TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapeŕã ko'ãga gotyo
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 I
CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

Adjudicado: **INGENIERO CARLOS GUEYRAUD**

LOTE 8: CAAGUAZÚ					OFERENTE: INGENIERO CARLOS GUEYRAUD	
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° 3120 Nuevo Horizonte.	GL	1	225.209.380	225.209.380
2	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 4121 San Isidro Labrador	GL	1	381.460.478	381.460.478
3	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 7475 Mariano Díaz	GL	1	330.335.558	330.335.558
4	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 15022 Daniel Aguilar	GL	1	132.085.318	132.085.318
5	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 3696 San Luis Gonzaga	GL	1	118.658.933	118.658.933
6	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 6137 Arroyo Norte	GL	1	270.275.355	270.275.355
7	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 5078 Mariscal José Félix Estigarribia	GL	1	401.086.369	401.086.369
8	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 5062 San Jorge	GL	1	136.867.051	136.867.051
9	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 7435 Arsenio Oviedo	GL	1	213.758.576	213.758.576
10	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 7516 Augusto Roa Bastos	GL	1	196.388.002	196.388.002
11	72131601-002	Construcción Escuela Básica N°3896 Virgen de Fátima	GL	1	406.748.377	406.748.377
12	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 3953 "25 de Julio"	GL	1	336.077.393	336.077.393
13	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Monseñor Juan SinforianoBogarín	GL	1	745.747.596	745.747.596
14	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Libertador Simón Bolívar	GL	1	569.169.792	569.169.792
15	72131601-002	Construcción Colegio Nacional San Joaquín	GL	1	475.993.541	475.993.541
16	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Empalado	GL	1	442.798.946	442.798.946
17	72131601-002	Construcción Colegio Nacional María Auxiliadora	GL	1	875.995.890	875.995.890
18	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 3043 Virgen Medalla Milagrosa	GL	1	593.228.785	593.228.785
19	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 3.149 República de México	GL	1	770.909.725	770.909.725
20	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 291 María M. Vebor	GL	1	697.077.567	697.077.567
21	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Don Jorge A. Soto Vareia	GL	1	299.442.462	299.442.462
22	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 3.792 Santa Ana	GL	1	621.455.713	621.455.713
23	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 2.866 Divino Niño Jesús	GL	1	803.442.294	803.442.294
24	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 2.768 San José Obrero	GL	1	762.166.047	762.166.047
25	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1.418 Costa Villalba	GL	1	654.869.411	654.869.411
26	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1425 Santiago N. Bo Parodi	GL	1	1.106.298.051	1.106.298.051

Carlos Gueyraud

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO I
CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

Adjudicado: **INGENIERO CARLOS GUEYRAUD**

LOTE 8: CAAGUAZÚ					OFERENTE: INGENIERO CARLOS GUEYRAUD	
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
27	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1979 San Francisco de Asís	GL	1	727.168.970	727.168.970
28	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 891 San Isidro Labrador	GL	1	548.121.542	548.121.542
29	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 4315 "3 de Mayo" y Colegio Nacional	GL	1	710.800.130	710.800.130
30	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Digno Ignacio Cabrera	GL	1	498.174.606	498.174.606
31	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Centenario de la Epopeya Nacional	GL	1	741.849.119	741.849.119
32	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 802 Dr. César López Moreira	GL	1	591.910.298	591.910.298
33	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 139 Monseñor Hermenegildo Roa	GL	1	686.445.682	686.445.682
34	72131601-002	Construcción Esc. Bas. N° 6144 San Agustín y Colegio Nacional José del Pilar Ibáñez	GL	1	1.095.104.324	1.095.104.324
35	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Cleto Romero	GL	1	720.754.548	720.754.548
36	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 7085 Ramón Alonso	GL	1	745.682.589	745.682.589
37	72131601-002	Construcción Col Nacional San Francisco de Asís- Cñia 14000	GL	1	737.210.705	737.210.705
38	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Dr. Juan Manuel Frutos	GL	1	478.565.355	478.565.355
39	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 3.078 1º de Mayo	GL	1	576.518.771	576.518.771
40	72131601-002	Construcción Colegio Nacional San Francisco de Asís	GL	1	720.647.521	720.647.521
41	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Virgen de Caacupé	GL	1	302.741.344	302.741.344
42	72131601-002	Construcción Colegio Nacional San Blas	GL	1	271.460.778	271.460.778
43	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 6232 Virgen Marangatu	GL	1	565.450.534	565.450.534
44	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 5851 San Roque González de Santacruz	GL	1	896.188.766	896.188.766
45	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 7759 (Monday Mi)	GL	1	1.200.991.420	1.200.991.420
46	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 15399 Ñepytyvo Mitanguera	GL	1	837.706.941	837.706.941
47	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Raúl Arsenio Oviedo	GL	1	1.137.582.547	1.137.582.547
48	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Juan E. Sandoval	GL	1	1.224.368.249	1.224.368.249
49	72131601-002	Construcción Colegio Nacional San Marcos	GL	1	1.008.089.207	1.008.089.207
50	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 2770 (Buena Vista)	GL	1	744.355.508	744.355.508
51	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1990 San Antonio	GL	1	726.353.599	726.353.599
52	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 5844 y Colegio ÑemityMorane'y	GL	1	1.103.031.397	1.103.031.397

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MOPERONDERA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUAI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapere ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO I
CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

Adjudicado: **INGENIERO CARLOS GUEYRAUD**

LOTE 8: CAAGUAZÚ					OFERENTE: INGENIERO CARLOS GUEYRAUD	
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
53	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 6512 AmbaPorá	GL	1	804.628.327	804.628.327
54	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 7679 Yvyryvate	GL	1	836.005.241	836.005.241
55	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 14488 TajyPoty	GL	1	836.005.241	836.005.241
56	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 5845 AranduRaity	GL	1	712.761.136	712.761.136
57	72131601-002	Construcción IFD San José de los Arroyos	GL	1	1.243.864.652	1.243.864.652
58	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 219 Enrique Solano López	GL	1	233.741.540	233.741.540
59	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1872 Profesora Zulma Yolanda Paniagua	GL	1	233.741.540	233.741.540
60	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 2122 Profesora Lucio Vera Mendoza	GL	1	233.741.540	233.741.540
61	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 49 Elisa Carden Alderete	GL	1	233.741.540	233.741.540
62	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 58 Don Luis Rolando Melgarejo	GL	1	233.741.540	233.741.540
63	72131601-002	Construcción Escuela Básica N°810 R.I.3 Corrales	GL	1	233.741.540	233.741.540
MONTO TOTAL (IVA Incluido)						**38.000.534.896**

CARLOS GUEYRAUD CABALLERO
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II
DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: CARLOS GUEYRAUD

LOTE N° 8 - CAAGUAZÚ

DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ - PROYECTO 111										
ITEM	COD. LOCAL	COD. INST.	DPTO.	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS				Inversión prevista
1	520020	3836	05	Vaquería		**Escuela Básica N° 3120 Nuevo Horizonte.**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**225.209.880**
					A-	Terminación de Aula de Pre-Escolar 5,80m x 6,80m	Unid.	1	52.441.330	52.441.330
					B-	Terminación de Bloque de 2 Aulas de 5,80 x 6,80 con viga de H°A°	Unid.	1	37.326.607	37.326.607
					C-	Terminación de SSHH.TIPO DE 2,55 X4,00	Unid.	1	20.737.855	20.737.855
					D-	Reparación de Aula Existente	Unid.	1	7.946.209	7.946.209
					E-	**Obras exteriores**				
						Pastillones de H° para camineros espesor 10 cm.	m2	52	119.567	6.217.907
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	76	86.920	6.605.920
						Cercado Perimetral con portón	ml	417	198.856	82.922.952
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					G-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	6.006.000	6.006.000
2	511097	3885	05	Yhú		**Escuela Básica N° 4121 San Isidro Labrador**	**Unid.**	**Cant.**		**381.460.478**
					A-	Terminación de Aula de Pre-Escolar 5,80m x 6,80m	Unid.	1	39.276.937	39.276.937
					B-	Terminación de Bloque de 2 Aulas de 5,80 x 6,80 con viga de H°A°	Unid.	1	66.999.723	66.999.723
					C-	Terminación de Bloque de 3Aulas de 5,80 x 6,80 con viga de H°A°	Unid.	1	49.556.653	49.556.653
					D-	Terminación de Cocina- Comedor	Unid.	1	54.655.616	54.655.616
					E-	SSHH.TIPO DE 2,55 X4,00	Unid.	1	27.775.970	27.775.970
					F-	**Obras exteriores**				
						Pastillones de H° para camineros espesor 10 cm.	m2	357	119.567	42.685.579
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	80	86.920	6.953.600
						Cercado Perimetral con portón	ml	400	198.856	79.542.400
						Demolición bloque de madera existente	m2	60	50.050	3.003.000
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					H-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	6.006.000	6.006.000
3	503050	15892	05	Carayao		**Escuela Básica N° 7475 Mariano Díaz**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**330.335.558**
					A-	Terminación de Aula de Pre-Escolar de 5,80m 6,80m	Unid.	1	39.403.096	39.403.096
					B-	Terminación de Bloque de 3Aulas de 5,80 x 6,80 con viga de H°A°	Unid.	1	48.056.347	48.056.347
					C-	Terminación de Cocina- Comedor	Unid.	1	35.623.386	35.623.386
					D-	Terminación de SSHH.TIPO DE 2,55 X4,00	Unid.	1	14.710.001	14.710.001
					E-	Reparación de Aula Existente	Unid.	1	52.350.149	52.350.149
					F-	**Obras exteriores**				
						Pastillones de H° para camineros espesor 10 cm.	m2	357	119.567	42.685.579
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	80	86.920	6.953.600
						Cercado Perimetral con portón	ml	400	198.856	79.542.400
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					H-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	6.006.000	6.006.000
4	519012	4175	05	Simón Bolívar		**Escuela Básica N° 15022 Daniel Aguilar**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**132.085.818**
					A-	Terminación de Bloque de 3Aulas de 5,80 x 6,80 con viga de H°A°	Unid.	1	21.551.462	21.551.462
					B-	Terminación de Cocina- Comedor	Unid.	1	11.012.897	11.012.897
					C-	**Obras exteriores**				
						Pastillones de H° para camineros de 1.80 x1.80	m2	75	119.567	8.967.559
						Cercado Perimetral con portón	ml	400	198.856	79.542.400
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					E-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	6.006.000	6.006.000
5	519011	4175	05	Simón Bolívar		**Escuela Básica N° 3696 San Luis Gonzaga**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**118.658.933**
					A-	Terminación de Bloque de 3Aulas de 5,80 x 6,80 con viga de H°A°	Unid.	1	16.613.114	16.613.114
					B-	**Obras exteriores**				
						Pastillones de H° para camineros espesor 10 cm.	m2	110	119.567	13.152.419
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	50	86.920	4.346.000
						Cercado Perimetral con portón	ml	400	198.856	79.542.400
					C-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
6	503033	10490	05	Carayao		**Escuela Básica N° 6137 Arroyo Norte**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**270.275.355**
					A-	Terminación de Aula de Pre-Escolar de 5,80m 6,80m	Unid.	1	61.825.191	61.825.191
					B-	Terminación de Bloque de 2 Aulas de 5,80 x 6,80 con viga de H°A°	Unid.	1	44.704.756	44.704.756
					C-	Terminación de Cocina- Comedor	Unid.	1	24.097.653	24.097.653
					D-	**Obras exteriores**				
						Pastillones de H° para camineros espesor 10 cm.	m2	327	119.567	39.098.555
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	115	86.920	9.995.800
						Cercado Perimetral con portón	ml	400	198.856	79.542.400
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					F-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	6.006.000	6.006.000
7	509035	3741	05	Carayao		**Escuela Básica N° 5078 Mariscal José Félix Estigarribia**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**401.086.369**
					A-	Terminación de Aula de Pre-Escolar de 5,80m 6,80m	Unid.	1	96.295.989	96.295.989
					B-	Terminación de Bloque de 3 Aulas de 5,80 x 6,80 con viga de H°A°	Unid.	1	149.984.489	149.984.489
					C-	SSHH.TIPO DE 2,55 X4,00 (a construir)	Unid.	1	38.417.417	38.417.417
					D-	**Obras exteriores**				
						Pastillones de H° para camineros espesor 10 cm.	m2	171	119.567	20.446.034
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	62	86.920	5.389.040
						Cercado Perimetral con portón	ml	400	198.856	79.542.400

