216.291
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,31	2.496.078	5.765.940
	b- Encadenados de H° A°	M3	4,42	3.077.571	13.602.864
	c- Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	307.486	614.972
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	15,20	248.486	3.776.987
	b- De 0,30 cm.	M2	4,70	168.046	789.816
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	331.169	298.052
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	53,50	34.714	1.857.199
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	16,20	44.881	727.072
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	25,20	168.046	4.234.759
	b- De 0,15 para revocar	M2	11,20	93.708	1.049.530
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	96,64	252.895	24.439.773
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	50,40	41.218	2.077.387
8	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	16,80	107.774	1.810.603
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	11,00	230.859	2.539.449
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	190,00	230.295	43.756.050
10	Revoque :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	95,10	25.987	2.471.364
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	16,80	65.552	1.101.274
	c- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	29,50	70.199	2.070.871
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	134,00	37.345	5.004.230
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	134,00	123.664	16.570.976
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	72,50	38.444	2.787.190
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.083.969	2.167.938
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	35,28	305.966	10.794.480
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	35,28	16.555	584.060
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	12,00	54.133	649.596
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	115,30	11.218	1.293.435
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	115,30	18.697	2.155.764
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	20,00	18.697	373.940
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	29,50	11.218	330.931
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	35,28	22.436	791.542
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	188,65	18.697	3.527.189
	g- De tejuelones con barniz	M2	172,00	18.697	3.215.884

Ing Osvaldo Vicente Rodríguez
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	22.436	246.796
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	111,20	18.697	2.079.106
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	43,50	12.465	542.228
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	35,28	203.795	7.189.888
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	87.252	3.795.462
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	29,70	138.287	4.107.124
20	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	78.266	1.252.256
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	75.399	904.788
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	78.266	1.252.256
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	16,00	78.266	1.252.256
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	72,00	78.266	5.635.152
21	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	12,00	171.387	2.056.644
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	173.257	693.028
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	315.352	315.352
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	234.333	468.666
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	301.641	603.282
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	448.722	3.589.776
22	Rampa	GL.	1,00	571.983	571.983
23	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	2,00	860.409	1.720.818
24	Limpieza final	M2	149,00	4.622	688.678
	TOTAL GENERAL				222.401.615

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre S.a.
CONSTRUCCIONES

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Asunción - Paraguay

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.622	1.026.084
	b- Replanteo	M2	222,00	4.462	990.564
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	47,00	420.901	19.782.347
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	3,41	2.496.078	8.511.626
	b- Encadenados de H° A°	M3	6,25	3.077.571	19.234.819
	c- Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	307.486	922.458
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	21,30	248.486	5.292.752
	b- De 0,30 cm.	M2	5,85	168.046	983.069
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	1,84	331.169	609.351
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	80,40	34.714	2.791.006
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	29,90	44.881	1.341.942
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	33,20	168.046	5.579.127
	b- De 0,15 para revocar	M2	16,85	93.708	1.578.980
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	135,02	252.895	34.145.883
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	75,60	41.218	3.116.081
8	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	25,20	107.774	2.715.905
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML	15,40	230.859	3.555.229
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	277,00	230.295	63.791.715
10	Revoque :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	132,20	25.987	3.435.481
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML	25,20	65.552	1.651.910
	c- De viga cumbrera de H° A° y galeria de H° A°	M2	31,05	70.199	2.179.679
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	201,00	37.345	7.506.345
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	201,00	123.664	24.856.464
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	108,00	38.444	4.151.952
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	3,00	1.083.969	3.251.907
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	52,90	305.966	16.185.601
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	52,92	16.555	876.091
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	18,00	54.133	974.394
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	162,44	11.218	1.822.252
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	162,44	18.697	3.037.141
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	27,75	18.697	518.842
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	31,05	11.218	348.319
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	52,90	22.436	1.186.864
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	267,00	18.697	4.992.099
	g- De tejuelones con barniz	M2	259,00	18.697	4.842.523

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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
	h- De puerta metálica con pintura sintetica	M2	16,50	22.436	370.194
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	162,10	18.697	3.030.784
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	64,00	12.465	797.760
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	52,90	203.795	10.780.756
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML	64,00	87.252	5.584.128
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	38,30	138.287	5.296.392
20	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	78.266	2.817.576
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	78.266	2.817.576
	Alimentación del medidor al TP con cable de 4 x 6 mm2	Mts.	20,00	23.321	466.420
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	33,00	78.266	2.582.778
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	75.399	1.357.182
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	12,00	78.266	939.192
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	110,00	78.266	8.609.260
21	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	18,00	171.387	3.084.966
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	79.773	478.638
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	361.720	361.720
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	234.333	702.999
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	301.641	904.923
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	448.722	5.384.664
22	Rampa	GL.	1,00	571.983	571.983
23	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	3,00	860.409	2.581.227
24	Limpieza final	M2	222,00	4.622	1.026.084
	TOTAL GENERAL				322.090.772

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.622	336.482
	b- Replanteo	M2	72,80	4.462	324.834
2	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	6,30	420.901	2.651.676
3	Estructura de H° A° :				
	a- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	6,10	2.125.634	12.966.367
	b Pilares de H° A°	M3	1,62	3.103.349	5.027.425
	c- Vigas de H° A°	M3	7,20	2.496.078	17.971.762
	d- Losa de H° A°	M3	6,16	2.040.626	12.570.256
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	307.486	307.486
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 cm.	M2	3,60	168.046	604.966
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	25,50	34.714	885.207
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	8,35	44.881	374.756
	b- De techo con membrana asfáltica	M2	72,80	64.504	4.695.891
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	5,80	168.046	974.667
	b- De 0,15 para revocar	M2	2,27	93.708	212.717
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	57,75	252.895	14.604.686
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	1,50	136.839	205.259
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	25,20	41.218	1.038.694
8	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	8,40	107.774	905.302
9	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	25,37	25.987	659.290
	b- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	8,40	65.552	550.637
	c- De pilares de H° A°	ML	18,50	87.382	1.616.567
	d- De losas y vigas de H° A°	M2	91,60	61.607	5.643.201
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	64,20	37.345	2.397.549
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	64,20	123.664	7.939.229
12	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	33,50	38.444	1.287.874
13	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	1,00	1.083.969	1.083.969
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	17,64	305.966	5.397.240
14	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	11,30	16.555	187.072
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	6,00	54.133	324.798
15	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	31,50	11.218	353.367
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	31,50	18.697	588.956
	c- De losas y vigas a la cal-Base para latex	M2	91,60	11.218	1.027.569
	d- De losas y vigas al latex	M2	91,60	18.697	1.712.645
	e- De balancines con pintura sintética	M2	17,64	22.436	395.771

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	113,00	18.697	2.112.761
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	7,60	22.436	170.514
16	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	203.795	3.594.944
17	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	21,00	138.287	2.904.027
18	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	6,00	78.266	469.596
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	8,00	78.266	626.128
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	78.266	626.128
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	78.266	939.192
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	75.399	452.394
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	78.266	626.128
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	8,00	78.266	626.128
19	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	171.387	1.028.322
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	173.257	346.514
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	316.598	316.598
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	234.333	234.333
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	301.641	301.641
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	448.722	1.794.888
20	Rampa	GL.	1,00	571.983	571.983
21	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	1,00	860.409	860.409
22	Limpieza final	M2	72,80	4.622	336.482
	TOTAL GENERAL				126.763.277

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

ENRIQUE PIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Aponte Latorre s.a.
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 III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

BLOQUE DE 2 AULAS DE 7,20 X 7,20 EN PLANTA BAJA CON LOSA DE DE H° A°

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra :				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	142,60	4.622	659.097
	b- Replanteo	M2	142,60	4.462	636.281
2	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	9,75	420.901	4.103.785
3	Estructura de H° A° :				
	a- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	10,35	2.125.634	22.000.312
	b- Pilares de H° A°	M3	2,70	3.103.349	8.379.042
	c- Vigas de H° A°	M3	12,50	2.496.078	31.200.975
	d- Losa de H° A°	M3	12,35	2.040.626	25.201.731
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	2,00	307.486	614.972
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 cm.	M2	5,90	168.046	991.471
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	51,00	34.714	1.770.414
6	Aislación asfáltica :				
	a- De paredes	M2	14,60	44.881	655.263
	b- De techo con membrana asfáltica	M2	142,60	64.504	9.198.270
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	10,80	168.046	1.814.897
	b- De 0,15 para revocar	M2	4,54	93.708	425.434
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	94,46	252.895	23.888.462
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	3,00	136.839	410.517
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	50,40	41.218	2.077.387
8	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	16,80	107.774	1.810.603
9	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	49,14	25.987	1.277.001
	b- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	16,80	65.552	1.101.274
	c- De pilares de H° A°	ML	31,00	87.382	2.708.842
	d- De losas y vigas de H° A°	M2	172,00	61.607	10.596.404
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	127,60	37.345	4.765.222
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	127,60	123.664	15.779.526
12	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	66,50	38.444	2.556.526
13	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	2,00	1.083.969	2.167.938
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	35,30	305.966	10.800.600
14	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	22,60	16.555	374.143
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	12,00	54.133	649.596
15	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	61,45	11.218	689.346
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	61,45	18.697	1.148.931
	c- De losas y vigas a la cal-Base para latex	M2	172,00	11.218	1.929.496
	d- De losas y vigas al latex	M2	172,00	18.697	3.215.884
	e- De balancines con pintura sintética	M2	35,30	22.436	791.991
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	192,00	18.697	3.589.824
	g- De puerta metálica con pintura sintètica	M2	15,20	22.436	341.027
16	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	35,30	203.795	7.193.964
17	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	29,70	138.287	4.107.124

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal

OOOAC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

BLOQUE DE 2 AULAS DE 7,20 X 7,20 EN PLANTA BAJA CON LOSA DE DE H° A°

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
18	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	12,00	78.266	939.192
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	16,00	78.266	1.252.256
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	78.266	1.252.256
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	75.399	904.788
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	78.266	1.252.256
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	16,00	78.266	1.252.256
19	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	12,00	171.387	2.056.644
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	173.257	693.028
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	315.352	315.352
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	234.333	468.666
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	301.641	603.282
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	448.722	3.589.776
20	Rampa	GL.	1,00	571.983	571.983
21	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	2,00	860.409	1.720.818
22	Limpieza final	M2	142,60	4.620	659.097
	TOTAL GENERAL				231.033.606

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

BLOQUE DE 3 AULAS 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	212,50	4.622	982.175
	b- Replanteo	M2	212,50	4.462	948.175
2	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	13,20	420.901	5.555.893
3	Estructura de H° A° :				
	a- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	13,60	2.125.634	28.908.622
	b- Pilares de H° A°	M3	3,80	3.103.349	11.792.726
	c- Vigas de H° A°	M3	17,85	2.496.078	44.554.992
	d- Losa de H° A°	M3	18,50	2.040.626	37.751.581
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	3,00	307.486	922.458
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 cm.	M2	8,10	168.046	1.361.173
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	76,00	34.714	2.638.264
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	20,80	44.881	933.525
	b- De techo con membrana asfáltica	M2	212,50	64.504	13.707.100
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	15,50	168.046	2.604.713
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,81	93.708	638.151
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	131,65	252.895	33.293.627
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	4,50	240.430	1.081.935
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	75,60	41.218	3.116.081
8	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	25,20	107.774	2.715.905
9	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	72,91	25.987	1.894.712
	b- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	25,20	65.552	1.651.910
	c- De pilares de H° A°	ML	43,50	87.382	3.801.117
	d- De losas y vigas de H° A°	M2	252,00	61.607	15.524.964
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	191,10	37.345	7.136.630
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	191,10	123.664	23.632.190
12	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	100,00	38.444	3.844.400
13	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	3,00	1.083.969	3.251.907
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	53,00	305.966	16.216.198
14	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	33,90	16.555	561.215
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	18,00	54.133	974.394
15	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	91,30	11.218	1.024.203
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	91,30	18.697	1.707.036
	c- De losas y vigas a la cal-Base para latex	M2	252,00	11.218	2.826.936
	d- De losas y vigas al latex	M2	252,00	18.697	4.711.644
	e- De balancines con pintura sintética	M2	53,00	22.436	1.189.108
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	267,50	18.697	5.001.448
	g- De puerta metàlica con pintura sintètica	M2	22,80	22.436	511.541
16	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	53,00	203.795	10.801.135
17	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	38,30	13[illegible].287	5.296.392

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
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 III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

BLOQUE DE 3 AULAS 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				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	18,00	78.266	1.408.788
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	36,00	78.266	2.817.576
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	75.399	1.357.182
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
19	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	18,00	171.387	3.084.966
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	173.257	1.039.542
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	315.352	315.352
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	234.333	702.999
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	301.641	904.923
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	448.722	5.384.664
20	Rampa	GL	1,00	571.983	571.983
21	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	3,00	860.409	2.581.227
22	Limpieza final	M2	212,50	4.622	982.175
	TOTAL GENERAL				333.731.089

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Aponte Latorre s.a.
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 III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.462	324.834
2	Estructura de H° A° :				
	a- Pilares de H° A°	M3	0,27	2.951.531	796.913
	b- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	2.647.896	3.309.870
	c- Escalera de H° A°	GL	1,00	7.722.861	7.722.861
	d- Encadenados de H° A°	M3	1,25	3.077.571	3.846.964
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN	1,00	307.486	307.486
3	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	4,60	93.708	431.057
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	57,75	252.895	14.604.686
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	17,20	240.430	4.135.396
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	25,20	41.218	1.038.694
4	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	10,20	93.708	955.822
5	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	101,50	230.295	23.374.943
6	Revoque :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	43,60	25.987	1.133.033
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML	10,20	65.552	668.630
	c- De pilares en galeria de H° A°	ML	6,66	87.382	581.964
	d- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	16,15	70.199	1.133.714
7	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	67,60	37.345	2.524.522
8	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	67,60	73.233	4.950.551
9	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	33,50	30.741	1.029.824
10	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	1,00	1.083.969	1.083.969
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	17,64	305.966	5.397.240
	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galeria	M2	29,00	398.864	11.567.056
11	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	11,30	16.555	187.072
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	6,00	54.133	324.798
12	Pinturas :				
	a- De paredes, pilares en paredes y galeria a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	72,00	11.218	807.696
	b- De paredes, pilares en paredes y galeria al latex	M2	72,00	18.697	1.346.184
	c- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	16,15	18.697	301.957
	d- De balancines con pintura sintética	M2	17,64	22.436	395.771
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	132,70	18.697	2.481.092
	f- De tejuelones con barniz	M2	92,00	18.697	1.720.124
	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	29,00	22.436	650.644
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	7,30	22.436	163.783
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	18.697	1.127.429
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	33,00	12.465	411.345
13	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	203.795	3.594.944
14	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	M	33,00	87.252	2.879.316

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte A Latorre s.a.