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS

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: CARLOS GUEYRAUD

LOTE N° 8 - CAAGUAZÚ

					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					F-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	6.006.000	6.006.000
8	0515017	4099	05	José Domingo Ocampos		**Escuela Básica N° 5062 San Jorge**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**136.867.051**
					A-	Terminación de Bloque de 3 Aulas	Unid.	1	15.020.092	15.020.092
					B-	Terminación de Aula de Pre-Escolar	Unid.	1	11.464.485	11.464.485
					C-	**Obras exteriores**				
						Pastillones de H° para camineros de 1.80 x1.80	m2	171	119.567	20.446.034
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	62	86.920	5.389.040
						Cercado Perimetral con portón	ml	400	198.856	79.542.400
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
9	0509043	15754	05	San Joaquín		**Escuela Básica N° 7435 Arsenio Vázquez**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**213.758.576**
					A-	Terminación de Bloque de 3 Aulas	Unid.	1	64.624.587	64.624.587
					B-	Terminación de Aula de Pre-escolar de 5,80m x 6,80m	Unid.	1	28.266.708	28.266.708
					C-	Reparación de SSHH	Unid.	1	10.484.807	10.484.807
					D-	**Obras exteriores**				
						Pastillones de H° para camineros espesor 10 cm.	m2	171	119.567	20.446.034
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	62	86.920	5.389.040
						Cercado Perimetral con portón	ml	400	198.856	79.542.400
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
10	0502015	16002	05	Caaguazú		**Escuela Básica N° 7516 Augusto Roa Bastos**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**196.388.002**
					A-	Terminación de Aula de Pre-Escolar	Unid.	1	33.374.423	33.374.423
					B-	Reparación de Sanitario	Unid.	1	7.354.194	7.354.194
					C-	Terminación de Bloque de 2 Aulas	Unid.	1	45.276.911	45.276.911
					D-	**Obras exteriores**				
						Pastillones de H° para camineros espesor 10 cm.	m2	171	119.567	20.446.034
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	62	86.920	5.389.040
						Cercado Perimetral con portón	ml	400	198.856	79.542.400
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
11	0520010	3817	05	Caaguazú		**Escuela Básica N°3896 Virgen de Fátima**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**406.748.377**
					A-	Terminación de Aula de Pre-Escolar	Unid.	1	79.805.909	79.805.909
					B-	Reparación de 1 aula	Unid.	1	12.361.254	12.361.254
					C-	Terminación de SSHH de 2,55m x 4,00m	Unid.	1	29.406.636	29.406.636
					D-	Terminación de Bloque de 3 Aulas	Unid.	1	168.786.104	168.786.104
					E-	**Obras exteriores**				
						Pastillones de H° para camineros espesor 10 cm.	m2	171	119.567	20.446.034
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	62	86.920	5.389.040
						Cercado Perimetral con portón	ml	400	198.856	79.542.400
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					G-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	6.006.000	6.006.000
12	0514045	4045	05	Raúl A. Oviedo		**Escuela Básica N° 3953 "25 de Julio"**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**336.077.393**
					A-	Terminación de Aula para Pre-Escolar	Unid.	1	77.892.315	77.892.315
					B-	Terminación de Cocina-Comedor	Unid.	1	77.638.531	77.638.531
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	29.017.407	29.017.407
					D-	Reparación de Bloque de 3 Aulas	Unid.	1	30.958.063	30.958.063
					E-	Reparación de 1 aula	Unid.	1	10.188.603	10.188.603
					F-	**Obras Exteriores**				
						Pastillones de H° para camineros espesor 10 cm.	m2	171	119.567	20.446.034
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	62	86.920	5.389.040
						Cercado Perimetral con portón	ml	400	198.856	79.542.400
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
									TOTAL PROYECTO 111	**3.148.950.788**

DEPARTAMENTO DE CAAGUAZÚ - PROYECTO 822

ITEM	COD. LOCAL	COD. INST.	DPTO.	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS				Inversión prevista
13	509004	3710	05	San Joaquín		**Colegio Nacional Monseñor Juan Sinforiano Bogarín**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**745.747.596**
					A-	Bloque Administrativo integrado con Informática y Biblioteca con TECHO de TEJAS	Unid.	1	539.829.620	539.829.620
					B-	SSHH de 4.40m x 6.15m	Unid.	1	113.271.471	113.271.471
					C-	**Obras exteriores**				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	295	85.085	25.100.075
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40m	m²	225	85.085	19.144.125
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
14	519002	4166	05	Simón Bolívar		**Colegio Nacional Libertador Simón Bolívar**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**569.169.792**
					A-	Reposición de Aulas	Unid.	6	34.718.190	208.309.140
					B-	Bloque Administrativocon 1 aula de 7.20m x 7.2[illegible] con TECHO de TEJAS	Unid.	1	278.934.857	278.934.857

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

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: CARLOS GUEYRAUD

LOTE N° 8 - CAAGUAZÚ

					C-	Obras exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	169	85.085	14.379.365
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40m	m²	225	85.085	19.144.125
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
15	509002	3744	05	San Joaquín		Colegio Nacional San Joaquín	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	475.993.541
					A-	Bloque de 2 Aulas de7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	254.533.176	254.533.176
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					C-	Obras exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	175	85.085	14.889.875
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40m	m²	170	85.085	14.464.450
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
16	504007	3525	05	Simón Bolívar		Colegio Nacional Empalado	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	442.798.946
					A-	Reposición de 5 aulas	Unid.	5	34.718.190	173.590.950
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7.20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	164.090.568	164.090.568
					C-	Reposición de SSHH	Unid.	1	24.638.078	24.638.078
					D-	Obras exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	152	85.085	12.932.920
						Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40 x 0,40m	m²	225	85.085	19.144.125
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
17	509023	3745	05	San Joaquín		Colegio Nacional María Auxiliadora	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	875.995.890
					A-	SSHH de 4.40m x 6.15m	Unid.	1	113.271.471	113.271.471
					B-	Bloque Administrativo integrado con Informática y Biblioteca con TECHO de TEJAS	Unid.	1	539.829.620	539.829.620
					C-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					D-	Obras exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	114	85.085	9.699.690
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	225	85.085	19.144.125
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
18	1403019	9428	05	Yhú		Escuela Básica N° 3043 Virgen Medalla Milagrosa	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	593.228.785
					A-	Bloque 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	223.058.473	223.058.473
					B-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	175.313.386	175.313.386
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	113.271.471	113.271.471
					D-	Obras Exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	210	85.085	17.867.850
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40x 0,40	m²	180	85.085	15.315.300
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	m²	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
19	509024	3730	05	San Joaquín		Escuela Básica N° 3.149 República de México	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	770.909.725
					A-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	175.313.386	175.313.386
					B-	SSHH de 4.40m x 6.15m	Unid.	1	113.271.471	113.271.471
					C-	Bloque de 2 Aulas de 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	254.533.176	254.533.176
					D-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					E-	Obras Exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	97	85.085	8.253.245
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	180	85.085	15.315.300
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

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: CARLOS GUEYRAUD

LOTE N° 8 - CAAGUAZÚ

						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
20	509001	3707	05	San Joaquin		**Escuela Básica N° 291 María M. Vebor**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**697.077.567**
					A-	1 Aula de 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	137.429.325	137.429.325
					B-	Aula de Primera Infancia de 5.80m x 6.80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	175.313.386	175.313.386
					C-	SSHH 4.40m x 6.15m	Unid.	1	113.271.471	113.271.471
					D-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					E-	Reposición de SS HH	Unid.	1	24.638.078	24.638.078
					F-	**Obras Exteriores**				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	196	85.085	16.676.660
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	300	85.085	25.525.500
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
21	509030	3736	05	San Joaquin		**Colegio Nacional Don Jorge A. Soto Varela**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**299.442.462**
					A-	SSHH 4.40m x 6.15m	Unid.	1	113.271.471	113.271.471
					B-	Aula de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	120.543.479	120.543.479
					C-	Obras Exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	97	85.085	8.253.245
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	225	85.085	19.144.125
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
22	519004	4168	05	Simón Bolívar		**Escuela Básica N° 3.792 Santa Ana**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**621.455.713**
					A-	Reposición de Aulas	Unid.	6	34.718.190	208.309.140
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					C-	Aula de Primera Infancia de 5.80m x 6.80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	175.313.386	175.313.386
					D-	Reposición de SS HH	Unid.	1	24.638.078	24.638.078
					E-	**Obras Exteriores**				
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	225	85.085	19.144.125
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
23	1403018	9427	05	Yhu		**Escuela Básica N° 2.866 Divino Niño Jesús**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**803.442.294**
					A-	Bloque 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	223.058.473	223.058.473
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	164.090.568	164.090.568
					C-	Aula de Primera Infancia de 5.80m x 6.80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	175.313.386	175.313.386
					D-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					E-	**Obras Exteriores**				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	207	85.085	17.612.595
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	225	85.085	19.144.125
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
24	509005	3711	05	San Joaquin		**Escuela Básica N° 2.768 San José Obrero**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**762.166.047**
					A-	Bloque 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	223.058.473	223.058.473
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					C-	Aula de Primera Infancia de 5.80m x 6.80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	175.313.386	175.313.386
					D-	SSHH de 4.40m x 6.15m	Unid.	1	113.271.471	113.271.471
					E-	**Obras Exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	86.920	8.692.000
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	217	85.085	18.463.445

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

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: CARLOS GUEYRAUD

LOTE N° 8 - CAAGUAZÚ

						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	225	85.085	19.144.125
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
25	519010	4174	05	Simón Bolívar		**Escuela Básica N° 1.418 Costa Villalba**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**654.869.411**
					A-	Reposición de Aulas	Unid.	6	34.718.190	208.309.140
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					C-	Aula de Primera Infancia de 5.80m x 6.80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	175.313.386	175.313.386
					D-	Reposición de SSHH	Unid.	1	24.638.078	24.638.078
					E-	**Obras Exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	86.920	8.692.000
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	171	85.085	14.549.535
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	225	85.085	19.144.125
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
26	503023	3504	05	Caraysao		**Escuela Básica N° 1425 Santiago N. Bo Parodi**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**1.106.298.051**
					A-	Bloque Administrativo con 1 Aula de 7.20m x 7.20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	278.934.857	278.934.857
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					C-	SSHH de 4.40m x 6.15m	Unid.	1	113.271.471	113.271.471
					D-	Aula Primera Infancia 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	216.724.540	216.724.540
					E-	Aula de 5.80m x 6.80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	175.313.386	175.313.386
					F-	**Obras Exteriores**				
						Cercado Perimetral con portón	ml	400	198.856	79.542.400
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	180	85.085	15.315.300
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	270	85.085	22.972.950
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
27	503017	3498	05	Caraysao		**Escuela Básica N° 1979 San Francisco de Asis**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**727.168.970**
					A-	Aula de Primera Infancia de 5.80m x 6.80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	175.313.386	175.313.386
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					C-	Bloque 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	223.058.473	223.058.473
					D-	SS HH de 3.60m x 4.85m	Unid.	1	56.784.461	56.784.461
					E-	Reposición de SS HH	Unid.	1	24.638.078	24.638.078
					F-	**Obras Exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	86.920	8.692.000
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	180	85.085	15.315.300
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	225	85.085	19.144.125
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
28	504004	3522	05	Cecilio Báez		**Escuela Básica N° 891 San Isidro Labrador**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**548.121.542**
					A-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					B-	Bloque Administrativo con 1 Aula de 7.20m x 7.20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	278.934.857	278.934.857
					C-	Reposición de SS HH	Unid.	1	24.638.078	24.638.078
					D-	**Obras Exteriores**				
						Cercado Perimetral con portón	ml	160	198.856	31.816.960
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	100	85.085	8.508.500
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

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: CARLOS GUEYRAUD

LOTE N° 8 - CAAGUAZÚ

						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
29	503034	4000	05	Carayao		**Escuela Básica N° 4315 "3 de Mayo" y Colegio Nacional**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**710.800.130**
					A-	Aula de Primera Infancia de 5.80m x 6.80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	175.313.386	175.313.386
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					C-	Bloque Administrativo con 1 Aula de 7.20m x 7.20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	278.934.857	278.934.857
					D-	Reposición de SS HH	Unid.	1	24.638.078	24.638.078
					E-	**Obras Exteriores**				
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	225	85.085	19.144.125
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	220	85.085	18.718.700
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
30	503028	3510	05	Carayao		**Colegio Nacional Digno Ignacio Cabrera**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**498.174.606**
					A-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	113.271.471	113.271.471
					B-	Bloque Administrativo con 1 aula de 7.20m x 7.20m con techo de tejas	Unid.	1	278.934.857	278.934.857
					C-	Reposición de SS HH	Unid.	1	24.638.078	24.638.078
					D-	**Obras Exteriores**				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	162	85.085	13.783.770
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	225	85.085	19.144.125
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
31	503002	3483	05	Carayao		**Colegio Nacional Centenario de la Epopeya Nacional**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**741.849.119**
					A-	Bloque de 3 Aulas de 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	372.366.893	372.366.893
					B-	Reposición de Aulas	Unid.	5	34.718.190	173.590.950
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	113.271.471	113.271.471
					D-	**Obras Exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	86.920	8.692.000
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	300	85.085	25.525.500
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
32	503015	3486	05	Carayao		**Escuela Básica N° 802 Dr. César López Moreira**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**591.910.298**
					A-	Reposición de 1 Aula	Unid.	1	34.718.190	34.718.190
					B-	Cocina-Comedor de8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	113.271.471	113.271.471
					D-	Aula Primera Infancia de 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	216.724.540	216.724.540
					E-	**Obras Exteriores**				
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 X 0,40	m²	270	85.085	22.972.950
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
33	503001	3482	05	Carayao		**Escuela Básica N° 139 Monseñor Hermenegildo Roa**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**686.445.682**
					A-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					B-	Bloque de 3 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	325.168.861	325.168.861
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	113.271.471	113.271.471
					D-	Reposición de SSHH	Unid.	1	24.638.078	24.638.078
					E-	**Obras Exteriores**				
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 X 0,40	m²	225	85.085	19.144.125
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

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: CARLOS GUEYRAUD

LOTE N° 8 - CAAGUAZÚ

						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
34	504016	16872	05	Cecilio Báez		**Esc Bas N° 5144 San Agustín y Colegio Nacional José del Pilar Ibáñez**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**1.095.104.824**
					A-	SSHH de 4.40m x 6.15m (EEB + EM)	Unid.	2	113.271.471	226.542.942
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS -(EEB)	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					C-	Bloque Administrativo integrado con Informática y Biblioteca con TECHO de TEJAS	Unid.	1	539.829.620	539.829.620
					D-	**Obras Exteriores**				
						Cercado Perimetral con portón	ml	440	198.856	87.496.640
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	210	85.085	17.867.850
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 X 0,40	m²	225	85.085	19.144.125
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
35	503024	3505	05	Carayao		**Colegio Nacional Cleto Romero**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**720.754.548**
					A-	Bloque Administrativo integrado con Informática y Biblioteca con TECHO de TEJAS	Unid.	1	539.290.169	539.290.169
					B-	SSHH de 4.40m x 6.15m	Unid.	1	113.917.949	113.917.949
					C-	**Obras Exteriores**				
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 X 0,40	m²	225	85.085	19.144.125
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
36	519013	12482	05	Cecilio Báez		**Escuela Básica N° 7085 Ramón Alonso**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**745.682.589**
					A-	Reposición de Aulas	Unid.	4	34.718.190	138.872.760
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					C-	Aula de Primera Infancia de 5.80m x 6.80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	175.313.386	175.313.386
					D-	SSHH de 4.40m x 6.15m	Unid.	1	113.271.471	113.271.471
					E-	**Obras Exteriores**				
						Cercado Perimetral con portón	ml	400	198.856	79.542.400
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	180	85.085	15.315.300
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 X 0,40	m²	225	85.085	19.144.125
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
37	502217	3437	05	Caaguazú		**Colegio Nacional San Francisco de Asís**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**737.210.705**
					A-	Bloque Administrativo integrado con Informática y Biblioteca con TECHO de TEJAS	Unid.	1	539.829.620	539.829.620
					B-	Reposición de 2 Aulas	Unid.	2	34.718.190	69.436.380
					C-	**Obras Exteriores**				
						Cercado Perimetral con portón	ml	400	198.856	79.542.400
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
38	504001	3519	05	Cecilio Báez		**Colegio Nacional Dr. Juan Manuel Frutos**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**478.565.355**
					A-	Biblioteca de 11,10m x 10,15m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	212.250.139	212.250.139
					B-	Reposición de muralla lateral	ml	60	330.346	19.820.761
					C-	Reposición de 5 Aulas	Unid.	5	34.683.500	173.417.500
					D-	**Obras Exteriores**				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	290	85.085	24.674.650
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

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: CARLOS GUEYRAUD

LOTE N° 8 - CAAGUAZÚ

						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
39	504009	3527	05	Cecilio Báez		**Escuela Básica N° 3.078 1º de Mayo**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**576.518.771**
					A-	Aula de Primera Infancia de 5.80m x 6.80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	175.313.386	175.313.386
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					C-	Reposición de Aulas	Unid.	3	34.718.190	104.154.570
					D-	Reposición de SS HH	Unid.	1	24.638.078	24.638.078
					E-	**Obras Exteriores**				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	109	85.085	9.274.265
						Cercado Perimetral con portón	ml	200	198.856	39.771.200
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 X 0,40	m²	225	85.085	19.144.125
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
40	0502009	3292	05	Carayao		**Col Nacional San Francisco de Asís- Cñia 14000**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**720.647.521**
					A-	Bloque Administrativo Integrado (Area administrativa + Sala de Informática + Biblioteca)	Unid.	1	539.829.620	539.829.620
					B-	SSHH de 4.40m x 6.15m	Unid.	1	113.271.471	113.271.471
					C-	**Obras exteriores**				
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 X 0,40	m²	225	85.085	19.144.125
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
41	0520019	11799	05	Vaquería		**Colegio Nacional Virgen de Caacupé**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**302.741.344**
					A-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	164.090.568	164.090.568
					B-	SSHH de 4,40 ms x 6,15 ms	Unid.	1	113.271.471	113.271.471
					C-	**Obras exteriores**				
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
42	0520025	3900	05	Vaquería		**Colegio Nacional San Blas**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**271.460.778**
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	223.058.473	223.058.473
					B-	**Obras exteriores**				
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	m²	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					C-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					D-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
43	520028	10502	05	Vaquería		**Escuela Básica N° 6232 Virgen Marangatu**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**565.450.534**
					A-	Bloque de 1 aula de 5,80x6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	120.543.479	120.543.479
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	164.090.568	164.090.568
					C-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					D-	Reparación de bloque de Cocina Comedor - techo metálico	Unid.	1	34.718.190	34.718.190
					E-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	86.920	8.692.000
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	85.085	10.210.200
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	270	85.085	22.972.950
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02 /15 "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: CARLOS GUEYRAUD

LOTE N° 8 - CAAGUAZÚ

44	520023	3884	05	Vaquería		**Escuela Básica N° 5851 San Roque González de Santacruz**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**896.188.766**
					A-	Aula de 1era. Infancia de 5.80m x 6.80m -Educación Indígena - Techo de tejas	Unid.	1	188.447.761	188.447.761
					B-	Bloque Administrativo con 1 Aula de 7,20m x 7.20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	278.934.857	278.934.857
					C-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					D-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	113.271.471	113.271.471
					E-	Reparación de aulas	Unid.	2	34.718.190	69.436.380
					F-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	86.920	8.692.000
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	85.085	10.210.200
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	ml	270	85.085	22.972.950
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
45	509047	16549	05	San Joaquín		**Escuela Básica N° 7759 (Monday Mi)**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**1.200.991.420**
					A-	Bloque de 3 aulas de 5,80x6.80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	325.168.861	325.168.861
					B-	Aula de 1era. Infancia de 5.80m x 6.80m -Educación Indígena - Techo de tejas	Unid.	1	188.447.761	188.447.761
					C-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	164.090.568	164.090.568
					D-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					E-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	113.271.471	113.271.471
					F-	Reparación de aulas	Unid.	2	34.718.190	69.436.380
					G-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	120	86.920	10.430.400
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	85.085	12.762.750
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	ml	270	85.085	22.972.950
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Unid.	1	90.187.132	90.187.132
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					H-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					I-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
46	509040	1912	05	San Joaquín		**Escuela Básica N° 15399 Ñepytyvo Mitanguera**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**837.706.941**
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	223.058.473	223.058.473
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	164.090.568	164.090.568
					C-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					D-	SSH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	113.271.471	113.271.471
					E-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	86.920	8.692.000
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	85.085	10.210.200
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	ml	270	85.085	22.972.950
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Unid.	1	90.187.132	90.187.132
						Gestión de Servicio de Energía eléctrica (Acometida)	Global	1	1.001.000	1.001.000
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
47	514053	4053	05	Raúl A. Oviedo		**Colegio Nacional Raúl Arsenio Oviedo**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**1.137.582.547**
					A-	Bloque Administrativo Integrado con INFORMÁTICA Y Biblioteca con TECHO de TEJAS	Unid.	1	539.829.620	539.829.620
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					C-	Reparación y mantenimiento de aulas	Unid.	6	34.718.190	208.309.140
					D-	SSH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	113.271.471	113.271.471
					E-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	250	86.920	21.730.000
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	200	85.085	17.017.000
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	ml	270	85.085	22.972.950
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