00050

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
15	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN.	1,00	209.492	209.492
16	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS11 de 10 AG.	Boc.	6,00	78.266	469.596
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	8,00	78.266	626.128
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	78.266	626.128
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	78.266	939.192
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	75.399	452.394
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	78.266	626.128
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	8,00	78.266	626.128
17	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	171.387	1.028.322
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	173.257	346.514
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	316.598	316.598
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	234.333	234.333
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	301.641	301.641
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	448.722	1.794.888
18	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	1,00	860.409	860.409
19	Limpieza final	M2	72,80	4.622	336.482
	TOTAL GENERAL				117.106.557

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.462	636.281
2	Estructura de H° A° :				
	a- Pilares de H° A°	M3	0,45	2.951.531	1.328.189
	b- Vigas y dado de H° A°	M3	2,30	2.647.896	6.090.161
	c- Escalera de H° A°	GL	1,00	7.722.861	7.722.861
	d- Encadenados de H° A°	M3	2,10	3.077.571	6.462.899
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN	2,00	307.486	614.972
3	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	8,00	93.708	749.664
	b- De 0,15 para revocar	M2	9,40	93.708	880.855
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	94,80	252.895	23.974.446
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	17,20	240.430	4.135.396
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	50,40	41.218	2.077.387
4	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	20,40	93.708	1.911.643
5	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	190,00	230.295	43.756.050
6	Revoque :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	81,20	25.987	2.110.144
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML	20,40	65.552	1.337.261
	c- De pilares en galeria de H° A°	ML	11,10	87.382	969.940
	d- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	29,20	70.199	2.049.811
7	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	131,00	37.345	4.892.195
8	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	131,00	73.233	9.593.523
9	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	66,50	30.741	2.044.277
10	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	2,00	1.083.969	2.167.938
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	35,28	305.966	10.794.480
	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galeria	M2	36,50	398.864	14.558.536
11	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	22,60	16.555	374.143
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	12,00	48.703	584.436
12	Pinturas :				
	a- De paredes, pilares en paredes y galeria a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	129,20	11.218	1.449.366
	b- De paredes, pilares en paredes y galeria al latex	M2	129,20	18.697	2.415.652
	c- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	29,20	18.697	545.952
	d- De balancines con pintura sintética	M2	35,28	22.436	791.542
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	210,00	18.697	3.926.370
	f- De tejuelones con barniz	M2	172,00	18.697	3.215.884
	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	36,50	22.436	818.914
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	14,60	22.436	327.566
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	111,20	18.697	2.079.106
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	64,00	12.465	797.760
13	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	35,28	203.795	7.189.888
14	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML	64,00	87.252	5.584.128
15	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN	2,00	209.492	418.984
16	Instalación eléctrica				

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
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 III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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
	Instalación del tablero TS11 de 15 AG.	Boc.	12,00	78.266	939.192
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	16,00	78.266	1.252.256
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	78.266	1.252.256
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	75.399	904.788
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	78.266	1.252.256
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	16,00	78.266	1.252.256
17	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	12,00	171.387	2.056.644
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	173.257	693.028
	Tablero TS 11 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	315.352	315.352
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	234.333	468.666
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	301.641	603.282
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	448.722	3.589.776
18	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	2,00	860.409	1.720.818
19	Limpieza final	M2	142,60	4.622	659.097
	TOTAL GENERAL				200.216.651

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre S.a.
CONSTRUCCIONES

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.462	948.175
2	Estructura de H° A° :				
	a- Pilares de H° A°	M3	0,65	2.951.531	1.918.495
	b- Vigas y dado de H° A°	M3	3,32	2.647.896	8.791.015
	c- Escalera de H° A°	GL	1,00	7.722.861	7.722.861
	d- Encadenados de H° A°	M3	2,92	3.077.571	8.986.507
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN	3,00	307.486	922.458
3	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	16,00	93.708	1.499.328
	b- De 0,15 para revocar	M2	14,15	93.708	1.325.968
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	138,50	252.895	35.025.958
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	17,20	240.430	4.135.396
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	75,60	41.218	3.116.081
4	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	30,60	93.708	2.867.465
5	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	277,00	230.295	63.791.715
6	Revoque :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	122,00	25.987	3.170.414
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML	30,60	65.552	2.005.891
	c- De pilares en galeria de H° A°	ML	15,54	87.382	1.357.916
	d- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	42,20	70.199	2.962.398
7	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	194,50	37.345	7.263.603
8	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	194,50	73.233	14.243.819
9	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	100,00	30.741	3.074.100
10	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	3,00	1.083.969	3.251.907
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	53,00	305.966	16.216.198
	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galería	M2	43,50	398.864	17.350.584
11	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	33,90	16.555	561.215
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	18,00	54.133	974.394
12	Pinturas :				
	a- De paredes, pilares en paredes y galería a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	189,15	11.218	2.121.885
	b- De paredes, pilares en paredes y galería al latex	M2	189,15	18.697	3.536.538
	c- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	42,20	18.697	789.013
	d- De balancines con pintura sintética	M2	53,00	22.436	1.189.108
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	289,50	18.697	5.412.782
	f- De tejuelones con barniz	M2	251,00	18.697	4.692.947
	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	43,50	22.436	975.966
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	21,90	22.436	491.348
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	162,00	18.697	3.028.914
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	94,50	12.465	1.177.943
13	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	53,00	203.795	10.801.135
14	Desague Pluvial				

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte & Latorre s.a.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML	94,50	87.252	8.245.314
15	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN.	3,00	209.492	628.476
16	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS11 de 15 AG.	Boc.	18,00	78.266	1.408.788
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	36,00	78.266	2.817.576
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	75.399	1.357.182
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
17	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	18,00	171.387	3.084.966
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	173.257	1.039.542
	Tablero TS 11 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	315.352	315.352
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	234.333	702.999
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	301.641	904.923
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	448.722	5.384.664
18	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	3,00	860.409	2.581.227
19	Limpieza final	M2	212,50	4.622	982.175
	TOTAL GENERAL				284.668.160

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Aponte Latorre S.a.
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 III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.622	353.860
	b- Replanteo	m2	76,56	4.462	341.611
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	17,72	420.901	7.458.366
3	Estructura de H° A° :				
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,29	2.496.078	3.219.941
	b- Zapata y pilar de H° A°	m3	0,33	2.393.471	789.845
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,46	3.077.571	4.493.254
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	3.077.571	4.677.908
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	331.169	238.442
	b- de 0.45	m2	3,75	248.486	931.823
	c- de 0.30	m2	11,63	168.046	1.954.375
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	28,65	34.714	994.556
6	Aislación asfaltica :				
	a- Aislación horizontal	m2	18,51	44.881	830.747
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	44.881	158.879
7	Muros de elevación :				
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75	93.708	4.849.389
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	136.839	5.151.988
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	21,91	168.046	3.681.888
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	31,72	240.430	7.626.440
	e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	54.133	216.532
	f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Un.	1,00	307.486	307.486
	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	44,70	41.218	1.842.445
8	Pilares :				
	a- De 0,40 x 0,40 revocado	ml	9,20	230.859	2.123.903
	b- Capitel de pilares de H° A°	Un.	4,00	373.935	1.495.740
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	m2	99,53	230.295	22.921.261
10	Revoques :				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	215,38	25.987	5.597.080
	b- De pilares de galeria con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	47.467	698.714
	c- De cantero con hidrófugo -exterior	m2	7,84	25.987	203.738
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	22,08	70.199	1.549.994
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	10,19	25.987	264.808
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	15.400	474.320
	g- de mochetas	ml	42,80	13.933	596.332
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	67,29	37.345	2.512.945
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	67,29	123.664	8.321.351
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	36,70	38.444	1.410.895
14	Aberturas de maderas :				
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	1,00	1.210.926	1.210.926
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2,00	906.355	1.812.710
	c-Puerta placa de abrir 090x 2.10 c/marco y contra marco. (b. inclusivo)	Un.	1,00	1.275.580	1.275.580
15	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metálica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Un.	1,00	1.513.493	1.513.493
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	5,10	305.966	1.560.427

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte A Latorre s.a.

00056

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9,00	305.966	2.753.694
16	Pinturas :				
	a-De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	134,16	18.697	2.508.390
	b-De interior de paredes revocadas al latex	m2	134,16	18.697	2.508.390
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	80,39	11.218	901.815
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	80,39	18.697	1.503.052
	e- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	68,03	18.697	1.271.957
	f- De aberturas en sintético con sintetico	m2	19,16	22.436	429.874
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,42	18.697	250.914
	h- De techo tirantes de H° al agua y tejuelones al barniz	m2	99,53	18.697	1.860.912
	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	m2	22,08	11.218	247.693
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	ml	36,90	12.465	459.959
17	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	203.795	2.873.510
18	Desague Cloacal				
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	1.495.740	1.495.740
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	324.497	324.497
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	461.746	461.746
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	2.149.148	2.149.148
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	4.267.708	4.267.708
19	Desague Pluvial				
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90	87.252	3.219.599
20	Instalacion de Agua Corriente				
	a- Instalación completa de agua corriente	GL.	1,00	1.495.740	1.495.740
	b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha elèctrica, Mesada de Granito y Barras de asimineto	GL.	1,00	3.739.350	3.739.350
	c- Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	2.492.900	2.492.900
	d- Espejo de 0,40 x 1,75 y Espejo baño inclusivo de 0,50 x 0,50	m2	0,80	299.148	239.318
	e- Azulejado en baño	m2	30,57	83.886	2.564.395
	f- Pizarrón fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	860.409	860.409
21	Escalera de acceso	Un.	1,00	1.869.675	1.869.675
22	Rampa Peatonal	Un.	1,00	571.983	571.983
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	623.225	623.225
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	23,04	138.287	3.186.132
25	Instalación elèctrica (según plano)				
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	78.266	469.596
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	78.266	156.532
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	78.266	782.660
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	75.399	301.596
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	78.266	156.532
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	4,00	276.469	1.105.876
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	276.469	1.105.876
26	Artefactos elèctricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	171.387	685.548
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	79.773	478.638
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	234.333	234.333
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	301.641	301.641
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	448.722	897.444
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	13.686	136.860

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte A Latorre s.a

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
27	Extintor de 6 kilos	Un.	1,00	685.548	685.548
28	Limpieza final	m2	77,46	4.692	358.020
	TOTAL GENERAL				160.652.417

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Aponte Latorre s.a.
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 III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.622	414.686
	b- Replanteo	m2	89,72	4.462	400.331
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	19,75	420.901	8.312.795
3	Estructura de H° A° :				
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,29	2.496.078	3.219.941
	b- Zapata y pilares de H° A°	m3	0,76	2.393.471	1.819.038
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,64	3.077.571	5.047.216
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,70	3.077.571	5.231.871
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	331.169	238.442
	b- de 0.45	m2	4,65	248.486	1.155.460
	c- de 0.30	m2	12,09	168.046	2.031.676
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	34,59	34.714	1.200.757
6	Aislación asfaltica :				
	a- Aislación horizontal	m2	20,44	44.881	917.368
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	44.881	158.879
7	Muros de elevación :				
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	58,77	93.708	5.507.219
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	136.839	5.151.988
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	26,64	168.046	4.476.745
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	39,00	240.430	9.376.770
	e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	54.133	216.532
	f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Un.	1,00	307.486	307.486
	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	44,70	41.218	1.842.445
8	Pilares :				
	a- De 0,40 x 0,40 revocado	ml	9,20	230.859	2.123.903
	b- Capitel de pilares de H° A°	Un.	4,00	373.935	1.495.740
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	m2	111,54	230.295	25.687.104
10	Revoques :				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	257,72	25.987	6.697.370
	b- De pilares de galeria con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	47.467	698.714
	c- De cantero con hidrófugo -exterior	m2	7,84	25.987	203.738
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	22,08	70.199	1.549.994
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	11,03	26.092	287.795
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	15.400	474.320
	g- de mochetas	ml	42,80	13.933	596.332
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	79,37	37.345	2.964.073
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	79,37	123.664	9.815.212
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	40,30	38.444	1.549.293
14	Aberturas de maderas :				
	a- Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y herrajes	Un.	1,00	1.210.926	1.210.926
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco , contramarco y herrajes	Un.	2,00	906.355	1.812.710
	c-Puerta de abrir 0.90x 2.10 c/marco , contra marco y herrajes (b. inclusivo)	Un.	1,00	1.275.580	1.275.580
15	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metálica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Un.	1,00	1.513.493	1.513.493
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	5,10	305.966	1.560.427