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: CARLOS GUEYRAUD

LOTE N° 8 - CAAGUAZÚ

					F-	Demolición del bloque inconcluso de sanitario	Global	1	2.002.000	2.002.000
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
48	514069	4069	05	Raul A. Oviedo		**Colegio Nacional Juan E. Sandoval**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**1.224.368.249**
					A-	Bloque de 3 aulas de 5,80x6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	325.168.861	325.168.861
					B-	Bloque Administrativo Integrado con INFORMÁTICA Y Biblioteca con TECHO de TEJAS	Unid.	1	539.829.620	539.829.620
					C-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					D-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	113.271.471	113.271.471
					E-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	86.920	8.692.000
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	85.085	10.210.200
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	ml	270	85.085	22.972.950
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
49	514071	4074	05	Raul A. Oviedo		**Colegio Nacional San Marcos**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**1.008.089.207**
					A-	Bloque Administrativo Integrado con INFORMÁTICA Y Biblioteca con TECHO de TEJAS	Unid.	1	539.829.620	539.829.620
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					C-	Reparación y mantenimiento de aulas	Unid.	6	34.718.190	208.309.140
					D-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	230	86.920	19.991.600
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m2	150	85.085	12.762.750
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m2	270	85.085	22.972.950
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente	Global	1	3.003.000	3.003.000
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
50	514023	4023	05	Raul A. Oviedo		**Escuela Básica N° 2770 (Buena Vista)**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**744.355.508**
					A-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	164.090.568	164.090.568
					B-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	223.058.473	223.058.473
					D-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					E-	Reparación de aulas	Unid.	3	34.718.190	104.154.570
					F-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	180	86.920	15.645.600
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	85.085	10.210.200
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	270	85.085	22.972.950
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
51	514009	4009	05	Raul A. Oviedo		**Escuela Básica N° 1990 San Antonio**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**726.353.599**
					A-	Aula de 1era infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	175.313.386	175.313.386
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	164.090.568	164.090.568
					C-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					D-	Reparación de aulas	Unid.	3	34.718.190	104.154.570
					E-	Reparación SSHH	Unid.	1	24.638.078	24.638.078
					F-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	180	86.920	15.645.600
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	180	85.085	15.315.300
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	270	85.085	22.972.950
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
52	514058	4058	05	Raul A. Oviedo		**Escuela Básica N° 5844 y Colegio Ñemity Morane'y**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**1.108.031.397**
					A-	Bloque de 1 aula de 5,80x6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	120.543.479	120.543.479
					B-	Bloque Administrativo Integrado con INFORMÁTICA Y Biblioteca con TECHO de TEJAS	Unid.	1	539.829.620	539.829.620
					C-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					D-	Reparación de aulas - Techo metálico	Unid.	2	34.718.190	69.436.380
					E-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	113.271.471	113.271.471
					F-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	230	86.920	19.991.600
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	85.085	12.762.750
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	270	85.085	22.972.950
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163

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: CARLOS GUEYRAUD

LOTE N° 8 - CAAGUAZÚ

						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
53	514079	11483	05	Raul A. Oviedo		**Escuela Básica N° 6512 Amba Porã**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	804.628.327
					A-	Bloque de 1 aula de 5,80x6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	120.543.479	120.543.479
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	164.090.568	164.090.568
					C-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					D-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	113.271.471	113.271.471
					E-	Reparación y mantenimiento de aulas - techo metálico	Unid.	2	34.718.190	69.436.380
					F-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	86.920	8.692.000
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	85.085	10.210.200
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	270	85.085	22.972.950
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Unid.	1	90.187.132	90.187.132
						Gestión de Servicio de Energía eléctrica (Acometida)	Global	1	1.001.000	1.001.000
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
54	514092	16096	05	Caaguazú		**Escuela Básica N° 7679 Yvyryvate**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	836.005.241
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	223.058.473	223.058.473
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	164.090.568	164.090.568
					C-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					D-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	113.271.471	113.271.471
					E-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	86.920	8.692.000
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	100	85.085	8.508.500
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m2	270	85.085	22.972.950
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Unid.	1	90.187.132	90.187.132
						Gestión de Servicio de Energía eléctrica (Acometida)	Global	1	1.001.000	1.001.000
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
55	514061	4061	05	Raul A. Oviedo		**Escuela Básica N° 14488 Taly Poty**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	836.005.241
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	223.058.473	223.058.473
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	164.090.568	164.090.568
					C-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					D-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	113.271.471	113.271.471
					E-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	86.920	8.692.000
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	100	85.085	8.508.500
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m2	270	85.085	22.972.950
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Unid.	1	90.187.132	90.187.132
						Gestión de Servicio de Energía eléctrica (Acometida)	Global	1	1.001.000	1.001.000
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

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: CARLOS GUEYRAUD

LOTE N° 8 - CAAGUAZÚ

56	514060	4060	05	Raul A. Oviedo		Escuela Básica N° 5845 Arandu Raity	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	712.761.136
					A-	Aula de 1era Infancia de 5.80m x 6.80m -Educación Indígena - Techo de tejas	Unid.	1	188.447.761	188.447.761
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	164.090.568	164.090.568
					C-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					D-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	24.638.078	24.638.078
					E-	Obras exteriores				
					F-	Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	86.920	8.692.000
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	100	85.085	8.508.500
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m2	270	85.085	22.972.950
						Bebedero colectivo de 0.50 x 2.45	Unid.	1	2.251.198	2.251.198
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.172.163	10.172.163
						Plataforma de mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	1.944.944	1.944.944
						Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Unid.	1	90.187.132	90.187.132
						Gestión de Servicio de Energía eléctrica (Acometida)	Global	1	1.001.000	1.001.000
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
									TOTAL PROYECTO 822	32.205.270.215

INSTITUTOS DE FORMACIÓN DOCENTE - IFD

ITEM	COD. LOCAL	COD. INST.	DPTO.	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS				Inversión prevista
57	0510037	3785	05	San José		IFD San José de los Arroyos	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	1.243.864.652
					A-	Bloque de 2 Aulas 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	254.533.176	254.533.176
					B-	Bloque Admnistrativo Integrado con Informática y Biblioteca con TECHO de TEJAS	Unid.	1	539.829.620	539.829.620
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	113.271.471	113.271.471
					D-	Cocina-Comedor de 8.60 x10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	155.820.842	155.820.842
					E-	Reparación de Bloque de 2 Aulas	Global	1	45.171.503	45.171.503
					F-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con portón	ml	400	198.856	79.542.400
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	184	85.085	15.655.640
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	20.020.000	20.020.000
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1 " con accesorios	Global	1	3.003.000	3.003.000
					G-	Relevamiento	Global	1	6.006.000	6.006.000
					H-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					I-	Proyecto Ejecutivo y Aprobación Municipal	Global	1	6.006.000	6.006.000
									TOTAL PROYECTO IFD	1.243.864.652

PROYECTO PRIMERA INFANCIA - EXPANSIÓN FASE II

ITEM	COD. LOCAL	COD. INST.	DPTO.	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS				Inversión prevista
58	0501002	3125	05	C. Oviedo		Escuela Básica N° 219 Enrique Solano López	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	233.741.540
					A-	Aula Primera Infancia 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	216.724.540	216.724.540
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					C-	Relevamiento	Global	1	6.006.000	6.006.000
					D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	6.006.000	6.006.000
59	0501006	3129	05	C. Oviedo		Escuela Básica N° 1872 Profesora Zulma Yolanda Paniagua	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	233.741.540
					A-	Aula Primera Infancia 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	216.724.540	216.724.540
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					C-	Relevamiento	Global	1	6.006.000	6.006.000
					D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	6.006.000	6.006.000
60	0503018	3499	05	Carayao		Escuela Básica N° 2122 Profesora Lucio Vera Mendoza	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	233.741.540
					A-	Aula Primera Infancia 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	216.724.540	216.724.540
					B-	Relevamiento	Global	1	6.006.000	6.006.000
					C-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	6.006.000	6.006.000
61	0510001	3748	05	Jose de los Arroyos		Escuela Básica N° 49 Elisa Carden Aldereto	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	233.741.540
					A-	Aula Primera Infancia 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	216.724.540	216.724.540
					B-	Relevamiento	Global	1	6.006.000	6.006.000
					C-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	6.006.000	6.006.000
62	0511001	3789	05	Yhu		Escuela Básica N° 58 Don Luis Rolando Melgarejo	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	233.741.540
					A-	Aula Primera Infancia 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	216.724.540	216.724.540
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					C-	Relevamiento	Global	1	6.006.000	6.006.000
					D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	6.006.000	6.006.000

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

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: CARLOS GUEYRAUD

LOTE N° 8 - CAAGUAZÚ

63	0513002	3975	05	R.I.3 Corrales		Escuela Básica N°810 R.I.3 Corrales	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	233.741.540
					A-	Aula Primera Infancia 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	216.724.540	216.724.540
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.005.000	5.005.000
					C-	Relevamiento	Global	1	6.006.000	6.006.000
					D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	6.006.000	6.006.000
									TOTAL PROYECTO PRIMERA INFANCIA - EXPANSIÓN FASE II	1.402.449.240
									TOTAL GENERAL	38.000.534.896

CARLOS GUEYRAUD CABALLERO
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MITEPYAHUGHA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL Jajapo haendu rapevã ha'ãga guive Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 8 - CAAGUAZÚ

PASTILLONES DE Hº - ESPESOR 10 cm. Costo x M²

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Cemento Tipo 1	Kgrs.	39,00	1.051	40.991
2	Arena lavada	M3.	0,13	52.027	6.764
3	Piedra triturada de 4 ta.	M3.	0,17	107.733	18.315
4	Juntas de madera de Ybyrapytà de 1" x 2"	ML.	4,00	1.577	6.306
5	Clavos de 2"	Kgrs.	0,10	9.459	946
6	Mano de obra	M2.	1,00	46.246	46.246
	TOTAL POR M²				**119.567**

CARLOS GUEYRAUD CABALLERO
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MOTEKONDENA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUAI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo Ñande Tapiarã ko'ãgagui
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 8 - CAAGUAZÚ

ITEM		INSTITUCIONES y OBRAS - REPARACIONES				Inversión prevista	Costos Parciales por Bloque
2		IFD San José de los Arroyos	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	45.171.503	
	E-	Bloque de 2 Aulas					
		a- Remoción de Techo de Aula (Teja y Tejualones)	m2	145,55	20.020	2.913.911	
		b- Reposición de Techo de Aula (Teja y Tejuelones) (Nuevo)	m2	145,55	205.096	29.851.707	32.765.618
		Pintura					
		a- De pared	m2	687	13.764	9.455.696	
		b- De techo	m2	146	17.090	2.495.151	
		c -.De puerta	m2	8	17.090	136.721	
		d- De Ventana	m2	15	21.221	318.318	12.405.885
		TOTAL GENERAL				45.171.503	

CARLOS GUEYRAUD CABALLERO
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBORE HA TEMBIKUAA MOTEKOMBORENDA MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - 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	6.243	169.185
	b- Replanteo	M2	27,10	8.237	223.223
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	9,00	459.243	4.133.187
3	Estructura de H° A° :			-	-
	a- Encadenados de H° A°	M3	1,90	1.644.404	3.124.368
4	Muros de nivelación :			-	-
	a- De 0,30 cm.	M2	11,00	198.567	2.184.237
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	7,20	145.135	1.044.972
6	Aislación asfaltica :			-	-
	a- De paredes	M2	5,50	91.466	503.063
7	Muros de elevación :			-	-
	a- De 0,15 para revocar	M2	63,00	103.372	6.512.436
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	50,64	131.216	6.644.778
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	15,60	21.689	338.348
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	285.285	12.267.255
9	Revoques :			-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,00	26.741	3.610.035
	b- Moldura lineal en balancines	ML.	20,40	26.741	545.516
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	22,50	49.062	1.103.895
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	22,50	173.024	3.893.040
12	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	2,60	57.245	148.837
13	Aberturas metálicas y maderas:			-	-
	a- Puerta tablero de 0,90 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	1.245.999	1.245.999
	b- Puerta tablero de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	1.242.215	2.484.430
	c- Puerta para boxes enchapados en fromica	UN.	4,00	579.807	2.319.228
	d- Ventanas balancines	M2	3,17	280.280	888.488
14	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	13,50	78.304	1.057.104
15	Rampa peatonal	UN.	1,00	986.634	986.634
16	Alfeizar de ventanas :			-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	18,00	14.984	269.712
17	Pinturas :			-	-
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	63,00	13.184	830.592
	b- De paredes revocadas al latex	M2	63,00	23.669	1.491.147
	c- De aberturas de madera con barniz sintético	M2	16,20	27.364	443.297
	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	36.331	115.169
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	50,64	23.673	1.198.801
	f- De tejuelones con barniz	M2	37,00	18.883	698.671
	g- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	23,50	15.112	355.132
	h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,50	23.192	405.860
18	Revestimientos :			-	-
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82,00	76.532	6.275.624
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	3,17	184.865	586.022
20	Desague Pluvial			-	-
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	17,50	56.757	993.248
21	Instalación eléctrica			-	-
	Instalación del tablero TS de 3 AG.	Boc.	2,00	105.405	210.810
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	113.513	1.135.130

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA MOTEKOPEA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - CAAGUAZÚ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
22	Artefactos electricos			-	-
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	10,00	121.622	1.216.220
	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	113.513	113.513
23	Instalación sanitaria :			-	-
	a- Agua corriente - desague cloacal - camara de inspecciòn y artefactos sanitarios completo	GL.	1,00	18.452.132	18.452.132
	b- Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	GL.	1,00	14.237.498	14.237.498
	c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	8.172.478	8.172.478
24	Barras de asiento	UN.	2,00	236.486	472.972
25	Limpieza final	M2	27,10	6.243	169.185
	TOTAL GENERAL				**113.271.471**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA
Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MOTENONDIVA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 8 - 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 teccho (tejas o chapa)	m2	43,00	8.008	344.344
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML.	15,00	14.014	210.210
2	Muros de nivelación :			-	-
	a- De 0,30 cm.	M2	1,00	146.146	146.146
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	1,00	60.060	60.060
	a- De paredes	M2	5,50	67.752	372.636
4	Muros de elevación :			-	-
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	5,00	76.076	380.380
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	10,00	81.081	810.810
	c- Envarillado sobre y bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	10,00	17.017	170.170
5	Techo :			-	-
	a-Reposición de techo, tejas,tejuelones y cambio de maderamen en malas condiciones.	M2	43,00	100.100	4.304.300
6	Revoques :			-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	20,00	19.019	380.380
7	Contrapiso de H° de cascotes	M2	25,00	36.036	900.900
8	Remosión y colocación Piso de baldosa calcarea	M2	22,50	71.071	1.599.098
9	Guarda Obra alisada de cemento	M2	13,50	36.036	486.486
10	Rampa peatonal	un	1,00	730.730	730.730
11	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	1,00	23.524	23.524
12	Aberturas de madera :			-	-
	a-Reparación de Puerta tablero de accesos con cambio de cerraduras y herrajes	UN	3,00	250.250	750.750
	b-Reparación de puertas de boxes de baños con cambio de herrajes	UN.	5,00	100.100	500.500
13	Alfeizar de ventanas :			-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	6,00	11.011	66.066
14	Pinturas :			-	-
	a- De paredes al latex	M2	63,00	17.017	1.072.071
	b- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	11,00	20.020	220.220
	c- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	26.026	82.502
	d- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	50,64	17.017	861.741
	e- De techo tejuelones y tirantes con barniz	M2	37,00	23.023	851.851
	g- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,50	15.015	262.763
15	Revestimientos :			-	-
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.(incluye remosión y reposición)	M2	50,00	57.057	2.852.850
17	Vidrios dobles (reposición)	M2	1,00	137.137	137.137
18	Desague Pluvial			-	-
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML.	17,50	42.042	735.735
19	Instalación eléctrica			-	-
	Alimentación de los circuitos de luces, cambio de puntos y tomas.	Gl.	1,00	500.500	500.500
20	Reposición de Artefactos electricos			-	-
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	10,00	90.090	900.900

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

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 8 - CAAGUAZÚ

21	Instalación sanitaria :			-	-
	a- Agua corriente, cambio de cañerias de agua, codos y llaves de paso en mal estado.	GL.	1,00	500.500	500.500
	b- Reposición de artefactos sanitarios en mal estado (Lavatorios con pedestal, inodoros con cisterna alta y tapa,mingitorios)	UN	5,00	250.250	1.251.250
	c- Cambio de griferias de lavatorios y mingitorios	UN	8,00	70.070	560.560
	d- Reparación de Camara séptica , pozo ciego y registros	Gl.	1,00	1.001.000	1.001.000
22	Reparacion de cañerias de desague	GL.	1,00	500.500	500.500
23	Limpieza final	M2	27,10	4.004	108.508
	TOTAL GENERAL				**24.638.078**

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.

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA
Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MOTENGUELA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - 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	8.008	640.640
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	20,00	14.014	280.280
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración	M3	3,00	330.330	990.990
3	Estructura de H° A° :			-	-
	a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerias o cumbreras) - Encadenados.	M3	2,00	1.601.600	3.203.200
4	Muros de nivelación :			-	-
	b- De 0,30 cm.	M2	4,00	146.146	584.584
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	3,00	60.060	180.180
7	Muros de elevación :			-	-
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	3,00	76.076	228.228
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	150.150	900.900
	c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2	3,00	139.139	417.417
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	81.081	486.486
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	17.017	272.272
8	Pilares :			-	-
	a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	6,00	60.060	360.360
9	Techo :			-	-
	a- Reposicion de techo,tejas ,tejuelones con recuperacion de materiales	M2	40,00	100.100	4.004.000
	b- Reposicion de techo de chapas	M2	40,00	80.080	3.203.200
10	Revoques :			-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	40,00	19.019	760.760
	b- Lineal en balancines	ML.	20,00	19.019	380.380
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	20,00	36.036	720.720
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2	20,00	71.071	1.421.420
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	12,00	23.524	282.288
14	Aberturas			-	-
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herrajes	Gl.	1,00	500.500	500.500
	b- Reparación de Ventanas tipo balancines	M2	7,20	100.100	720.720
15	Alfeizar de ventanas :			-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	6,00	11.011	66.066
16	Pinturas :			-	-
	a- De paredes al latex interior	M2	77,56	17.017	1.319.839
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	11,90	17.017	202.502
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	16,00	10.010	160.160
	d- De balancines con pintura sintética	M2	7,20	26.026	187.387
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	104,02	17.017	1.770.108
	f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	M2	80,00	23.023	1.841.840
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	26.026	143.143
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	15.015	345.345
17	Reposición de Vidrios dobles	M2	4,00	137.137	548.548
18	Desague Pluvial			-	-
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	42.042	966.966
19	Instalación eléctrica			-	-
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves.	Gl.	1,00	2.502.500	2.502.500

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA ÑO'ENDUVA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - CAAGUAZÚ

20	Reposición de Artefactos electricos			-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	216.216	432.432
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	162.162	648.648
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	96.096	192.192
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	2,00	384.384	768.768
21	Rampa	GL.	1,00	730.730	730.730
22	Mobiliarios :			-	-
	a- Pizarrones-Reparación y repintado	UN.	1,00	400.400	400.400
23	Guarda obra de 0,60	M2	12,00	58.003	696.036
24	Limpieza final	M2	63,70	4.004	255.055
	TOTAL GENERAL				**34.718.190**

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.

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - 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	6.243	474.468
	b- Replanteo	M2	76,00	8.238	626.088
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	22,48	459.243	10.323.783
3	Estructura de H° A° :			-	-
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	2.224.840	2.781.050
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,56	1.644.404	4.209.674
4	Muros de nivelación :			-	-
	a- De 0,45 cm.	M2	8,70	292.198	2.542.123
	b- De 0,30 cm.	M2	6,88	198.567	1.366.141
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	397.135	238.281
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,00	145.135	3.918.645
6	Aislación asfaltica :			-	-
	a- De paredes	M2	13,43	93.824	1.260.056
7	Muros de elevación :			-	-
	a- De 0,15 para revocar	M2	59,40	103.372	6.140.297
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	57,84	238.361	13.786.800
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	20,20	200.797	4.056.099
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	25,20	21.689	546.563
8	Pilares :			-	-
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	10,80	87.281	942.635
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	214.524	1.415.858
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	285.285	28.956.428
10	Revoque :			-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	151,60	26.741	4.053.936
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	10,80	52.522	567.238
	c- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	13,40	61.192	819.973
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	67,00	49.062	3.287.154
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	67,00	173.024	11.592.608
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	43,50	57.245	2.490.158
14	Aberturas de maderas :			-	-
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	739.361	1.478.722
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	739.361	739.361
15	Aberturas metalicas :			-	-
	a- Puerta metàlica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	983.283	1.966.566
	b-Ventanas balancines	M2	12,24	280.280	3.430.627
16	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	M2	11,34	76.532	867.873
17	Alfeizar de ventanas :			-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	34,32	14.984	514.251
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	6,00	61.122	366.732
18	Pinturas :			-	-
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	153,50	13.184	2.023.744
	b- De paredes revocadas al latex	M2	153,50	23.669	3.633.192
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	23.673	281.709
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	13,40	23.669	317.165
	e- De balancines con pintura sintética	M2	12,24	36.331	444.691
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	134,84	23.673	3.192.067