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9,00	305.966	2.753.694
16	Pinturas :				
	a-De interior de paredes revocadas a la cal – Base para latex (2 manos y lijado)	m2	162,57	18.697	3.039.571
	b-De interior de paredes revocadas al latex	m2	162,57	18.697	3.039.571
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	85,24	11.218	956.222
	d- De pilares y paredes revocadas exterior al latex	m2	85,24	18.697	1.593.732
	e- Con látex en mamposteria vista color ceramico	m2	75,31	18.697	1.408.071
	f- De aberturas metalicas con pintura sintética	m2	19,16	22.436	429.874
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,42	18.697	250.914
	h- De techo tirantes de H° al agua y tejuelones al barniz	m2	111,54	18.697	2.085.463
	i- pintura de viga cumbrera y viga de galeria	m2	22,08	11.218	247.693
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	ml	36,90	12.465	459.959
17	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	203.795	2.873.510
18	Desague Cloacal				
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	1.495.740	1.495.740
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	324.497	324.497
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	461.746	461.746
	d- Cámara sèptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	2.149.148	2.149.148
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	4.267.708	4.267.708
19	Desague Pluvial				
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90	87.252	3.219.599
20	Instalacion de Agua Corriente				
	a- Instalaciòn completa de agua corriente	GL.	1,00	1.495.740	1.495.740
	b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha elèctrica, Mesada de granito y Barras de asimineto	GL.	1,00	4.362.575	4.362.575
	c- Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	2.492.900	2.492.900
	d- Espejo de 0,40 x 1,75 y Espejo baño inclusivo de 0.50 x 0,50	m2	0,80	224.361	179.489
	e- Azulejado en baño	m2	34,02	83.886	2.853.802
	f- Pizarròn fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	860.409	860.409
21	Escalera de acceso	Un.	1,00	1.495.740	1.495.740
22	Rampa Peatonal	Un.	2,00	571.983	1.143.966
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	2,00	623.225	1.246.450
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	24,72	138.287	3.418.455
25	Instalaciòn elèctrica (segùn plano)				
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	78.266	469.596
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	4,00	78.266	313.064
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	15,00	78.266	1.173.990
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	75.399	301.596
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	78.266	313.064
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	4,00	276.469	1.105.876
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	276.469	1.105.876
26	Artefactos elèctricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	171.387	685.548
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	79.773	478.638
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	234.333	234.333
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	301.641	301.641
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	448.722	897.444
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	13.686	136.860

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
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 III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
27	Extintor de 6 kilos	Un.	2,00	685.548	1.371.096
28	Limpieza final	m2	89,72	4.622	414.686
	TOTAL GENERAL				178.453.915

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre S.a.
CONSTRUCCIONES

EDGAR RICARDO ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

AULA 1ra. INFANCIA 5.80 X 6.80 -EDUCACIÓN INDÍGENA-CON TECHO METÁLICO

N°	RUBRO	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	PREPARACION DE LA OBRA				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	78,26	4.622	361.718
	b- Replanteo	m2	78,26	4.462	349.196
2	Excavación y carga de cimiento corrido	m3	6,00	420.901	2.525.406
3	ESTRUCTURA DE H°A°				
	a- Zapatas, pilares	m3	1,35	2.393.471	3.231.186
	b- Encadenado inferior y superior de H°A°	m3	3,00	3.077.571	9.232.713
4	MAMPOSTERIA DE NIVELACION				
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	2,00	331.169	662.338
	c- de 0.30	m2	23,00	168.046	3.865.058
5	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	48,42	34.714	1.680.852
6	AISLACION ASFALTICA				
	a- de aislación horizontal	m2	34,00	44.881	1.525.954
7	MAMPOSTERIA DE ELEVACION				
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	42,41	93.708	3.974.156
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	62,00	136.839	8.484.018
	c- De 0.30 parapeto en galeria	m2	4,50	168.046	756.207
	d- De sardinel en canteros con ladeillo comun prensado	ml	4,00	54.133	216.532
8	LOSETA SOBRE ABERTURA	ud	1,00	307.486	307.486
9	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	38,50	41.218	1.586.893
10	PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40	ml	18,00	230.859	4.155.462
11	CAPITEL DE PILARES	ud	7,00	373.935	2.617.545
12	TECHO DE CHAPA GALVANIZADA N° 24	m2	106,00	199.432	21.139.792
13	Cielorraso de PVC	m2	98,00	99.716	9.772.168
14	REVOQUE				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	148,00	26.092	3.861.616
	b- De pilares de galería con hidrófugo	m2	33,60	47.467	1.594.891
	c- De cantero con hidrófugo exterior	m2	5,00	30.681	153.405
	d- De nivelacion y panderete encadenado inferior	m2	10,19	26.092	265.877
	e- De moldura 1:3 (molduras de ventanas) 10cm de espesor	ml	30,80	16.555	509.894
	f- De mochetas	ml	42,80	16.555	708.554
15	CONTRAPISO H°P° 0.10	m2	77,00	37.345	2.875.565
16	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	77,00	123.664	9.522.128
17	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	45,00	38.444	1.729.980
18	ABERTURAS DE MADERA				
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 c/ Marco, Contramarco y Herrajes	un	1,00	1.210.926	1.210.926
	b-Puerta Placa 0.60x 1.20c/Marco, Contramarco y Herrajes	un	2,00	906.355	1.812.710
19	ABERTURAS METALICAS				
	a- Balancin de 1.50 x 1.70 2 unid	m2	5,10	780.214	3.979.091
	b- Balancin 1.50 x 1.00 5 unid	m2	7,50	458.949	3.442.118
	c- Balancin 0,65 x 1.00 1 unid	m2	0,65	305.966	198.878
	d- Puerta metálica 1.10 x 2.30 con marco y Herrajes	un	1,00	1.513.493	1.513.493
	e- Puerta metálica 0,80x 2.10 acceso baño con marco y Herrajes	un	1,00	571.130	571.130
20	PINTURA DE MAMPOSTERIA				
	a- De paredes interior y exterior a la cal- base para latex (2 manos y lijado)	m2	148,00	11.218	1.660.264
	b- De paredes interior y exterior al latex	m2	148,00	18.697	2.767.156
	c- De pilares a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	33,60	11.218	376.925
	d- De pilares al latex	m2	33,60	18.697	628.219

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
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 III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

AULA 1ra. INFANCIA 5.80 X 6.80 -EDUCACIÓN INDÍGENA-CON TECHO METÁLICO

N°	RUBRO	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	e- Con látex en mampostería vista	m2	130,00	18.697	2.430.610
	f- De aberturas en sintético	m2	21,67	22.436	486.188
	g- De madera al barniz	m2	6,80	18.697	127.140
	h- Canaletas y bajadas	ml	36,90	12.465	459.959
21	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	13,25	203.795	2.700.284
22	DESAGUE CLOACAL				
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	1.495.740	1.495.740
	b- Registro 40x 40	ud	1,00	324.497	324.497
	c- Registro 60 x 60	ud	1,00	461.746	461.746
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	ud	1,00	2.149.148	2.149.148
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	ud	1,00	4.267.708	4.267.708
23	DESAGUE PLUVIAL				
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90	87.252	3.219.599
24	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	GL.	1,00	1.495.740	1.495.740
25	INST. DE ARTEFACTOS, GRIFERIA y mesada DE GRANITO	GL.	1,00	4.985.800	4.985.800
26	AZULEJOS EN SS. HH.	m2	10,80	83.886	905.969
27	ESCALERA DE ACCESO	ud	1,00	997.160	997.160
28	RAMPA PEATONAL	ud	1,00	571.983	571.983
29	Guarda Obra de alizada de cemento con contrapiso	m2	23,00	126.016	2.898.368
30	Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	2.492.900	2.492.900
31	ESPEJO 0.40x0,75 con marco de madera	m2	0,30	299.148	89.744
32	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	860.409	860.409
33	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	623.225	623.225
34	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO				
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	78.266	469.596
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	78.266	156.532
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	15,00	78.266	1.173.990
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	75.399	301.596
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	78.266	313.064
	Alimentación de los circuitos de AA	Boc.	4,00	276.469	1.105.876
35	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	171.387	685.548
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	79.773	478.638
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	234.333	234.333
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	301.641	301.641
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	448.722	897.444
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	13.686	136.860
	AIRE ACONDICIONADO 18.000 BTU	Un.	1,00	3.988.640	3.988.640
36	Extintor 6 Kg	UN	1,00	685.548	685.548
37	LIMPIEZA FINAL	m2	78,26	4.622	361.718
	TOTAL GENERAL				161.162.441

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre s.a. CONSTRUCCIONES

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.622	373.642
	b- Replanteo	m2	80,84	4.462	360.708
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	21,00	420.901	8.838.921
3	ESTRUCTURA DE H°A°				
	a- Zapata, pilar y viga cumbrera de H°A°- dados	m3	2,50	2.393.471	5.983.678
	b- Encadenado inferior y superior de H°A°	m3	3,00	3.077.571	9.232.713
4	MAMPOSTERIA DE NIVELACION				
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	1,40	331.169	463.637
	b- de 0.45	m2	3,78	248.486	939.277
	c- de 0.30	m2	15,10	168.046	2.537.495
5	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	39,09	34.714	1.356.970
6	AISLACION ASFALTICA				
	a- Mamposteria de aislación horizontal	m2	31,06	44.881	1.394.004
7	MAMPOSTERIA DE ELEVACION				
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	34,16	93.708	3.201.065
	b- De 0.15 visto una cara con Ladrillo comun prensado	m2	40,00	136.839	5.473.560
	c- De 0.30 visto una cara Ladrillo comun Prensado	m2	28,84	240.430	6.934.001
	d- De 0.30 revoque ambas caras	m2	15,40	168.046	2.587.908
	e- De 0.30 parapeto en galeria	m2	4,26	168.046	715.876
8	LOSETA SOBRE ABERTURA	un	1,00	307.486	307.486
9	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	37,50	41.218	1.545.675
10	PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40	ml	18,00	230.859	4.155.462
11	CAPITEL DE PILARES	un	7,00	373.935	2.617.545
12	TECHO DE TEJAS Y TEJUELONES con TIRANTES DE H°A°y liston de boca	m2	106,00	230.295	24.411.270
13	REVOQUE				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	190,00	26.092	4.957.480
	b- De pilares de galeria con hidrófugo	m2	26,85	47.467	1.274.489
	c- De cantero con hidrófugo	m2	5,00	25.987	129.935
	d- De viga cumbrera	m2	26,08	70.199	1.830.790
	e- De nivelacion	m2	12,00	26.092	313.104
	f- De molduras 1:3 de ventanas 10 cm. De espesor	ml	30,80	16.555	509.894
14	CONTRAPISO H° de cascotes de 10 cm	m2	77,00	37.345	2.875.565
15	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	77,00	123.664	9.522.128
16	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	35,01	38.444	1.345.924
17	ABERTURAS DE MADERA				
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 c/marco,contramarco y Herrajes	un	1,00	1.210.926	1.210.926
	b-Puerta Placa 0.60x 1.20 c/marco,contramarco y Herrajes	un	2,00	906.355	1.812.710
18	ABERTURAS METALICAS				
	a- Balancin de 1.50 x 1.70 2 unid	m2	5,10	305.966	1.560.427
	b- Balancin 1.50 x 1.00 5 unid	m2	7,50	305.966	2.294.745
	c- Balancin 0,65 x 1.00 1 unid	m2	0,65	458.949	298.317
	d- Puerta metálica 1.10 x 2.30 c/ marco y Herrajes	un	1,00	1.570.607	1.570.607
	e- Puerta metálica 0,80 x 2.10 acceso baño con marco y herrajes	un	1,00	1.107.992	1.107.992
19	REVOQUE MOCHETAS 1:3	ml	42,80	15.400	659.120
20	PINTURA				
	a- De interior y exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	195,00	11.218	2.187.510
	b- De Interior y exterior al latex	m2	195,00	18.697	3.645.915

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.
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 III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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

N°	RUBRO	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	c- En pilares a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	31,50	11.218	353.367
	d- En pilares al latex	m2	31,50	18.697	588.956
	e- Con látex en mampostería vista	m2	86,00	18.697	1.607.942
	f- De aberturas en sintético	m2	19,50	22.436	437.502
	g- De madera al barniz	m2	6,80	18.697	127.140
	h- De tirantes de H° al latex y tejuelones al barniz techo	m2	106,00	18.697	1.981.882
	i- De viga cumbrera y galeria al latex	m2	22,08	11.218	247.693
	j- De canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	36,90	12.465	459.959
21	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	13,25	203.795	2.700.284
22	DESAGUE CLOACAL				
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	1.495.740	1.495.740
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	324.497	324.497
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	461.746	461.746
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	2.149.148	2.149.148
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	4.267.708	4.267.708
23	DESAGUE PLUVIAL				
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90	87.252	3.219.599
24	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	GL.	1,00	1.495.740	1.495.740
25	INST. DE ARTEFACTOS, GRIFERIA y mesada de granito	GL.	1,00	4.985.800	4.985.800
26	Espejo con marco de madera 0.40 x 0.75	m2	0,60	224.361	134.617
27	AZULEJOS EN SS. HH.	m2	10,80	83.886	905.969
28	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	860.409	860.409
29	Escalera de acceso	Un.	1,00	997.160	997.160
30	RAMPA PEATONAL	Un.	1,00	571.983	571.983
31	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	623.225	623.225
32	Guarda Obra de alizada de cemento con contrapiso	m2	23,00	126.016	2.898.368
33	Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	2.492.900	2.492.900
34	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO				
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	78.266	469.596
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	4,00	78.266	313.064
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	15,00	78.266	1.173.990
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	75.399	301.596
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	78.266	313.064
	Alimentación de los circuitos de AA	Boc.	4,00	276.469	1.105.876
35	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	171.387	685.548
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	79.773	478.638
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	234.333	234.333
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	301.641	301.641
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	448.722	897.444
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	13.686	136.860
	Aire acondicionado de 18.000 BTU	un	1,00	3.988.640	3.988.640
36	Extintor 6 Kg	un	1,00	685.548	685.548
37	LIMPIEZA FINAL	m2	80,84	4.623	373.642
	TOTAL GENERAL				170.387.285