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

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 8 - CAAGUAZÚ

	g- De tejuelones con barniz	M2	92,00	18.882	1.737.144
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,40	36.331	414.173
	i- De puerta madera con barniz sintètico	M2	15,30	27.363	418.654
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	15.112	911.254
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	23.192	533.416
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	12,24	184.865	2.262.748
20	Desague Pluvial			-	-
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	56.757	1.305.411
21	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	21,00	78.304	1.644.384
22	Instalación eléctrica			-	-
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	15,00	105.405	1.581.075
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	113.513	1.362.156
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	11,00	113.513	1.248.643
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	113.513	454.052
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	18,00	162.162	2.918.916
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	12,00	194.594	2.335.128
23	Artefactos electricos			-	-
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	218.919	1.313.514
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	129.730	259.460
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	381.081	381.081
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	518.918	2.075.672
	Equipos de A.A 12.000 BTU	Un.	2,00	2.162.160	4.324.320
	Equipos de A.A 24.000 BTU	Un.	1,00	4.324.320	4.324.320
24	Rampa	GL.	1,00	986.634	986.634
25	Instalación Sanitaria			-	-
	Agua Corriente, Instalación de artefactos, Desague cloacal, Camara de inspeción de 40 x 40, Camara Sèptica y Pozo absorvente	UN.	1,00	5.171.189	5.171.189
26	Limpieza final	M2	76,00	6.243	474.468
	TOTAL GENERAL				**164.090.568**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBOE HA TEKNIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUAI
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - 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	6.243	930.207
	b- Replanteo	M2	149,00	8.238	1.227.462
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	35,58	459.243	16.339.866
3	Estructura de H° A° :			-	-
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,31	2.224.840	5.139.380
	b- Encadenados de H° A°	M3	4,59	1.644.404	7.547.814
	c- Loseta de Hº	GL.	1,00	324.324	324.324
4	Muros de nivelación :			-	-
	a- De 0,45 cm.	M2	15,20	292.198	4.441.410
	b- De 0,30 cm.	M2	8,88	198.567	1.763.275
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	397.135	357.422
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	54,00	145.135	7.837.290
6	Aislación asfaltica :			-	-
	a- De paredes	M2	20,18	93.824	1.893.368
7	Muros de elevación :			-	-
	a- De 0,15 para revocar	M2	66,00	103.372	6.822.552
	b- De 030 para revocar	M2	8,00	188.581	1.508.648
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	96,64	238.361	23.035.207
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	20,20	200.797	4.056.099
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	50,40	21.689	1.093.126
8	Pilares :			-	-
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	16,80	83.227	1.398.214
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	11,00	214.524	2.359.764
9	Techo :			-	-
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	190,00	285.285	54.204.150
10	Revoque :			-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	165,20	26.741	4.417.613
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	16,80	52.522	882.370
	c- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	29,50	61.192	1.805.164
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	134,00	49.062	6.574.308
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	134,00	173.024	23.185.216
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	72,50	57.245	4.150.263
14	Aberturas de maderas :			-	-
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	739.361	1.478.722
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	739.361	739.361
15	Aberturas metalicas :			-	-
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.313.748	1.313.748
	b- Puerta metàlica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	983.283	1.966.566
	c- Ventanas balancines	M2	30,00	280.280	8.408.400
16	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	M2	11,34	76.532	867.873
17	Alfeizar de ventanas :			-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	56,58	14.984	847.795
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	12,00	61.122	733.464
18	Pinturas :			-	-
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	185,50	13.184	2.445.632
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	185,50	23.669	4.390.600
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	20,00	23.673	473.460

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

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 8 - CAAGUAZÚ

	d- De viga cumbrera y galería al latex	M2	29,50	23.669	698.236
	e- De balancines con pintura sintética	M2	30,00	36.331	1.089.930
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	205,64	23.673	4.868.116
	g- De tejuelones con barniz	M2	172,00	18.882	3.247.704
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	18,70	36.331	679.390
	i- De puerta madera con barniz sintètico	M2	15,30	27.363	418.654
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	111,20	15.112	1.680.454
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	23.192	1.008.852
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	30,00	184.865	5.545.950
20	Desague Pluvial			-	-
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	56.757	2.468.930
21	Instalación eléctrica			-	-
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	27,00	105.405	2.845.935
	Instalación del tablero de comando TC	Boc.	27,00	105.405	2.845.935
	Instalación del tablero de comando de ventiladores	Boc.	12,00	105.405	1.264.860
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	113.513	2.724.312
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	17,00	113.513	1.929.721
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	12,00	113.513	1.362.156
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	54,00	162.162	8.756.748
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	12,00	194.594	2.335.128
22	Artefactos electricos			-	-
	Artefactos fluorescentes de 3x 40 W	Un.	6,00	291.892	1.751.352
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	218.919	1.313.514
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	129.730	518.920
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	381.081	381.081
	Tablero Tc de 6 AG. con barra de fase y neutro	Un.	2,00	145.946	291.892
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	518.918	2.075.672
	Tablero Tc v para 4 llaves ventiladores	Un.	2,00	145.946	291.892
	Equipos de A.A 12.000 BTU	Un.	2,00	2.162.160	4.324.320
	Equipos de A.A 24.000 BTU	Un.	1,00	4.324.320	4.324.320
23	Rampa	GL.	1,00	986.634	986.634
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	31,20	78.304	2.443.085
25	Instalación Sanitaria (baño y cocina)			-	-
	Camara de inspeción de 40 x 40, Camara Sèptica y Pozo arsorvente	UN.	1,00	5.171.189	5.171.189
26	Mobiliarios :			-	-
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.399.635	1.399.635
27	Limpieza final	M2	149,00	6.243	930.207
	TOTAL GENERAL				**278.934.857**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - 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	6.243	474.468
	b- Replanteo	M2	76,00	8.237	626.012
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	18,30	459.243	8.404.147
3	Estructura de H° A° :			-	-
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,26	2.224.840	2.803.298
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,56	1.644.404	4.209.674
	c- Loseta sobre puerta de acceso	GL.	1,00	324.324	324.324
4	Muros de nivelación :			-	-
	a- De 0,45 cm.	M2	8,70	292.198	2.542.123
	b- De 0,30 cm.	M2	2,70	198.567	536.131
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	397.135	238.281
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,00	145.135	3.918.645
6	Aislación asfaltica :			-	-
	a- De paredes	M2	9,25	93.824	867.872
7	Muros de elevación :			-	-
	a- De 0,15 para revocar	M2	4,60	103.372	475.511
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	57,84	238.361	13.786.800
	c- De 0,30 para revocar	M2	17,20	188.581	3.243.593
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	25,20	21.689	546.563
8	Pilares :			-	-
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	8,40	83.226	699.098
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	214.524	1.415.858
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	285.285	28.956.428
10	Revoque :			-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	56,00	26.741	1.497.496
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	8,40	52.521	441.176
	c- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	13,40	61.192	819.973
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	67,00	49.062	3.287.154
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	67,00	173.024	11.592.608
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	36,00	57.245	2.060.820
14	Aberturas metálicas :			-	-
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.313.748	1.313.748
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	17,64	280.280	4.944.139
15	Alfeizar de ventanas :			-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	22,26	14.984	333.544
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	6,00	61.122	366.732
16	Pinturas :			-	-
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	66,80	13.184	880.691
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	66,80	23.669	1.581.089
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	23.673	281.709
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	13,40	23.669	317.165
	e- De balancines con pintura sintética	M2	17,64	36.331	640.879
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	114,84	23.673	2.718.607
	g- De tejuelones con barniz	M2	92,00	18.883	1.737.236
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	36.331	199.821
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	15.112	911.254
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	23.192	533.416
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	184.865	3.261.019
18	Desague Pluvial			-	-

Ing. Carlos Gueyraud

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - CAAGUAZÚ

	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	56.757	1.305.411
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	21,00	78.304	1.644.384
20	Instalación eléctrica			-	-
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	105.405	1.264.860
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	105.405	1.264.860
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	105.405	843.240
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	113.513	1.362.156
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	113.513	681.078
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	113.513	908.104
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	8,00	113.513	908.104
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	36,00	162.162	5.837.832
21	Artefactos electricos			-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	291.892	1.751.352
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	129.730	259.460
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	381.081	381.081
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	145.946	145.946
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	145.946	145.946
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	518.918	2.075.672
22	Rampa	GL.	1,00	986.634	986.634
23	Mobiliarios :			-	-
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.399.635	1.399.635
24	Limpieza final	M2	76,00	6.243	474.468
	TOTAL GENERAL				**137.429.325**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - 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	6.243	1.610.694
	b- Replanteo	M2	258,00	8.238	2.125.404
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	57,70	459.243	26.498.321
3	Estructura de H° A° :			-	-
	a- Vigas y dado de H° A°-Zapata ,pilar,viga portico	M3	6,50	2.224.840	14.461.460
	b- Encadenados de H° A° (superior - inferior)	M3	8,70	1.644.404	14.306.315
	c- Loseta sobre puerta de entada	GL.	2,00	324.324	648.648
4	Muros de nivelación :			-	-
	a- De 0,45 cm.	M2	40,50	292.198	11.834.019
	b- De 0,30 cm.	M2	32,90	198.567	6.532.854
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	4,80	397.135	1.906.248
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	109,50	145.135	15.892.283
6	Aislación asfaltica :			-	-
	a- De paredes	M2	53,20	93.824	4.991.437
7	Muros de elevación :			-	-
	a- De 0,30 para revocar	M2	66,90	188.581	12.616.069
	b- De 0,15 para revocar	M2	61,00	103.372	6.305.692
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	146,00	238.361	34.800.706
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	3,15	131.216	413.330
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	84,30	21.689	1.828.383
8	Pilares :			-	-
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	25,20	83.226	2.097.295
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	17,60	214.525	3.775.640
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	285.285	92.432.340
10	Revoques :			-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	278,00	26.741	7.433.998
	b- De viga cumbrera de H° A° y galería de H° A°	M2	63,00	61.192	3.855.096
11	Revestimiento			-	-
	a- Revestimiento de azulejos	M2	19,30	76.532	1.477.068
12	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	232,00	49.062	11.382.384
13	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	232,00	173.024	40.141.568
14	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	147,30	57.245	8.432.189
15	Aberturas de maderas :			-	-
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	739.361	1.478.722
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	739.361	739.361
16	Aberturas metalicas :			-	-
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.313.748	2.627.496
	b- Puerta metàlica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	983.283	1.966.566
	c- Ventanas balancines	M2	57,60	280.280	16.144.128
17	Alfeizar de ventanas :			-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	169,40	14.984	2.538.290
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	36,00	61.122	2.200.392
18	Pinturas :			-	-
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	278,00	13.184	3.665.152
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	278,00	23.669	6.579.982
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	33,20	23.673	785.944
	d- De viga cumbrera y galería al latex	M2	62,40	23.669	1.476.946