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Aponte Latorre s.a.
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 III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 – CAAGUAZÚ

AULA 1 ra. INFANCIA de 7,20 x 7,20 - EXPANSION FASE II - TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	PREPARACION DE LA OBRA				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	101,58	4.622	469.503
	b- Replanteo	m2	101,58	4.462	453.250
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	20,80	420.901	8.752.636
3	ESTRUCTURA DE H°A°				
	a- Viga cumbrera, Viga de galería y dados de H°A°	m3	1,49	2.496.078	3.714.164
	b- Zapatas y pilares de H° A°	m3	0,76	2.393.471	1.819.038
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,64	3.077.571	5.053.387
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,70	3.077.571	5.226.223
4	MAMPOSTERIA DE NIVELACION				
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	1,08	331.169	357.663
	b- de 0.45	m2	4,65	248.486	1.155.460
	c- de 0.30	m2	13,31	168.046	2.235.852
5	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	39,09	34.714	1.356.866
6	AISLACION ASFALTICA				
	a- Aislación horizontal	m2	20,44	44.881	917.502
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	44.881	158.654
7	MAMPOSTERIA DE ELEVACION				
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	58,77	93.708	5.506.985
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	136.839	5.151.988
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	26,64	168.046	4.476.745
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	39,00	240.430	9.376.770
	e. sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	54.133	216.532
8	LOSETA SOBRE ABERTURA	Un.	1,00	307.486	307.486
9	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	44,70	41.218	1.842.445
10	PILAR DE MAMPOSTERIA 0.45x0.45	ml	20,70	230.859	4.778.781
11	CAPITEL DE PILARES de H°A°	Un.	6,00	373.935	2.243.610
12	TECHO DE TEJAS y TEJUELONES con colocacion Tirantes de H°A° y liston de boca	m2	118,94	230.295	27.391.287
13	REVOQUE				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	257,72	25.987	6.697.240
	b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	47.467	698.714
	c- De cantero con hidrófugo - exterior	m2	7,84	25.987	203.738
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	26,08	70.199	1.830.790
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	12,23	26.092	318.975
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	15.400	474.320
	g- de mochetas	ml	42,80	13.933	596.332
14	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	90,81	37.345	3.391.393
15	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	90,81	73.233	6.650.289
16	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	48,90	30.741	1.503.235
17	ABERTURAS DE MADERA				
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	1,00	1.210.926	1.210.926
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco , contramarco y herrajes	Un.	2,00	1.172.368	2.344.736
	c- Puerta Placa de abrir 090 X 2.10 con marco , contra marco y herrajes (b. inclusivo)	Un.	1,00	1.275.580	1.275.580
18	ABERTURAS METALICAS				
	a- Balancín de 1.50x 1.70 2 unid	m2	5,10	305.966	1.560.427
	b- Balancín 1.50x 1.00 6 unid	m2	9,00	305.966	2.753.694
	c- Puerta metálica 1.10 x 2.30 con marco y herrajes	m2	1,00	1.513.493	1.513.493
19	PINTURA				

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte & Latorre

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

AULA 1ra. INFANCIA de 7,20 x 7,20 - EXPANSION FASE II - TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	a-De interior y exterior a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	247,81	18.697	4.633.304
	b-De interior y exterior al latex	m2	247,81	18.697	4.633.304
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	85,24	18.697	1.593.732
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	85,24	18.697	1.593.695
	e- Con látex en mamposteria vista color ceramico	m2	75,31	18.697	1.408.071
	f- De aberturas metalicas con pintura sintética	m2	19,16	22.436	429.874
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,42	18.697	250.839
	h- De techo tirantes de H° al latex y tejuelones al barniz	m2	118,94	18.697	2.223.821
	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	m2	22,08	11.218	247.693
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	36,90	12.465	459.959
20	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	203.795	2.873.510
21	DESAGUE CLOACAL				
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	623.225	623.225
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	324.497	324.497
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	461.746	461.746
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	2.149.148	2.149.148
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	4.267.708	4.267.708
22	DESAGUE PLUVIAL				
	a- Canaletas y bajadas	ml	40,90	87.252	3.568.607
23	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	GL.	1,00	1.059.483	1.059.483
24	ARTEFACTOS (cant. ver plano) - INST. DE ARTEF.,GRIFERIAS - Ducha electrica, mesada de granito y barra de asimiento	GL.	1,00	4.362.575	4.362.575
25	Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	2.492.900	2.492.900
26	Espejo 0.40x1.75 con marco de madera y espejo baño inclusivo de 0,50 x0,50	m2	0,80	224.361	179.489
27	AZULEJOS EN SS. HH.	m2	34,02	83.886	2.853.382
28	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	860.409	860.409
29	Escalera de acceso	Un.	1,00	1.246.450	1.246.450
30	RAMPA PEATONAL	Un.	2,00	571.983	1.143.966
31	Pasamano al costado de la rampa	Un.	2,00	623.225	1.246.450
32	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	24,72	138.287	3.418.455
33	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO				
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	78.266	469.596
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	4,00	78.266	313.064
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	15,00	78.266	1.173.990
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	75.399	301.596
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	78.266	313.064
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	8,00	276.469	2.211.752
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	276.469	1.105.876
34	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	171.387	685.548
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	79.773	478.638
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	234.333	234.333
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	301.641	301.641
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	448.722	897.444
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	13.686	136.860
	Aire acondicionado de 24.000 BTU	un	1,00	4.985.800	4.985.800

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte A Latorre s.a.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

AULA 1 ra. INFANCIA de 7,20 x 7,20 - EXPANSION FASE II - TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
35	EXTINTOR DE 6 KILOS	Un.	2,00	685.548	1.371.096
36	LIMPIEZA FINAL	m2	89,72	4.622	414.686
	TOTAL GENERAL				191.987.985

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre S.a.
CONSTRUCCIONES

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.622	72.565
	b-Replanteo	M2	15,70	4.462	70.053
2	Excavación y Carga de Cimiento c/ P.B.C	M3	4,00	420.901	1.683.604
3	Estructura de H°A°				
	a-Encadenado H°A° superior de (11 x 27)	M3	0,75	3.077.571	2.308.178
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 cm.	M2	7,90	168.046	1.327.563
5	Relleno y Compactación	M3	4,15	34.714	144.063
6	Aislación Asfaltica De Muros				
	a-0,15 Horizontal	M2	9,40	44.881	421.881
7	Muros de Elevación				
	a- De 0,15 para revocar	M2	28,50	93.708	2.670.678
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	40,80	136.839	5.583.031
8	Techo:				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	25,00	230.295	5.757.375
9	Revoques				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	93,00	25.987	2.416.791
	b- Moldura lineal en balancines	ML.	4,40	16.555	72.842
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	14,40	37.345	537.768
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	14,40	123.664	1.780.762
12	Aberturas de Maderas				
	a- De Marco 0,15 y puerta de 0,70 x 2,10 tablero	UN	2,00	1.817.570	3.635.140
	b- De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,60 x 1,60	UN.	3,00	906.355	2.719.065
13	Aberturas Metalicas				
	a-Ventanas balancines	M2	0,50	611.932	305.966
14	Alféizar de ventana				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	4,00	16.555	66.220
15	Pintura				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	85,80	11.218	962.504
	b- De paredes revocadas al latex	M2	85,80	18.697	1.604.203
	c- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	8,50	18.697	158.925
	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	0,50	22.436	11.218
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	40,80	18.697	762.838
	f- De tejuelones con barniz	M2	20,80	18.697	388.898
	g- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	16,30	18.697	304.761
	h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	14,00	12.465	174.510
16	Revestimientos :				
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	29,00	83.886	2.432.694
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	0,50	203.795	101.898
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	14,00	87.252	1.221.528
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	9,10	138.287	1.258.412
20	Instalación eléctrica completa	GL.	1,00	1.495.740	1.495.740

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte & Latorre s.a.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
21	Instalación sanitaria				
	a-Agua corriente - desague cloca-camara de Inspección - espejo y artefactos sanitarios	GL.	1,00	997.160	997.160
	b- Camara Septica 0,70 x 1,50	GL.	1,00	1.719.318	1.719.318
	c- Pozo Absorvente Tipo 1 de 2,00 x 2,50	GL.	1,00	5.334.634	5.334.634
22	Limpieza final	M2	15,70	4.622	72.565
	TOTAL GENERAL				50.575.351

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

ANUAR DE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.622	125.256
	b- Replanteo	M2	27,10	4.462	120.920
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	9,00	420.901	3.788.109
3	Estructura de H° A° :				
	a- Encadenados de H° A°	M3	1,90	3.077.571	5.847.385
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 cm.	M2	11,00	168.046	1.848.506
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	7,20	34.714	249.941
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	5,50	44.881	246.846
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	63,00	93.708	5.903.604
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	50,64	136.839	6.929.527
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	15,60	41.218	643.001
8	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	43,00	230.295	9.902.685
9	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,00	25.987	3.508.245
	b- Moldura lineal en balancines	ML.	20,40	16.555	337.722
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	22,50	37.345	840.263
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	22,50	123.664	2.782.440
12	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	2,60	38.444	99.954
13	Aberturas metálicas y maderas:				
	a- Puerta tablero de 0,90 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	1.899.428	1.899.428
	b- Puerta tablero de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	1.760.530	3.521.060
	c- Puerta para boxes enchapados en fromica	UN.	4,00	1.067.147	4.268.588
	d- Ventanas balancines	M2	3,17	305.966	969.912
14	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	13,50	138.287	1.866.875
15	Rampa peatonal	UN.	1,00	571.983	571.983
16	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	18,00	16.555	297.990
17	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	63,00	11.218	706.734
	b- De paredes revocadas al latex	M2	63,00	18.697	1.177.911
	c- De aberturas de madera con barniz sintético	M2	16,20	18.697	302.891
	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	22.436	71.122
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	50,64	18.697	946.816
	f- De tejuelones con barniz	M2	37,00	18.697	691.789
	g- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	23,50	18.697	439.380
	h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	17,50	12.465	218.138
18	Revestimientos :				
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82,00	83.886	6.878.652
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	3,17	203.795	646.030
20	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	17,50	87.252	1.526.910
21	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS de 3 AS	Boc.	2,00	78.266	156.532

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	78.266	782.660
22	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	10,00	79.773	797.730
	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	301.641	301.641
23	Instalación sanitaria :				
	a- Agua corriente - desague cloacal - camara de inspección y artefactos sanitarios completo	GL.	1,00	997.160	997.160
	b- Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	GL.	1,00	5.951.098	5.951.098
	c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	6.891.932	6.891.932
24	Barras de asiento	UN.	2,00	498.580	997.160
25	Limpieza final	M2	27,10	4.622	125.256
	TOTAL GENERAL				87.177.782

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Aponte Latorre S.a.
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 III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.622	520.899
	b- Replanteo	M2	112,70	4.462	502.867
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,06	420.901	9.705.977
3	Estructura de H° A° :				
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria, dados y portico de H°A°	M3	2,69	2.496.078	6.714.450
	b- Zapatas, pilares	M3	2,75	2.393.471	6.582.045
	c- Encadenados de H° A°	M3	3,12	3.077.571	9.602.022
	d- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN.	1,00	307.486	307.486
4	Muros de nivelación :				
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,72	331.169	238.442
	b- de 0.45	M2	15,90	248.486	3.950.927
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	45,84	34.714	1.591.290
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	18,17	44.881	815.488
7	Muros de elevación :				
	a- De 0.30 visto una cara con ladrillos comunes prensados	M2	70,13	240.430	16.861.356
	b- De 0,30 para revocar	M2	29,82	168.046	5.011.132
	c- de 0,15 para revocar ambas cara en portico de acceso	M2	5,18	93.708	485.407
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	46,30	41.218	1.908.393
	e- Sardinel en ventanas con ladrillos comunes prensados	ML.	18,00	54.133	974.394
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	9,20	230.859	2.123.903
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca incluye mano de obra	M2	141,97	230.295	32.694.981
10	Revoque :				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa + mocheta	M2	206,37	25.987	5.362.937
	b- De viga cumbrera + viga galeria, portico y voladizo de encadenado	M2	42,96	70.199	3.015.749
	c- De nivelacion y de panderete encadenado inferior	M2	15,90	25.987	413.193
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	106,28	37.345	3.969.027
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	106,28	123.664	13.143.010
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	51,20	38.444	1.968.333
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.083.969	1.083.969
	b- Ventanas balancines	M2	27,80	305.966	8.505.855
15	Pinturas :				
	a-De paredes,mocheta, losita y pilares a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	192,15	11.218	2.155.539
	b-De paredes,mocheta, losita y pilares al latex	M2	192,15	18.697	3.592.629
	c- De pilares revocados y paredes revocadas a la cal - Base latex (2 manos y lijado)	M2	71,08	18.697	1.328.983
	d- De pilares revocados y paredes revocadas al latex	M2	71,08	18.697	1.328.983
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	70,89	18.697	1.325.430
	f- De aberturas metalicas con sintético	M2	35,10	22.436	787.504

Ing Oswaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	g- De tejuelones con barniz	M2	118,70	18.697	2.219.334
	h- Pintura de viga cumbrera, portico, viga de galeria al latex	M2	42,96	11.218	481.925
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	81,00	18.697	1.514.457
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	40,60	12.465	506.079
16	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	27,80	203.795	5.665.501
17	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	40,60	87.252	3.542.431
18	Rampa	UN.	1,00	571.983	571.983
19	Pasamano al costado de la rampa	UN.	1,00	623.225	623.225
20	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	22,22	138.287	3.072.737
21	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero principal (TP) de 15AG	Boc.	15,00	78.266	1.173.990
	Alimentación del TG al TP con cable NYY de 4x6mm 2-1	Boc.	20,00	78.266	1.565.320
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	16,00	78.266	1.252.256
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	75.399	1.357.182
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	7,00	78.266	547.862
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	8,00	276.469	2.211.752
22	Artefactos electricos				
	tablero principal (TP) de 15AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	315.352	315.352
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	13,00	118.413	1.539.369
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula	Un.	3,00	173.257	519.771
	Ventilador de techo de 56"	Un.	7,00	448.722	3.141.054
	Equipos de aire acondicionados de 36.000 BTU/H-Split	mts	2,00	8.725.150	17.450.300
23	Limpieza final	M2	112,70	4.622	520.899
	TOTAL GENERAL				198.365.379

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Aponte Latorre s.a.
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 III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	258,00	4.622	1.192.476
	b- Replanteo	M2	258,00	4.462	1.151.196
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	57,70	420.901	24.285.988
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°-Zapata ,pilar,viga portico	M3	6,50	2.496.078	16.224.507
	b- Encadenados de H° A° (superior - inferior)	M3	8,70	3.077.571	26.774.868
	c- Loseta sobre puerta de entada	GL.	2,00	307.486	614.972
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	40,50	248.486	10.063.683
	b- De 0,30 cm.	M2	32,90	168.046	5.528.713
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	4,80	331.169	1.589.611
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	109,50	34.714	3.801.183
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	53,20	44.881	2.387.669
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	66,90	168.046	11.242.277
	b- De 0,15 para revocar	M2	61,00	93.708	5.716.188
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	146,00	252.895	36.922.670
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	3,15	136.839	431.043
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	84,30	41.218	3.474.677
8	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	25,20	107.774	2.715.905
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	17,60	230.859	4.063.118
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	324,00	230.295	74.615.580
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	278,00	25.987	7.224.386
	b- De viga cumbrera de H° A° y galeria de H° A°	M2	63,00	70.199	4.422.537
11	Revestimiento				
	a- Revestimiento de azulejos	M2	19,30	83.886	1.619.000
12	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	232,00	37.345	8.664.040
13	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	232,00	123.664	28.690.048
14	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	147,30	38.444	5.662.801
15	Aberturas de maderas :				
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	1.261.950	2.523.900
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	1.210.926	1.210.926
16	Aberturas metalicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.083.969	2.167.938
	b- Puerta metàlica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.083.969	2.167.938
	c- Ventanas balancines	M2	57,60	458.949	26.435.462
17	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	169,40	16.555	2.804.417
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	36,00	54.133	1.948.788
18	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	278,00	11.218	3.118.604
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	278,00	18.697	5.197.766

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte Latorre s.a.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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

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	33,20	18.697	620.740
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	62,40	11.218	700.003
	e- De balancines con pintura sintética	M2	57,60	22.436	1.292.314
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	292,00	18.697	5.459.524
	g- De tejuelones con barniz	M2	324,00	18.697	6.057.828
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	26,00	22.436	583.336
	i-De aberturas de madera al barniz	M2	15,30	18.697	286.064
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	316,80	18.697	5.923.210
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	73,00	12.465	909.945
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	57,60	203.795	11.738.592
20	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML	73,00	87.252	6.369.396
21	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	38,30	138.287	5.296.392
22	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG c/barras defases, neutro yT.	Boc.	10,00	78.266	782.660
	Instalación del tablero TS10B de 24 AG c/barras defases, neutro yT.	Boc.	20,00	78.266	1.565.320
	Instalación de tableros de comando TC (TS10) y (TS10B)	Boc.	20,00	78.266	1.565.320
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV,(TS10)y(TS10B)	Boc.	20,00	78.266	1.565.320
	Alimentación de los circuitos de luces,(TS10) y (TS10B)	Boc.	35,00	78.266	2.739.310
	Alimentación de los circuitos de tomas (TS10) y (TS10B)	Boc.	15,00	75.399	1.130.985
	Alimentación de los circuitos de tomas p/computadoras (TS10) y (TS10B)	Boc.	135,00	78.266	10.565.910
	Alimentación de los circuitos de ventiladores, (TS10) y (TS10B)	Boc.	16,00	78.266	1.252.256
	Alimentación de los circuitos del TC, (TS10) y (TS10B)	Boc.	25,00	78.266	1.956.650
	Alimentación de los circuitos de AireAcondicionados (AA),(TS10) y (TS10B)	Boc.	40,00	276.469	11.058.760
23	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W (TS10B)	Un.	16,00	171.387	2.742.192
	Artefactos fluorescentes de 2x 40 W (TS10)	Un.	8,00	118.413	947.304
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/fotocelula en galeria.(TS10)y(TS10B)	Un.	9,00	173.257	1.559.313
	Tablero TS10 de 15 AG con barras de fase, neutro y Tierra	Un.	1,00	315.352	315.352
	Tablero TS10B de 24 AG con barras de fase, neutro y Tierra	Un.	1,00	361.720	361.720
	Tablero TC de 6 AG (TS10) y (TS10B)	Un.	3,00	234.333	702.999
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores (TS10) y (TS10B)	Un.	3,00	301.641	904.923
	Ventilador de techo de 56" (TS10) y(TS10B)	Un.	16,00	448.722	7.179.552
	Equipos de Aire Acondicionado de 12.000 BTU/H, Sist. Split	Un.	2,00	3.240.770	6.481.540
	Equipos de Aire Acondicionado de 18.000 BTU/H Sist. Split	Un.	6,00	3.988.640	23.931.840
24	Instalación Sanitaria (baño y cocina)				
	Agua Corriente, Instalación de artefactos, Desague cloacal, Camara de inspeción de 40 x 40, Camara Sèptica y Pozo arsorvente	UN.	1,00	1.869.675	1.869.675
25	Rampa	GL.	1,00	571.983	571.983
26	Mobiliarios :				

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	a- Pizarron acrilico	UN.	2,00	1.495.740	2.991.480
27	Limpieza final	M2	258,00	4.622	1.192.476
	TOTAL GENERAL				467.827.059

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre S.a.
CONSTRUCCIONES

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.622	351.272
	b- Replanteo	M2	76,00	4.462	339.112
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	22,48	420.901	9.461.854
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	2.496.078	3.120.098
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,56	3.077.571	7.878.582
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	8,70	248.486	2.161.828
	b- De 0,30 cm.	M2	6,88	168.046	1.156.156
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	331.169	198.701
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,00	34.714	937.278
6	Aislación asfáltica :				
	a- De paredes	M2	13,43	44.881	602.752
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	59,40	93.708	5.566.255
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	57,84	252.895	14.627.447
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	20,20	240.430	4.856.686
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	25,20	41.218	1.038.694
8	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	10,80	107.774	1.163.959
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	230.859	1.523.669
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	101,50	230.295	23.374.943
10	Revoque :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	151,60	25.987	3.939.629
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	10,80	65.552	707.962
	c- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	13,40	70.199	940.667
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	67,00	37.345	2.502.115
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	67,00	123.664	8.285.488
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	43,50	38.444	1.672.314
14	Aberturas de maderas :				
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	1.261.950	2.523.900
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	1.210.926	1.210.926
15	Aberturas metalicas :				
	a- Puerta metálica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.083.969	2.167.938
	b-Ventanas balancines	M2	12,24	771.034	9.437.456
16	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	M2	11,34	85.070	964.694
17	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	34,32	16.555	568.168
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	6,00	54.133	324.798
18	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	153,50	11.218	1.721.963
	b- De paredes revocadas al latex	M2	153,50	18.697	2.869.990
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	18.697	222.494
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	13,40	11.218	150.321
	e- De balancines con pintura sintetica	M2	12,24	22.436	274.617

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	134,84	18.697	2.521.103
	g- De tejuelones con barniz	M2	92,00	18.697	1.720.124
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,40	22.436	255.770
	i- De puerta madera con barniz sintético	M2	15,30	18.697	286.064
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	18.697	1.127.429
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	23,00	12.465	286.695
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	12,24	203.795	2.494.451
20	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	87.252	2.006.796
21	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	21,00	138.287	2.904.027
22	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	15,00	78.266	1.173.990
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	78.266	939.192
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	11,00	75.399	829.389
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	78.266	313.064
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	18,00	78.266	1.408.788
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	12,00	276.469	3.317.628
23	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	118.413	710.478
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	173.257	346.514
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	315.352	315.352
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	448.722	1.794.888
	Equipos de A.A 12.000 BTU	Un.	2,00	3.240.770	6.481.540
	Equipos de A.A 24.000 BTU	Un.	1,00	4.985.800	4.985.800
24	Rampa	GL.	1,00	571.983	571.983
25	Instalación Sanitaria				
	Agua Corriente, Instalación de artefactos, Desague cloacal, Camara de inspeción de 40 x 40, Camara Séptica y Pozo absorvente	UN.	1,00	2.243.610	2.243.610
26	Limpieza final	M2	76,00	4.622	351.272
	TOTAL GENERAL				158.230.673

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre s.a. CONSTRUCCIONES

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.622	688.678
	b- Replanteo	M2	149,00	4.462	664.838
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	35,58	420.901	14.975.658
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,31	2.496.078	5.765.940
	b- Encadenados de H° A°	M3	4,59	3.077.571	14.126.051
	c- Loseta de H°	GL.	1,00	307.486	307.486
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	15,20	248.486	3.776.987
	b- De 0,30 cm.	M2	8,88	168.046	1.492.248
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	331.169	298.052
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	54,00	34.714	1.874.556
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	20,18	44.881	905.699
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	66,00	93.708	6.184.728
	b- De 030 para revocar	M2	8,00	168.046	1.344.368
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	96,64	252.895	24.439.773
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	20,20	240.430	4.856.686
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	50,40	41.218	2.077.387
8	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	16,80	107.774	1.810.603
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	11,00	230.859	2.539.449
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	190,00	230.295	43.756.050
10	Revoque :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	165,20	25.987	4.293.052
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	16,80	65.552	1.101.274
	c- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	29,50	70.199	2.070.871
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	134,00	37.345	5.004.230
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	134,00	123.664	16.570.976
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	72,50	38.444	2.787.190
14	Aberturas de maderas :				
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	1.261.950	2.523.900
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	1.210.926	1.210.926
15	Aberturas metalicas :				
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.430.520	1.430.520
	b- Puerta metálica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.083.969	2.167.938
	c- Ventanas balancines	M2	30,00	305.966	9.178.980
16	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	M2	11,34	85.070	964.694
17	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	56,58	16.555	936.682
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	12,00	54.133	649.596
18	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	185,50	11.218	2.080.939
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	185,50	18.697	3.468.294
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	20,00	18.697	373.940
	d- De viga cumbrera y galería al latex	M2	29,50	11.218	330.931

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	22.436	673.080
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	205,64	18.697	3.844.851
	g- De tejuelones con barniz	M2	172,00	18.697	3.215.884
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	18,70	22.436	419.553
	i- De puerta madera con barniz sintético	M2	15,30	18.697	286.064
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	111,20	18.697	2.079.106
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	43,50	12.465	542.228
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	30,00	203.795	6.113.850
20	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	87.252	3.795.462
21	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	27,00	78.266	2.113.182
	Instalación del tablero de comando TC	Boc.	27,00	78.266	2.113.182
	Instalación del tablero de comando de ventiladores	Boc.	12,00	78.266	939.192
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	17,00	75.399	1.281.783
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	12,00	78.266	939.192
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	54,00	78.266	4.226.364
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	12,00	276.469	3.317.628
22	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3x 40 W	Un.	6,00	171.387	1.028.322
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	118.413	710.478
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	173.257	693.028
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	315.352	315.352
	Tablero Tc de 6 AG. con barra de fase y neutro	Un.	2,00	234.333	468.666
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	448.722	1.794.888
	Tablero Tc v para 4 llaves ventiladores	Un.	2,00	301.641	603.282
	Equipos de A.A 12.000 BTU	Un.	2,00	3.240.770	6.481.540
	Equipos de A.A 24.000 BTU	Un.	1,00	4.985.800	4.985.800
23	Rampa	GL.	1,00	571.983	571.983
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	31,20	138.287	4.314.554
25	Instalación Sanitaria (baño y cocina)				
	Agua Corriente, Instalación de artefactos, Desague cloacal, Camara de inspeción de 40 x 40, Camara Sèptica y Pozo arsorvente	UN.	1,00	1.869.675	1.869.675
26	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	1,00	860.409	860.409
27	Limpieza final	M2	149,00	4.622	688.678
	TOTAL GENERAL				252.195.810

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MUTENONDIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Iniano hande raperã ko ãua quive
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.622	433.544
	b- Replanteo	M2	93,80	4.462	418.536
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,73	420.901	4.516.268
3	Estructura de H° A° :				
	a- Zapatas de H° A°	M3	0,65	2.125.634	1.381.662
	b- Pilares de H° A°	M3	0,85	3.103.349	2.637.847
	c- Viga cumbrera, galería y dado de H° A°	M3	1,21	2.496.078	3.020.254
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,06	3.077.571	9.417.367
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 cm.	M2	20,78	168.046	3.491.996
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,44	34.714	813.696
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	7,63	44.881	342.442
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	46,04	93.708	4.314.316
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	97,23	136.839	13.304.856
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	41.218	906.796
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	8,64	230.859	1.994.622
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	121,00	230.295	27.865.695
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,02	25.987	4.574.232
	b- De viga cumbrera, galería y encadenados de H° A°	M2	37,44	70.199	2.628.251
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	87.382	611.674
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	15.400	546.700
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,28	37.345	3.259.472
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	87,28	123.664	10.793.394
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	53,90	38.444	2.072.132
14	Aberturas de madera :				
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	UN.	2,00	1.261.950	2.523.900
15	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.083.969	1.083.969
	b- Ventanas balancines	M2	17,64	771.034	13.601.040
16	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	16.555	741.664
17	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	176,02	11.218	1.974.592
	b- De paredes revocados al latex	M2	176,02	18.697	3.291.046
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	13,13	18.697	245.492
	d- De viga cumbrera,galería,encadenado y pilares al latex	M2	37,44	11.218	420.002
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	17,64	22.436	395.771
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	97,19	18.697	1.817.161
	g- De tejuelones con barniz	M2	102,87	18.697	1.923.360
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,16	22.436	115.770

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Aponte & Latorre s.a.