Ing. Carlos Gueyraud

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 8 - CAAGUAZÚ

	e- De balancines con pintura sintética	M2	57,60	36.331	2.092.666
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	292,00	23.673	6.912.516
	g- De tejuelones con barniz	M2	324,00	18.882	6.117.768
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	26,00	36.331	944.606
	i-De aberturas de madera al barniz	M2	15,30	27.363	418.654
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	316,80	15.112	4.787.482
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	73,00	23.192	1.693.016
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	57,60	184.865	10.648.224
20	Desague Pluvial			-	-
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML	73,00	56.757	4.143.261
21	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	38,30	78.304	2.999.043
22	Instalación eléctrica			-	-
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG c/barras defases, neutro yT.	Boc.	10,00	105.405	1.054.050
	Instalación del tablero TS10B de 24 AG c/barras defases, neutro yT.	Boc.	20,00	739.459	14.789.180
	Instalación de tableros de comando TC (TS10) y (TS10B)	Boc.	20,00	105.405	2.108.100
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV,(TS10)y(TS10B)	Boc.	20,00	105.405	2.108.100
	Alimentación de los circuitos de luces,(TS10) y (TS10B)	Boc.	35,00	113.513	3.972.955
	Alimentación de los circuitos de tomas (TS10) y (TS10B)	Boc.	15,00	113.513	1.702.695
	Alimentación de los circuitos de tomas p/computadoras (TS10) y (TS10B)	Boc.	135,00	162.162	21.891.870
	Alimentación de los circuitos de ventiladores, (TS10) y (TS10B)	Boc.	16,00	113.513	1.816.208
	Alimentación de los circuitos del TC, (TS10) y (TS10B)	Boc.	25,00	105.405	2.635.125
	Alimentación de los circuitos de AireAcondicionados (AA),(TS10) y (TS10B)	Boc.	40,00	194.594	7.783.760
23	Artefactos electricos			-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W (TS10B)	Un.	16,00	291.892	4.670.272
	Artefactos fluorescentes de 2x 40 W (TS10)	Un.	8,00	218.919	1.751.352
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/fotocelula en galeria,(TS10)y(TS10B)	Un.	9,00	129.730	1.167.570
	Tablero TS10 de 15 AG con barras de fase, neutro y Tierra	Un.	1,00	527.027	527.027
	Tablero TS10B de 24 AG con barras de fase, neutro y Tierra	Un.	1,00	739.459	739.459
	Tablero TC de 6 AG (TS10) y (TS10B)	Un.	3,00	145.946	437.838
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores (TS10) y (TS10B)	Un.	3,00	145.946	437.838
	Ventilador de techo de 56" (TS10) y(TS10B)	Un.	16,00	518.918	8.302.688
	Equipos de Aire Acondicionado de 12.000 BTU/H, Sist. Split	Un.	2,00	4.216.212	8.432.424
	Equipos de Aire Acondicionado de 18.000 BTU/H Sist. Split	Un.	6,00	5.513.508	33.081.048
24	Instalaciòn Sanitaria (baño y cocina)			-	-
	Camara de inspeción de 40 x 40, Camara Sèptica y Pozo arsorvente	UN.	1,00	5.171.189	5.171.189
25	Rampa	GL.	1,00	986.634	986.634
26	Mobiliarios :			-	-
	a- Pizarron acrilico	UN.	2,00	1.945.944	3.891.888
27	Limpieza final	M2	258,00	6.243	1.610.694
	TOTAL GENERAL				**539.829.620**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - 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	6.243	477.964
	b- Replanteo	m2	76,56	8.230	630.089
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	17,72	459.243	8.137.786
3	Estructura de H° A° :			-	-
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,29	2.353.457	3.035.960
	b- Zapata y pilar de H° A°	m3	0,33	2.353.457	776.641
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,46	1.644.404	2.400.830
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	1.644.404	2.499.494
4	Muros de nivelación :			-	-
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	397.135	285.937
	b- de 0.45	m2	3,75	292.198	1.095.743
	c- de 0.30	m2	11,63	198.567	2.309.334
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	28,65	145.135	4.158.118
6	Aislación asfaltica :			-	-
	a- Aislación horizontal	m2	18,51	91.466	1.693.036
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	94.700	335.238
7	Muros de elevación :			-	-
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75	103.372	5.349.501
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	131.216	4.940.282
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	21,91	188.581	4.131.810
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	31,72	200.797	6.369.281
	e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	61.122	244.488
	f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Un.	1,00	324.324	324.324
	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	44,70	21.689	969.498
8	Pilares :			-	-
	a- De 0,40 x 0,40 revocado	ml	9,20	214.524	1.973.621
	b- Capitel de pilares de H° A°	Un.	4,00	243.243	972.972
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	285.285	28.394.416
10	Revoques :			-	-
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	215,38	26.741	5.759.477
	b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	52.522	773.124
	c- De cantero con hidrófugo -exterior	m2	7,84	26.741	209.649
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	22,08	61.192	1.351.119
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	10,19	26.741	272.491
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	26.741	823.623
	g- de mochetas	ml	42,80	26.741	1.144.515
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	67,29	49.062	3.301.382
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	67,29	173.024	11.642.785
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	36,70	57.245	2.100.892
14	Aberturas de maderas :			-	-
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	1,00	739.361	739.361
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2,00	579.808	1.159.616
	c-Puerta placa de abrir 090x 2.10 c/marco y contra marco. (b. inclusivo)	Un.	1,00	831.783	831.783

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

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 8 - CAAGUAZÚ

15	Aberturas metálicas :			-	-
	a- Puerta metàlica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Un.	1,00	1.313.748	1.313.748
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	5,10	280.280	1.429.428
	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9,00	280.280	2.522.520
16	Pinturas :			-	-
	a-De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	134,16	13.184	1.768.765
	b-De interior de paredes revocadas al latex	m2	134,16	23.669	3.175.433
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	m2	80,39	13.184	1.059.862
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	80,39	23.669	1.902.751
	e- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	68,03	23.669	1.610.202
	f- De aberturas en sintético con sintetico	m2	19,16	36.331	696.102
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,42	27.363	367.211
	h- De techo tirantes de H° al agua y tejuelones al barniz	m2	99,53	21.676	2.157.412
	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	m2	22,08	23.669	522.612
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	ml	36,90	23.192	855.785
17	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	187.567	2.644.695
18	Desague Cloacal			-	-
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	1.351.350	1.351.350
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	283.784	283.784
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	418.919	418.919
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.960.554	6.960.554
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	5.588.386	5.588.386
19	Desague Pluvial			-	-
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90	56.757	2.094.333
20	Instalacion de Agua Corriente			-	-
	a- Instalaciòn completa de agua corriente	GL.	1,00	1.689.188	1.689.188
	b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha elèctrica, Mesada de Granito y Barras de asimineto	GL.	1,00	6.081.075	6.081.075
	c- Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	513.513	513.513
	d- Espejo de 0,40 x 1,75 y Espejo baño inclusivo de 0,50 x 0,50	m2	0,80	486.486	389.189
	e- Azulejado en baño	m2	30,57	76.532	2.339.583
	f- Pizarròn fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	743.243	743.243
21	Escalera de acceso	Un.	1,00	583.783	583.783
22	Rampa Peatonal	Un.	1,00	986.634	986.634
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	472.973	472.973
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	23,04	78.304	1.804.124
25	Instalaciòn elèctrica (segùn plano)			-	-
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	105.405	632.430
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	105.405	210.810
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	113.513	1.135.130
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	113.513	454.052
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	113.513	227.026
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	4,00	194.594	778.376
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	194.594	778.376

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

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 8 - CAAGUAZÚ

26	Artefactos eléctricos			-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	291.892	1.167.568
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	129.730	778.380
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	218.919	218.919
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	145.946	145.946
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	518.918	1.037.836
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	105.405	1.054.050
27	Extintor de 6 kilos	Un.	1,00	267.567	267.567
28	Limpieza final	m2	77,46	6.243	483.583
	TOTAL GENERAL				**175.313.386**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - 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	6.243	397.679
	b- Replanteo	M2	63,70	8.237	524.697
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	14,00	459.243	6.429.402
3	Estructura de H° A° :			-	-
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,23	2.224.840	2.736.553
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,17	1.644.404	3.568.357
	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	324.324	324.324
4	Muros de nivelación :			-	-
	a- De 0,45 cm.	M2	3,60	292.198	1.051.913
	b- De 0,30 cm.	M2	7,50	198.567	1.489.253
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	397.135	238.281
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,30	145.135	3.381.646
6	Aislación asfaltica :			-	-
	a- De paredes	M2	6,40	93.824	600.474
7	Muros de elevación :			-	-
	a- De 0,15 para revocar	M2	3,40	103.372	351.465
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	34,50	238.361	8.223.455
	c- De 0,30 para revocar	M2	13,50	188.581	2.545.844
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	31,82	131.216	4.175.293
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	21.689	347.024
8	Pilares :			-	-
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	214.524	1.415.858
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	285.285	25.818.293
10	Revoques :			-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	61,00	26.741	1.631.201
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	16,00	61.192	979.072
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	38,80	26.741	1.037.551
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	58,00	49.062	2.845.596
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	58,00	173.024	10.035.392
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	34,00	57.245	1.946.330
14	Aberturas metálicas :			-	-
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.313.748	1.313.748
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	10,32	280.280	2.892.490
15	Alfeizar de ventanas :			-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	25,80	14.984	386.587
16	Pinturas :			-	-
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	61,00	13.184	804.224
	b- De paredes revocadas al latex	M2	61,00	23.669	1.443.809
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	23.673	281.709
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	16,00	23.669	378.704
	e- De balancines con pintura sintética	M2	10,32	36.331	374.936
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	109,00	23.673	2.580.357
	g- De tejuelones con barniz	M2	80,00	18.883	1.510.640
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	36.331	199.821
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	15.112	806.981
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	23.192	533.416
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	10,32	184.865	1.907.807

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

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 8 - CAAGUAZÚ

18	Desague Pluvial			-	-
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	56.757	1.305.411
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	19,20	78.304	1.503.437
20	Instalación eléctrica			-	-
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	105.405	1.264.860
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	105.405	1.264.860
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	105.405	843.240
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	113.513	1.135.130
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	113.513	681.078
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	113.513	908.104
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	12,00	113.513	1.362.156
	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadores	Boc.	34,00	162.162	5.513.508
21	Artefactos electricos			-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	291.892	583.784
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	218.919	875.676
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	129.730	259.460
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	381.081	381.081
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	145.946	145.946
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	145.946	145.946
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	518.918	2.075.672
22	Rampa	GL.	1,00	986.634	986.634
23	Mobiliarios :			-	-
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.399.635	1.399.635
24	Limpieza final	M2	63,70	6.243	397.679
	TOTAL GENERAL				**120.543.479**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - 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	6.243	779.126
	b- Replanteo	M2	124,80	8.237	1.027.978
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,40	459.243	10.746.286
3	Estructura de H° A° :			-	-
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,32	2.224.840	5.161.629
	b- Encadenados de H° A°	M3	3,72	1.644.404	6.117.183
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	324.324	648.648
4	Muros de nivelación :			-	-
	a- De 0,45 cm.	M2	5,50	292.198	1.607.089
	b- De 0,30 cm.	M2	13,10	198.567	2.601.228
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	397.135	357.422
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	145.135	6.676.210
6	Aislación asfaltica :			-	-
	a- De paredes	M2	11,00	93.824	1.032.064
7	Muros de elevación :			-	-
	a- De 0,30 para revocar	M2	20,05	188.635	3.782.132
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,70	103.372	692.592
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	51,50	238.361	12.275.592
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	64,00	131.216	8.397.824
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	32,00	21.689	694.048
8	Pilares :			-	-
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	11,00	214.524	2.359.764
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	285.285	48.070.523
10	Revoques :			-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	134,50	26.741	3.596.665
	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	29,50	61.192	1.805.164
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	77,60	26.741	2.075.102
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	115,00	49.062	5.642.130
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	115,00	173.024	19.897.760
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	67,00	57.245	3.835.415
14	Aberturas metálicas :			-	-
	a- Puerta metàlicacon marco y herrajes de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.313.748	2.627.496
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	20,54	280.280	5.756.951
15	Alfeizar de ventanas :			-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	52,00	14.984	779.168
16	Pinturas :			-	-
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	134,50	13.184	1.773.248
	b- De paredes revocadas al latex	M2	134,50	23.669	3.183.481
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	20,00	23.673	473.460
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	29,50	23.669	698.236
	e- De balancines con pintura sintética	M2	20,54	36.331	746.239
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	160,00	23.673	3.787.680
	g- De tejuelones con barniz	M2	149,00	18.883	2.813.567
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	36.331	399.641
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	15.112	1.484.905
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintetica	ML.	43,50	23.192	1.008.852
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	20,54	184.865	3.797.127

Ing. Carlos Gueyraud

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA MOTENGUEMA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - CAAGUAZÚ