00082

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	79,80	18.697	1.492.021
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	37,80	12.465	471.177
18	Revestido de Azulejos	M2	6,10	85.070	518.927
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	203.795	3.594.944
20	Rampa	GL.	1,00	571.983	571.983
21	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	87.252	3.298.126
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,40	138.287	3.235.916
23	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	8,00	78.266	626.128
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	6,00	78.266	469.596
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	78.266	626.128
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	75.399	904.788
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	78.266	469.596
24	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	1,00	171.387	171.387
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	118.413	710.478
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN.	4,00	173.257	693.028
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	315.352	315.352
	Tablero TCV para 3 llaves de ventiladores	UN.	1,00	301.641	301.641
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	4,00	448.722	1.794.888
25	Instalación Sanitaria				
	a- Instalación de Agua Corriente	GL.	1,00	2.492.900	2.492.900
	b- Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	GL.	1,00	1.246.450	1.246.450
	c- Desagüe Cloacal	UN.	1,00	1.869.675	1.869.675
	d- Registro 40x40	UN.	1,00	324.497	324.497
	e- Camara sèptica, pozo absorvente y conexiòn al registro	GL.	1,00	4.985.800	4.985.800
26	Limpieza final	M2	93,80	4.624	433.544
	TOTAL GENERAL				159.098.489

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Aponte Latorre s.a.
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 III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	4.622	539.711
	b- Replanteo	m2	116,70	4.462	520.715
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	23,06	420.901	9.705.977
3	Estructura de H° A° :				
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria, dados y portico de H°A°	m3	2,69	2.496.078	6.714.450
	b- Zapatas, pilares	m3	2,75	2.393.471	6.582.045
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,65	3.077.571	5.077.992
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,47	3.077.571	4.524.029
4	Muros de nivelación :				
	c- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	331.169	238.442
	b- de 0.45	m2	15,90	248.486	3.950.927
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	45,84	34.714	1.591.290
6	Aislación asfaltica :				
	a- Aislación horizontal	m2	18,17	44.881	815.488
7	Muros de elevación :				
	a- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	70,13	240.430	16.861.356
	b- De 0.30 revoque ambas cara	m2	29,82	168.046	5.011.132
	c- De 0,15 para revocar ambas cara en portico de acceso	m2	5,18	93.708	485.407
	d- Sardinel en ventanas con ladrillo comun prensado	ml	18,00	54.133	974.394
8	Loseta sobre abertura	Un.	1,00	307.486	307.486
9	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	46,30	41.218	1.908.393
10	Pilar de mamposteria de 0.40 x 0.40 con nucleo central	ml	9,20	230.859	2.123.903
11	Capitel de pilares de H°A°	Un.	4,00	373.935	1.495.740
12	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	m2	142,00	230.295	32.701.890
13	Revoques :				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa + mocheta	m2	206,37	25.987	5.362.937
	b- De viga cumbrera + viga galeria, portico y voladizo de encadenado	m2	42,96	70.199	3.015.749
	c- De nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	15,90	25.987	413.193
14	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	106,28	37.345	3.969.027
15	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	106,28	123.664	13.143.010
16	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	51,20	38.444	1.968.333
17	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.513.493	1.513.493
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	27,80	305.966	8.505.855
18	Pinturas :				
	a-De interior de paredes revocadas + mocheta y losita a la cal-Base p/ latex (2 manos y lijado)	m2	121,05	18.697	2.263.272
	b-De interior de paredes revocadas + mocheta y losita al latex	m2	121,05	18.697	2.263.272
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base p/ Latex (2 manos y lijado)	m2	71,08	11.218	797.375
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	71,08	18.697	1.328.983
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	m2	70,89	18.697	1.325.430
	f- De aberturas metalicas con sintético	m2	35,40	22.436	794.234
	g- De techo tirantes de H° al agua y tejuelones al barniz	m2	141,97	18.697	2.654.413
	h- Pintura de viga cumbrera, portico, viga de galeria al latex	m2	42,96	11.218	481.925

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Isiano hando raperã ko'ãga quive
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	i - Pintura de canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	40,60	12.465	506.079
19	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	27,80	203.795	5.665.501
20	Desague Pluvial				
	a- Canaletas y bajadas	ml	40,60	87.252	3.542.431
21	Rampa	Un.	1,00	571.983	571.983
22	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	623.225	623.225
23	Guarda obra de alisada de cemento con contrapiso	m2	22,22	138.287	3.072.737
24	Instalación eléctrica (Ver Planta de Instalaciones Eléctricas)				
	Instalación del tablero principal (TP) de 15AG	Boc.	15,00	78.266	1.173.990
	Alimentación del TG al TP con cable NYY de 4x6mm 2-1	Boc.	20,00	23.321	466.420
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	17,00	78.266	1.330.522
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	22,00	75.399	1.658.778
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	78.266	313.064
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	8,00	276.469	2.211.752
25	Artefactos eléctricos				
	Tablero principal (TP) de 15AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	315.352	315.352
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	171.387	685.548
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	118.413	947.304
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula	Un.	3,00	173.257	519.771
	Ventilador de techo de 56"	Un.	4,00	448.722	1.794.888
	Equipos de aire acondicionados de 36.000 BTU/H-Split	mts	2,00	8.725.150	17.450.300
26	Instalación sanitaria				
	Instalación de Agua Fría (Incluyen, tuberías y accesorios)	Boc.	17,00	73.416	1.248.072
	Provisión y colocación de griferías y bachas de acero inoxidable Dimension	Un.	17,00	997.160	16.951.720
	Desagues (17 bachas)	Un.	17,00	80.269	1.364.573
	Registros y Cámaras de Inspección	Un.	3,00	397.761	1.193.283
	Rejilla de Piso Sifonada	Un.	3,00	105.948	317.844
	Cámara Séptica	Un.	1,00	2.149.148	2.149.148
	Pozo absorbente	Un.	1,00	5.334.634	5.334.634
27	Extintor de 6 Kilos	Un.	4,00	685.548	2.742.192
28	Limpieza final	m2	116,77	[illegible]	539.711
	TOTAL GENERAL				226.622.090

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Aponte Latorre s.a.
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 III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

PLANILLA DE REPOSICIÓN

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Remosión de techo (Tejas o Chapas)	M2	80,00	18.697	1.495.760
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	20,00	12.465	249.300
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración	M3	3,00	420.901	1.262.703
3	Estructura de H° A° :				
	a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerias o cumbreras) - Encadenados.	M3	2,00	2.742.190	5.484.380
4	Muros de nivelación :				
	b- De 0,30 cm.	M2	4,00	168.046	672.184
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	3,00	34.714	104.142
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	3,00	93.708	281.124
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	252.895	1.517.370
	c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2	3,00	186.968	560.904
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	136.839	821.034
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	41.218	659.488
8	Pilares :				
	a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	6,00	62.323	373.938
9	Techo :				
	a- Reposicion de techo,tejas ,tejuelones con recuperacion de materiales	M2	40,00	99.716	3.988.640
	b- Reposicion de techo de chapas	M2	40,00	124.645	4.985.800
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	40,00	25.987	1.039.480
	b- Lineal en balancines	ML.	20,00	24.929	498.580
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	20,00	37.345	746.900
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2	20,00	105.948	2.118.960
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	12,00	30.741	368.892
14	Aberturas				
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herrajes	Gl.	1,00	623.225	623.225
	b- Reparación de Ventanas tipo balancines	M2	7,20	74.787	538.466
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	6,00	16.555	99.330
16	Pinturas :				
	a- De paredes al latex interior	M2	77,56	18.697	1.450.139
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	11,90	18.697	222.494
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	16,00	11.218	179.488
	d- De balancines con pintura sintética	M2	7,20	22.436	161.539
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	104,02	18.697	1.944.862
	f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	M2	80,00	18.697	1.495.760
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	22.436	123.398
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	23,00	12.465	286.695
17	Reposición de Vidrios dobles	M2	4,00	224.361	897.444
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	87.252	2.006.796
19	Instalación eléctrica				
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves.	Gl	1,00	997.160	997.160
20	Reposición de Artefactos electricos				

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

PLANILLA DE REPOSICIÓN

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	171.387	342.774
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	118.413	473.652
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	173.257	346.514
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	2,00	448.722	897.444
21	Rampa	GL.	1,00	571.983	571.983
22	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones-Reparación y repintado	UN.	1,00	498.580	498.580
23	Guarda obra de 0,60	M2	12,00	138.287	1.659.444
24	Limpieza final	M2	63,70	4.622	294.421
	TOTAL GENERAL				43.341.187

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.

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre S.A. CONSTRUCCIONES

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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 tecchо (tejas o chapa)	m2	43,00	14.957	643.151
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML.	15,00	12.465	186.975
2	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 cm.	M2	1,00	168.046	168.046
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	1,00	34.714	34.714
	a- De paredes	M2	5,50	44.881	246.846
4	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	5,00	93.708	468.540
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	10,00	136.839	1.368.390
	c- Envarillado sobre y bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	10,00	41.218	412.180
5	Techo :				
	a-Reposición de techo, tejas,tejuelones y cambio de maderamen en malas condiciones.	M2	43,00	124.645	5.359.735
6	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	20,00	25.987	519.740
7	Contrapiso de H° de cascotes	M2	25,00	37.345	933.625
8	Remosión y colocación Piso de baldosa calcarea	M2	22,50	112.181	2.524.073
9	Guarda Obra alisada de cemento	M2	13,50	138.287	1.866.875
10	Rampa peatonal	un	1,00	571.983	571.983
11	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	1,00	30.741	30.741
12	Aberturas de madera :				
	a-Reparación de Puerta tablero de accesos con cambio de cerraduras y herrajes	UN	3,00	498.580	1.495.740
	b-Reparación de puertas de boxes de baños con cambio de herrajes	UN.	5,00	436.258	2.181.290
13	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	6,00	16.555	99.330
14	Pinturas :				
	a- De paredes al latex	M2	63,00	18.697	1.177.911
	b- De aberturas de madera con barniz sintético	M2	11,00	18.697	205.667
	c- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	22.436	71.122
	d- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	50,64	18.697	946.816
	e- De techo tejuelones y tirantes con barniz	M2	37,00	18.697	691.789
	g- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,50	12.465	218.138
15	Revestimientos :				
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.(incluye remosión y reposición)	M2	50,00	83.886	4.194.300
17	Vidrios dobles (reposición)	M2	1,00	203.795	203.795
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML.	17,50	87.252	1.526.910
19	Instalación eléctrica				
	Alimentación de los circuitos de luces, cambio de puntos y tomas.	Gl.	1,00	498.580	498.580
20	Reposición de Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	10,00	79.773	797.730
21	Instalación sanitaria :				
	a- Agua corriente, cambio de cañerias de agua, codos y llaves de paso en mal estado.	GL.	1,00	623.225	623.225
	b- Reposición de artefactos sanitarios en mal estado (Lavatorios con pedestal, inodoros con cisterna alta y tapa,mingitorios)	UN	5,00	498.580	2.492.900
	c- Cambio de griferias de lavatorios y mingitorios	UN	8,00	186.968	1.495.744

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

PLANILLA DE REPOSICIÓN

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	d- Reparación de Camara séptica , pozo ciego y registros	Gl.	1,00	1.869.675	1.869.675
22	Reparacion de cañerias de desaque	GL.	1,00	997.160	997.160
23	Limpieza final	M2	27,10	4.622	125.256
	TOTAL GENERAL				37.248.692

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.

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre S.a.
CONSTRUCCIONES

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	164.616	98.770
2	Mamposteria de 0,15	M2	2,00	92.234	184.468
3	Mamposteria en panderete	M2	1,10	53.378	58.716
4	Revoque de paredes	M2	2,00	27.210	54.420
5	Base de Hormigon para pileta	GL.	1,00	94.055	94.055
6	Azulejado completo	M2	5,50	83.886	461.373
7	Contrapiso de cascotes de H°	M2	4,50	39.243	176.594
8	Piso de baldosones de H°	M2	4,50	76.482	344.169
9	Pintura sintetica en revoque	M2	2,00	22.436	44.872
10	Cañerias y accesorios				
	a- Caño de PVC ø 50	ML.	4,50	27.609	124.241
	b- Codo de 50 mm.	Und.	1,00	6.232	6.232
	c- Tee de 50 mm.	Und.	1,00	9.972	9.972
	d- Caño de PVC de 3/4"	ML.	5,00	26.537	132.685
	e- Codo de 3/4" con reducciòn de 1/2"	Und.	4,00	5.609	22.436
	f- Codo de 3/4"	Und.	2,00	4.986	9.972
	g- Rejilla de piso sifonada de 0,15 x 0,15 cms.	Und.	1,00	105.948	105.948
	h- Llave de paso de 3/4" sin campana	Und.	1,00	155.806	155.806
	i- Cinta teflòn	Und.	1,00	18.697	18.697
	j- Adhesivo plastico	Und.	1,00	18.697	18.697
	k- Canillas cromadas	Und.	4,00	163.609	654.436
	l- Sopapa para pileta	Und.	2,00	28.668	57.336
	ll- Registro de 0,30 x 0,30 mts.	Und.	1,00	209.492	209.492
11	Mano de Obra				
	a- Desague cloacal	GL.	1,00	124.645	124.645
	b- Agua corriente	GL.	1,00	124.645	124.645
	TOTAL POR UNIDAD				3.292.677

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Aponte Latorre S.a.
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 III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Cemento Tipo 1	Kgrs.	13,50	1.246	16.821
2	Arena lavada	M3.	0,12	99.716	11.966
3	Ladrillo común	UN.	28,00	623	17.444
4	Cal triturada	Kgrs.	7,80	1.371	10.694
5	Hormigon de cascotes de 0,10 cms.	M3.	0,10	14.957	1.496
6	Excavación	M3.	0,26	6.232	1.620
7	Mano de obra	ML	1,00	6.232	6.232
	TOTAL POR ML.				66.273

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Aponte Latorre S.a.
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 III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Losa de H° (para base de pilares de H° prefabricado)	UN.	1,00	31.161	31.161
2	Muro de piedra bruta colocada	M3	0,15	373.536	56.030
3	Nivelaciòn de ladrillos	M2	0,15	164.616	24.692
4	Poste de H° prefabricado curvo reforzado de long. de 2,50 mts.	UN.	0,50	19.943	9.972
5	Tejido de alambre (Malla metàlica de 2")	M2	1,50	12.465	18.698
6	Alambre de pua	ML.	3,00	623	1.869
7	Alambre liso galvanizado N° 9	ML.	3,00	935	2.805
8	Mano de Obra	ML.	1,00	24.929	24.929
	TOTAL por ML.				170.156

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

ESCENARIO de 6,00 x 4,00 - UNIDAD

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Replanteo y marcación	M2	24,00	4.462	107.088
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	4,71	420.901	1.982.444
3	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	2,90	267.664	776.226
	b- De 0,30 cm.	M2	0,50	179.908	89.954
4	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 visto a 1 cara de ladrillos comunes prensados	M2	11,50	236.903	2.724.385
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	1,50	131.746	197.619
	c- De 0,15 para revocar	M2	3,00	92.234	276.702
5	Relleno y apisonado con tierra gorda	M3	10,00	65.875	658.750
6	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	18,60	39.243	729.920
7	Piso Mosaico Calcareo de 20 x 20 cms.	M2	25,70	73.233	1.882.088
8	Pintura en muros a la vista con silicona	M2	12,50	18.697	233.713
	TOTAL POR UNIDAD				9.658.889

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

ENRIQUE RAFFO ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

PASTILLONES DE H° - ESPESOR 10 cm. Costo x M²

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Cemento Tipo 1	Kgrs.	39,00	1.246	48.594
2	Arena lavada	M3.	0,13	99.716	12.963
3	Piedra triturada de 4 ta.	M3.	0,17	137.110	23.309
4	Juntas de madera de Ybyrapytã de 1" x 2"	ML.	4,00	623	2.492
5	Clavos de 2"	Kgrs.	0,10	12.465	1.247
6	Mano de obra	M2.	1,00	8.725	8.725
	TOTAL POR M²				97.330

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

ENRIQUE RAÚL ESCOBERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	559.110	559.110
2	Zapata de H° A° de 0,50 x 0,50 x 1,00 mts.	M3	0,30	1.915.981	574.794
3	Basamento de baldosones de H°				
	a- Pared de 0,15 cms. cordòn del basamento	M2	1,50	179.908	269.862
	b- Revoque del borde 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	17,00	30.681	521.577
	c- Pintura a la cal del borde	M2	2,60	11.218	29.167
	d- Contrapiso de H° de cascotes apisonado	M2	3,15	39.243	123.615
	e- Piso de baldosones de H° de 0,40 x 0,40	M2	5,50	76.482	420.651
4	Pintura del Caño Galvanizado en sintetico blanco	GL.	1,00	89.744	89.744
	TOTAL POR UNIDAD				2.588.520

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre S.a.
CONSTRUCCIONES

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	112.865.058	112.865.058
2	Equipo de bombeo (electrobomba sumergible, tablero de mando, control, accesorios e instalación completa)	UN.	1,00	31.614.081	31.614.081
3	Tanque elevado de 5.000 lts con accesorios y conexión al baño	GL.	1,00	23.194.638	23.194.638
4	Alimentación del TS 50 con cable NYY de 4 x 6 mm2	ML.	20,00	59.830	1.196.600
5	Adecuación de instalación eléctrica existente.	GL.	1,00	934.838	934.838
6	Extensión de línea monofásica	ML.	30,00	24.929	747.870
	TOTAL POR UNIDAD				170.553.085

POZO TUBULAR PROFUNDO

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Licencia Ambiental SEAM	GL.	1,00	6.040.489	6.040.489
2	Traslado de personal y equipos	GL.	1,00	5.177.561	5.177.561
3	Perforación (tanto en suelo como en roca) promedio	ML.	100,00	604.048	60.404.800
4	Tubos ciegos Ø 116 mm.	ML.	66,00	310.654	20.503.164
5	Tubos filtros Ø 116 mm.	ML.	34,00	310.654	10.562.236
6	Tapón de fondo	UN.	1,00	655.825	655.825
7	Tapón superior	UN.	1,00	724.858	724.858
8	Centralizadores	UN.	8,00	155.326	1.242.608
9	Adhesivo	UN.	1,00	8.725	8.725
10	Limpiador	UN.	1,00	9.972	9.972
11	Lija	UN.	3,00	2.493	7.479
12	Tornillos	UN.	51,00	1.870	95.370
13	Grava seleccionada	TN.	5,00	258.878	1.294.390
14	Bentonita	KL.	160,00	4.832	773.120
15	Cemento portland	KL.	150,00	1.246	186.900
16	Análisis de agua	UN.	1,00	5.177.561	5.177.561
	TOTAL GENERAL				112.865.058

EQUIPO DE BOMBEO

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Tapa de pozo	UN.	1,00	523.509	523.509
2	Electrobomba	UN.	1,00	3.490.060	3.490.060
3	Cordel de seda	ML.	110,00	8.102	891.220
4	Accesorios varios	GL.	1,00	623.225	623.225
5	Empalme	GL.	1,00	623.225	623.225
6	Tablero de mando	GL.	1,00	1.994.320	1.994.320
7	Cable NYY 3 x 10 mm	ML.	110,00	89.744	9.871.840
8	Cable NYY 1 x 1 mm	ML.	300,00	5.983	1.794.900

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

9	Tubo PVC 20mm	ML.	100,00	18.697	1.869.700
10	Sondas	UN.	3,00	31.161	93.483
11	Boya	UN.	1,00	43.626	43.626
12	Cinta vulcanizante	UN.	1,00	12.465	12.465
13	Tubo PEAD 1 1/4"	ML.	110,00	51.936	5.712.960
14	Accesorios galvanizados	GL.	1,00	498.580	498.580
15	Teflón	UN.	1,00	18.697	18.697
16	Instalación equipo de bombeo	GL.	1,00	1.495.740	1.495.740
17	Cemento portland	KL.	100,00	1.246	124.600
18	Ladrillos	UN.	300,00	623	186.900
19	Tapa registro con candado	UN.	1,00	311.613	311.613
20	Construcción de registro	GL.	1,00	373.935	373.935
21	Pintura	GL.	1,00	1.059.483	1.059.483
	TOTAL GENERAL				31.614.081

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	4.622	47.376
	b - Replanteo	M2	3,70	4.363	16.143
2	BASE ESTRUCTURA METÁLICA 6 mts. DE ALTURA Y ESCALERA MARINERA SEGÚN PLANO, incluye Mano de Obra.	GL.	1,00	6.855.475	6.855.475
3	TANQUE ELEVADO PREFABRICADO DE 5.000 Lts.	UN.	1,00	3.561.108	3.561.108
4	ACCESORIOS DE SUBIDA Y BAJADA	GL.	1,00	436.258	436.258
5	TRANSPORTE DEL TANQUE Y OTROS MATERIALES CONSTRUCTIVOS	GL.	1,00	1.869.675	1.869.675
6	PINTURAS				
	a - De base Estructura Metálica con anti moho y pintura sintética de terminación	M2	56,00	56.090	3.141.040
	b - De escalera marinera	M2	5,00	37.394	186.970
	c - Con pintura tipo Inapox P300 (pintura atoxico)	M2	16,00	87.252	1.396.032
	d - Pintura para piscina color azul	M2	16,00	62.323	997.168
7	INSTALACIÓN SANITARIA				
	a - Caño tipo PVC de 2" reforzado	ML.	6,00	24.929	149.574
	b - Caño PVC de 1¼"	ML.	16,00	18.697	299.152
	c - Llave de paso cromado con cabezal tipo exclusa de 1 ¼"	UN.	1,00	311.613	311.613
	d - Flotador de bronce de corte automático de 1 ½"	UN.	1,00	105.948	105.948
	e- Red de distribución al baño (50 ml) promedio.				
	e.1- Codo de 1 ¼" a 1"	UN.	1,00	18.697	18.697
	e.2. Caño PVC 1"	ML.	50,00	31.161	1.558.050
	e.3. Codo de 1" a ½"	UN.	1,00	17.450	17.450
	e.4. Llave de paso de ½"	UN.	1,00	56.090	56.090
	e.5. Excavación 0,20 x 0,30 mts.	M3	3,00	49.858	149.574

Ing. Osvaldo Sosa Rodríguez
Representante Legal
Latorre s.a.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD DE PROYECTOS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

	e.6. Colchón de arena	M3	3,00	137.110	411.330
8	MANO DE OBRA				
	c - Instalación Sanitaria	GL.	1,00	685.548	685.548
9	LIMPIEZA FINAL E IMPREVISTOS	GL.	1,00	924.367	924.367
	TOTAL GENERAL				23.194.638

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

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	49.858	52.351
2	Cemento Portlan	Kgrs.	8,00	1.246	9.968
3	Arena Lavada	M3.	0,06	99.716	5.983
5	Cascotes	M3.	0,07	37.394	2.618
6	Mano de obra	M2.	1,00	22.436	22.436
	TOTAL POR M²				93.356

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Aponte Latorre s.a.
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 III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

DEPARTAMENTO CAAGUAZÚ - LOTE 7 - PROYECTO 111

ESCUELA BASICA N° 2787 ÑANEMAITEI - DISTRITO DE CAAGUAZU - DPTO. DE CAAGUAZU

REPARACIÓN DE AULA DE PRE-ESCOLAR de 5.80 X 6.80 - TEJAS c/ TEJAS - 71,00 m²

N°	RUBRO	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Pinturas :				
	a- A la cal en paredes, nivelaciòn, pilares y alrededor de aberturas	M2	238,70	11.218	2.677.737
	b- Al latex con color en paredes, pilares y alrededor de aberturas	M2	221,80	18.697	4.146.995
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	18,67	11.218	209.440
	d- Al latex con color en mamposteria vista y sardinel	M2	64,72	18.697	1.210.070
	e- De aberturas metàlicas en sintético	M2	21,70	22.436	486.861
	f- De aberturas madera al barniz	M2	5,82	18.697	108.817
	g- De tejuelones al barniz	M2	85,00	18.697	1.589.245
	h- De tirantes de H° A° al latex con color	M2	51,00	18.697	953.547
	i- Canaleta y caño de bajada en sintètico	ML.	38,40	12.465	478.656
2	Vidrios dobles	M2	1,00	203.795	203.795
3	Desague pluvial				
	a- Canaletas y caño de bajada	ML.	38,40	87.252	3.350.477
4	Instalaciòn sanitaria				
	Colocación de espejo.	M2	1,00	249.290	249.290
5	Limpieza final	M2	71,00	4.622	328.162
	TOTAL				15.993.092

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

ANTOLIN RIVERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

DEPARTAMENTO CAAGUAZU - LOTE 7 - PROYECTO 111

ESCUELA BASICA N° 2787 ÑANEMAITEI - DISTRITO DE CAAGUAZU - DPTO. DE CAAGUAZU

REPARACION 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 124,80 m2 (Se intervendrán 3 bloques de 2 Aulas)

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	146,77	11.218	1.646.466
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	20,00	18.697	373.940
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	29,50	11.218	330.931
	d- De balancines con pintura sintética	M2	14,40	22.436	323.078
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	167,90	18.697	3.139.226
	f- De tejuelones con barniz	M2	149,00	18.697	2.785.853
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	22.436	246.796
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	18.697	1.837.167
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	43,50	12.465	542.228
2	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	87.252	3.795.462
3	Instalación eléctrica				
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	173.257	693.028
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en fachada posterior	Un.	4,00	173.257	693.028
4	Limpieza final	M2	124,80	4.622	576.826
	TOTAL GENERAL				16.984.029

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre S.a.
CONSTRUCCIONES

MIGUEL ÁNGEL ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

DEPARTAMENTO CAAGUAZU – LOTE 7 – PROYECTO 111

ESCUELA BASICA N° 2787 ÑANEMAITEI – DISTRITO DE CAAGUAZU – DPTO. DE CAAGUAZU

REPARACION 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 – UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS – 124,80 m2 (Se intervendrán 3 bloques de 2 Aulas)

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	146,77	11.218	1.646.466
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	20,00	18.697	373.940
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	29,50	11.218	330.931
	d- De balancines con pintura sintética	M2	14,40	22.436	323.078
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	167,90	18.697	3.139.226
	f- De tejuelones con barniz	M2	149,00	18.697	2.785.853
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	22.436	246.796
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	18.697	1.837.167
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	43,50	12.465	542.228
2	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 – desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	87.252	3.795.462
3	Instalación eléctrica				
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	173.257	693.028
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en fachada posterior	Un.	4,00	173.257	693.028
4	Limpieza final	M2	124,80	4.622	576.826
	TOTAL GENERAL				16.984.029

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Aponte Latorre s.a.
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 III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 – CAAGUAZÚ

DEPARTAMENTO CAAGUAZU – LOTE 7 – PROYECTO 111

ESCUELA BASICA N° 2787 ÑANEMAITEI – DISTRITO DE CAAGUAZU – DPTO. DE CAAGUAZU

REPARACION 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 – UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS – 124,80 m2 (Se intervendrán 3 bloques de 2 Aulas)

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	146,77	11.218	1.646.466
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	20,00	18.697	373.940
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	29,50	11.218	330.931
	d- De balancines con pintura sintética	M2	14,40	22.436	323.078
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	167,90	18.697	3.139.226
	f- De tejuelones con barniz	M2	149,00	18.697	2.785.853
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	22.436	246.796
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	18.697	1.837.167
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	43,50	12.465	542.228
2	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 – desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	87.252	3.795.462
3	Instalación eléctrica				
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	173.257	693.028
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en fachada posterior	Un.	4,00	173.257	693.028
4	Limpieza final	M2	124,80	4.622	576.826
	TOTAL GENERAL				16.984.029

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.

Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

DEPARTAMENTO CAAGUAZÚ - LOTE 7 - PROYECTO 111

ESCUELA BASICA N° 2787 ÑANEMAITEI - DISTRITO DE CAAGUAZU - DPTO. DE CAAGUAZU

REPARACION DE SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Guarda Obra alisada de cemento	M2	12,00	138.287	1.659.444
2	Aberturas de madera			-	-
	a.- Puertas tableros accesos	UNIDAD	3,00	1.371.095	4.113.285
	b.- Puertas de boxes	UNIDAD	5,00	906.169	4.530.845
3	Pinturas :				-
	a- De paredes al agua	M2	63,00	18.697	1.177.911
	b- De aberturas de madera con barniz sintético	M2	11,00	18.697	205.667
	c- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	22.436	71.122
	d- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	50,64	18.697	946.816
	e- De tejuelones con barniz	M2	37,00	18.697	691.789
	f- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	23,50	18.697	439.380
	g- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	17,50	12.465	218.138
	Desague Pluvial				-
4	Canaleta y caño de bajada	ML.	17,50	87.252	1.526.910
5	Vidrios dobles, reposición de rotos	M2	1,00	203.795	203.795
6	Instalación Sanitaria				-
	Cisterna alta - cambio	UNIDAD	5,00	87.252	436.260
	Tapas de inodoro - cambio	UNIDAD	5,00	49.858	249.290
	Griferias, canillas	UNIDAD	5,00	162.039	810.195
7	Limpieza final	M2	27,10	4.622	125.256
	TOTAL GENERAL				17.406.103

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 – CAAGUAZÚ

DEPARTAMENTO CAAGUAZÚ – LOTE 7 – PROYECTO 111

ESCUELA BASICA N° 5060 SAN RAFAEL – DISTRITO DE REPATRACION – DPTO. DE CAA

TERMINACION DE AULA DE PRE-ESCOLAR de 5.80 X 6.80 – TECHO c/ TEJAS – 71,00 m²

N°	RUBRO	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparaciòn de la obra				
	a- Limpieza y preparaciòn del terreno	M2	71,00	4.622	328.162
2	Aberturas de madera con marco				
	a- Placa 0.70 x 2.10	UN.	1,00	1.210.926	1.210.926
	b- Placa 0.60x1.20 en boxes	UN.	2,00	906.355	1.812.710
3	Pinturas :				
	a- A la cal en paredes, nivelaciòn, pilares y alrededor de aberturas	M2	238,70	11.218	2.677.737
	b- Al latex con color en paredes, pilares y alrededor de aberturas	M2	221,80	18.697	4.146.995
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	18,67	11.218	209.440
	d- Al latex con color en mamposteria vista y sardinel	M2	64,72	18.697	1.210.070
	e- De aberturas metàlicas en sintético	M2	21,70	22.436	486.861
	f- De aberturas madera al barniz	M2	5,82	18.697	108.817
	g- De tejuelones al barniz	M2	85,00	18.697	1.589.245
	h- De tirantes de H° A° al latex con color	M2	51,00	18.697	953.547
	i- Canaleta y caño de bajada en sintètico	ML.	38,40	12.465	478.656
4	Vidrios dobles	M2	16,44	203.795	3.350.390
5	Desague pluvial				
	a- Canaletas y caño de bajada	ML.	38,40	87.252	3.350.477
6	Instalaciòn sanitaria				
	a- Desague cloacal, agua corriente, registro y mano de obra	GL.	1,00	498.580	498.580
	b- Artefactos, griferias, accesorios y mano de obra	GL.	1,00	997.160	997.160
	c- Càmara sèptica 1.90 x 1.15 x 1.20	UN.	1,00	2.118.965	2.118.965
	d- Pozo ciego 2.00 x 2.50	UN.	1,00	3.116.125	3.116.125
7	Azulejado en baño	M2	17,28	83.886	1.449.550
8	Escalera en acceso	UN.	2,00	872.515	1.745.030
9	Rampa	GL.	1,00	571.983	571.983
10	Instalación eléctrica				
	a- Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y neutro	BOC.	6,00	99.716	598.296
	b- Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	BOC.	2,00	99.716	199.432
	c- Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	10,00	99.716	997.160
	d- Alimentaciòn de los circuitos de tomas	BOC.	3,00	99.716	299.148
	e- Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	2,00	99.716	199.432
11	Artefactos elèctricos				
	a- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	4,00	118.413	473.652
	b- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	UN.	5,00	79.773	398.865
	c- Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	UN.	1,00	249.290	249.290
	d- Tablero TCV de 2 AG	UN.	1,00	249.290	249.290
	e- Ventilador de techo de 56"	UN.	2,00	448.722	897.444
12	Obras exteriores				
	a- Alimentacion al tablero existente c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	MTS.	15,00	13.686	205.290
13	Mobiliario				
	a- Pizarròn de madera movil de 1,50 x 1,00 con pintura	GL.	1,00	373.935	373.935

Ing. Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal
Lotorre S.A.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

DEPARTAMENTO CAAGUAZÚ - LOTE 7 - PROYECTO 111

ESCUELA BASICA N° 5060 SAN RAFAEL - DISTRITO DE REPATRACION - DPTO. DE CAA

TERMINACION DE AULA DE PRE-ESCOLAR de 5.80 X 6.80 - TECHO c/ TEJAS - 71,00 m²

N°	RUBRO	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	b- Mampara de madera movil de 2,00 x 1,20 con pintura	GL.	1,00	436.258	436.258
14	Limpieza final	M2	71,00	4.622	328.162
	TOTAL GENERAL				38.317.080

Obs. Para los casos de Instalaciones Sanitarias: cañerías, registros, cámaras sépticas, pozos absorbentes, e Instalaciones Eléctricas: electroductos, artefactos y cableados, y otros que se encontrasen parcialmente ejecutados se harán previa autorización del Fiscal de Obras, descontando lo ejecutado de los costos totales presupuestados por los oferentes.

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 – CAAGUAZÚ

DEPARTAMENTO CAAGUAZÚ- LOTE 7 – PROYECTO 111

ESCUELA BASICA N° 5060 SAN RAFAEL - DISTRITO DE REPATRAICION - DPTO. DE CAAGUAZU

TERMINACION DE UN BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - VIGA DE H° A° c/ 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	4.622	859.692
2	Estructura de H° A° :				
	a-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	349.006	1.047.018
3	Muro de elevación				
	Mamposteria 0,30 a revocar	M3	28,56	164.616	4.701.433
	Mamposteria 0,15 a revocar	M2	31,07	92.234	2.865.710
4	Techo :				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	246,60	230.295	56.790.747
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	3.739.350	3.739.350
5	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	197,80	25.987	5.140.229
	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	43,10	70.199	3.025.577
	c- Lineal en balancines	ML	116,40	24.929	2.901.736
6	Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,50	37.345	6.442.013
7	Piso de baldosa calcarea	M2	172,50	99.716	17.201.010
8	Zocalo calcareo	ML	100,00	30.741	3.074.100
9	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.083.969	3.251.907
	b- Ventanas tipo balancines	M2	21,60	305.380	6.596.208
10	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	18,00	16.555	297.990
11	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	215,26	11.218	2.414.787
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	27,80	18.697	519.777
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	43,10	11.218	483.496
	d- De balancines con pintura sintética	M2	21,60	22.436	484.618
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	246,38	18.697	4.606.567
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	18.697	4.057.249
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	22.436	370.194
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	18.697	2.673.671
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	64,00	12.465	797.760
12	Vidrios dobles	M2	21,60	203.795	4.401.972
13	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	87.252	5.584.128
14	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	78.266	2.817.576
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	78.266	2.817.576
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	78.266	2.347.980
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	75.399	1.357.182
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	78.266	1.878.384
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	78.266	2.817.576
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102	78.266	7.983.132
15	Artefactos electricos				

Ing Osvaldo Aponte Rodríguez
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

DEPARTAMENTO CAAGUAZÚ- LOTE 7 - PROYECTO 111

ESCUELA BASICA N° 5060 SAN RAFAEL - DISTRITO DE REPATRAICION - DPTO. DE CAAGUAZU

TERMINACION DE UN BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - VIGA DE H° A° c/ TEJAS 186,00 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	171.387	1.028.322
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	118.413	1.420.956
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	173.257	1.039.542
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	361.720	361.720
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	234.333	702.999
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	301.641	904.923
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	448.722	5.384.664
16	Rampa	GL.	1,00	571.983	571.983
17	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	3,00	860.409	2.581.227
18	Limpieza final	M2	186,00	4.622	859.692
	TOTAL GENERAL				183.082.757

Obs. Para los casos de Instalaciones Sanitarias: cañerías, registros, cámaras sépticas, pozos absorbentes, e Instalaciones Eléctricas: electroductos, artefactos y cableados, y otros que se encontrasen parcialmente ejecutados se harán previa autorización del Fiscal de Obras, descontando lo ejecutado de los costos totales presupuestados por los oferentes.

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

DEPARTAMENTO CAAGUAZÚ - LOTE 7 - PROYECTO 111

ESCUELA BASICA N° 5060 SAN RAFAEL - DISTRITO DE REPATRAICION - DPTO. DE CAAGUAZU

REPARACION DE UN BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - TECHO c/ TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	231,00	4.622	1.067.682
2	Envarillado de 2 hiladas c/ 3 varillas de 8 mm	ML	8,00	37.394	299.152
3	Estructura de H° A° para el apoyo de viga en un aula				
	a.- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	0,37	2.742.190	1.014.610
	b.- Pilares de H° A° 0,20 m x 0,25 m x 5 m h	M3	0,25	3.116.125	779.031
4	Techo				
	a.- Reparación de techo - remosión y reposición de tejas	M2	67,00	99.716	6.680.972
5	Revoque				
	Revoque de pilar de H° A°	ML	4,30	54.420	234.006
6	Reparación de piso y contrapiso	M2	5,00	99.716	498.580
7	Ampliación de pizarrón	M2	1,30	373.935	486.116
8	Pintura				
	a.- de techo	M2	231,06	18.697	4.320.129
	b .- de paredes al latex	M2	471,6	18.697	8.817.505
9	Instalación Electrica - Adecuación según planos de Inst. Eléct.	GL	1,00	1.869.675	1.869.675
10	Ventiladores de techo nuevos	UNIDAD	6,00	448.722	2.692.332
11	Limpieza final	M2	231,00	4.622	1.067.682
	TOTAL				29.827.472

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 7 - CAAGUAZÚ

DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ - IFD							
ITEM	INSTITUCIONES y OBRAS - REPARACIONES					Inversión prevista	Costos Parciales por Bloque
1		IFD Caaguazú	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	106.589.092	
	1-	Bloque Administrativo			-		
	A-	Pintura			-		
		a- De paredes	m2	686	21.190	14.542.273	
		b- De techo	m2	464	21.190	9.841.272	
		c- De puerta	m2	71,8	21.190	1.521.866	
		d- De Ventana	m2	19,8	21.190	419.562	26.324.973
	2-	Bloque de 2 Multiuso			-		
	A-	Pintura			-		
		a- De paredes	m2	390	21.190	8.256.472	
		b- De techo	m2	328	21.190	6.949.261	
		c- De puerta	m2	25,2	21.190	533.988	
		d- De Ventana	m2	62,4	21.190	1.322.256	17.061.977
	3-	Bloque de 4 Aulas			-		
	A-	Pintura			-		
		a- De paredes	m2	477	21.190	10.113.987	
		b- De techo	m2	398	21.190	8.424.508	
		c- De puerta	m2	15,2	21.190	322.088	
		d- De Ventana	m2	50,4	21.190	1.067.976	19.928.559
	4-	Bloque de 4 Aulas y SSHH			-		
	A-	Pintura			-		
		a- De paredes	m2	605	21.190	12.824.188	
		b- De techo	m2	445	21.190	9.436.543	
		c- De puerta	m2	52,9	21.190	1.121.375	
		d- De Ventana	m2	61,2	21.190	1.296.828	24.678.934
	5-	Bloque Cantina			-		
	A-	Pintura			-		
		a- De paredes	m2	424	21.190	8.991.341	
		b- De techo	m2	387	21.190	8.202.225	
		c- De puerta	m2	19,3	21.190	409.391	
		d- De Ventana	m2	46,8	21.190	[illegible]691	18.594.649
TOTAL GENERAL						106.589.092	

OSVALDO APONTE RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
APONTE LATORRE S.A.
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Aponte Latorre s.a.
CONSTRUCCIONES