18	Desague Pluvial			-	-
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	56.757	2.468.930
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	27,70	78.304	2.169.021
20	Instalación eléctrica			-	-
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	105.405	2.529.720
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	105.405	2.529.720
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	105.405	1.686.480
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	113.513	2.270.260
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	113.513	1.362.156
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	113.513	1.816.208
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	113.513	2.724.312
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	162.162	11.027.016
21	Artefactos electricos			-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	291.892	1.167.568
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	218.919	1.751.352
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	129.730	518.920
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	527.027	527.027
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	145.946	291.892
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	145.946	291.892
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	518.918	4.151.344
22	Rampa	GL.	1,00	986.634	986.634
23	Mobiliaros				-
	a- Pizarrones	UN.	2,00	1.399.635	2.799.270
24	Limpieza final	M2	124,80	6.243	779.126
	TOTAL GENERAL				**223.058.473**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBEGUAA MOTENGUERÃ
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - 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	6.243	1.161.198
	b- Replanteo	M2	186,00	8.238	1.532.268
2	Excavacion y carga de cimiento con PBC	M3	32,70	459.243	15.017.246
3	Estructura de H° A° :			-	-
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	3,38	2.224.840	7.519.959
	b- Encadenados de H° A°	M3	5,27	1.644.404	8.666.009
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	324.324	972.972
4	Muros de nivelación :			-	-
	a- De 0,45 cm.	M2	7,20	292.198	2.103.826
	b- De 0,30 cm.	M2	19,00	198.567	3.772.773
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	1,30	397.135	516.276
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	69,00	145.135	10.014.315
6	Aislación asfaltica :			-	-
	a- De paredes	M2	15,00	93.824	1.407.360
7	Muros de elevación :			-	-
	a- De 0,30 para revocar	M2	26,60	188.635	5.017.691
	b- De 0,15 para revocar	M2	10,00	103.372	1.033.720
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	68,60	238.361	16.351.565
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	95,00	131.216	12.465.520
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	48,00	21.689	1.041.072
8	Pilares :			-	-
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	15,40	214.524	3.303.670
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	285.285	70.351.281
10	Revoques :			-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	194,50	26.741	5.201.125
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	43,10	61.192	2.637.375
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	116,40	26.741	3.112.652
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	172,50	49.062	8.463.195
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	172,50	173.024	29.846.640
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	100,00	57.245	5.724.500
14	Aberturas metálicas :			-	-
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	3,00	1.313.748	3.941.244
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	30,96	280.280	8.677.469
15	Alfeizar de ventanas :			-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	86,00	14.984	1.288.624
16	Pinturas :			-	-
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	194,50	13.184	2.564.288
	b- De paredes revocadas al latex	M2	194,50	23.669	4.603.621
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	27,80	23.673	658.109
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	43,10	23.669	1.020.134
	e- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	36.331	1.124.808
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	232,00	23.673	5.492.136
	g- De tejuelones con barniz	M2	217,00	18.882	4.097.394
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	36.331	599.462
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	15.112	2.161.016
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	64,00	23.192	1.484.288
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	30,96	184.865	5.723.420
18	Desague Pluvial			-	-
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML	64,00	56.757	3.632.448

Ing. Carlos Grievraud

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 8 - CAAGUAZÚ

19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	34,80	78.304	2.724.979
20	Instalación eléctrica			-	-
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	105.405	3.794.580
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	105.405	3.794.580
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	105.405	2.529.720
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	113.513	3.405.390
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	113.513	2.043.234
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	113.513	2.724.312
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	113.513	4.086.468
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	162.162	16.540.524
21	Artefactos electricos			-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	291.892	1.751.352
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	218.919	2.627.028
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	129.730	778.380
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	616.216	616.216
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	145.946	437.838
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	145.946	437.838
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	518.918	6.227.016
22	Rampa	GL.	1,00	986.634	986.634
23	Mobiliarios :			-	-
	a- Pizarrones	UN.	3,00	1.399.635	4.198.905
24	Limpieza final	M2	186,00	6.248	1.161.198
	TOTAL GENERAL				**325.168.861**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE FIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MOTENONDERA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajepe pandi'aporã ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - 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	6.243	585.593
	b- Replanteo	M2	93,80	8.238	772.724
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,73	459.243	4.927.677
3	Estructura de H° A° :			-	-
	a- Zapatas de H° A°	M3	0,65	2.077.597	1.350.438
	b- Pilares de H° A°	M3	0,85	2.353.457	2.000.438
	c- Viga cumbrera, galería y dado de H° A°	M3	1,21	2.224.840	2.692.056
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,06	1.644.404	5.031.876
4	Muros de nivelación :			-	-
	a- De 0,30 cm.	M2	20,78	198.567	4.126.222
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,44	145.135	3.401.964
6	Aislación asfaltica :			-	-
	a- De paredes	M2	7,63	93.824	715.877
7	Muros de elevación :			-	-
	a- De 0,15 para revocar	M2	46,04	103.372	4.759.247
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	97,23	131.216	12.758.132
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	21.689	477.158
8	Pilares :			-	-
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	8,64	214.524	1.853.487
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	285.285	34.519.485
10	Revoques :			-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,02	26.741	4.706.951
	b- De viga cumbrera, galeria y encadenados de H° A°	M2	37,44	61.192	2.291.028
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	62.408	436.856
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	26.741	949.306
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,28	49.062	4.282.131
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	87,28	173.024	15.101.535
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	53,90	57.245	3.085.506
14	Aberturas de madera :			-	-
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	UN.	2,00	739.361	1.478.722
15	Aberturas metálicas :			-	-
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.313.748	1.313.748
	b- Ventanas balancines	M2	17,64	280.280	4.944.139
16	Alfeizar de ventanas :			-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	14.984	671.283
17	Pinturas :			-	-
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	176,02	13.184	2.320.648
	b- De paredes revocados al latex	M2	176,02	23.669	4.166.217
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	13,13	23.673	310.826
	d- De viga cumbrera,galeria,encadenado y pilares al latex	M2	37,44	23.669	886.167
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	17,64	36.331	640.879
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	97,19	23.673	2.300.779
	g- De tejuelones con barniz	M2	102,87	18.882	1.942.391
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,16	36.331	187.468
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	79,80	15.112	1.205.938
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	37,80	23.192	876.658
18	Revestido de Azulejos	M2	6,10	76.532	466.845
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	184.865	3.261.019
20	Rampa	GL.	1,00	986.634	986.634

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MOTEMBIPUCHA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - CAAGUAZÚ

21	Desague Pluvial			-	-
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	56.757	2.145.415
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,40	78.304	1.832.314
23	Instalación eléctrica			-	-
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	8,00	105.405	843.240
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	6,00	105.405	632.430
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	113.513	908.104
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	113.513	1.362.156
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	113.513	681.078
24	Artefactos electricos			-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	1,00	291.892	291.892
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	218.919	1.313.514
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN.	4,00	129.730	518.920
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	445.946	445.946
	Tablero TCV para 3 llaves de ventiladores	UN.	1,00	132.432	132.432
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	4,00	518.918	2.075.672
25	Instalación Sanitaria			-	-
	a- Instalación de Agua Corriente	GL.	1,00	218.919	218.919
	b- Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	GL.	1,00	773.318	773.318
	c- Desagüe Cloacal	UN.	1,00	395.027	395.027
	d- Registro 40x40	UN.	1,00	284.229	284.229
	e- Camara sèptica, pozo absorvente y conexión al registro	GL.	1,00	1.594.595	1.594.595
26	Limpieza final	M2	93,80	6.243	585.593
	TOTAL GENERAL				**155.820.842**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MOTENONDEHA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Juntos construyendo un país mejor
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 8 - 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	6.243	703.586
	b- Replanteo	M2	112,70	8.230	927.521
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,06	459.243	10.590.144
3	Estructura de H° A° :			-	-
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria, dados y portico de H°A°	M3	2,69	2.224.840	5.984.820
	b- Zapatas, pilares	M3	2,75	2.353.457	6.472.007
	c- Encadenados de H° A°	M3	3,12	1.644.404	5.130.540
	d- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN.	1,00	324.324	324.324
4	Muros de nivelación :			-	-
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,72	397.135	285.937
	b- de 0.45	M2	15,90	292.198	4.645.948
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	45,84	145.135	6.652.988
6	Aislación asfaltica :			-	-
	a- De paredes	M2	18,17	93.824	1.704.782
7	Muros de elevación :			-	-
	a- De 0.30 visto una cara con ladrillos comunes prensados	M2	70,13	200.797	14.081.894
	b- De 0,30 para revocar	M2	29,82	188.581	5.623.485
	c- de 0,15 para revocar ambas cara en portico de acceso	M2	5,18	103.372	535.467
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	46,30	21.689	1.004.201
	e- Sardinel en ventanas con ladrillos comunes prensados	ML.	18,00	61.122	1.100.196
8	Pilares :			-	-
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	9,20	214.524	1.973.621
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	285.285	40.501.911
10	Revoque :			-	-
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa + mocheta	M2	206,37	26.741	5.518.540
	b- De viga cumbrera + viga galeria, portico y voladizo de encadenado	M2	42,96	61.192	2.628.808
	c- De nivelacion y de panderete encadenado inferior	M2	15,90	26.741	425.182
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	106,28	49.062	5.214.309
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	106,28	173.024	18.388.991
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	51,20	57.245	2.930.944
14	Aberturas metálicas :			-	-
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.313.748	1.313.748
	b- Ventanas balancines	M2	27,80	280.280	7.791.784
15	Pinturas :			-	-
	a-De paredes,mocheta, losita y pilares a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	192,15	13.184	2.533.306
	b-De paredes,mocheta, losita y pilares al latex	M2	192,15	23.669	4.547.998
	c- De pilares revocados y paredes revocadas a la cal - Base latex (2 manos y lijado)	M2	71,08	13.184	937.119
	d- De pilares revocados y paredes revocadas al latex	M2	71,08	23.669	1.682.393
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	70,89	23.673	1.678.179
	f- De aberturas metalicas con sintético	M2	35,10	36.331	1.275.218
	g- De tejuelones con barniz	M2	118,70	18.883	2.241.412
	h- Pintura de viga cumbrera, portico, viga de galeria al latex	M2	42,96	23.669	1.016.820
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	81,00	15.112	1.224.072
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	40,60	23.192	941.595
16	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	27,80	187.567	5.214.363
17	Desague Pluvial			-	-

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
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 8 - CAAGUAZÚ

	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	40,60	56.757	2.304.334
18	Rampa	UN.	1,00	986.634	986.634
19	Pasamano al costado de la rampa	UN.	1,00	472.973	472.973
20	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	22,22	78.304	1.739.915
21	Instalación eléctrica			-	-
	Instalación del tablero principal (TP) de 15AG	Boc.	15,00	105.405	1.581.075
	Alimentación del TG al TP con cable NYY de 4x6mm 2-1	Boc.	20,00	105.405	2.108.100
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	16,00	113.513	1.816.208
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	113.513	2.043.234
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	7,00	113.513	794.591
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	8,00	148.649	1.189.192
22	Artefactos electricos			-	-
	tablero principal (TP) de 15AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	381.081	381.081
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	13,00	218.919	2.845.947
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula	Un.	3,00	129.730	389.190
	Ventilador de techo de 56"	Un.	7,00	518.918	3.632.426
	Equipos de aire acondicionados de 36.000 BTU/H-Split	mts	2,00	6.756.750	13.513.500
23	Limpieza final	M2	112,70	6.243	703.586
	TOTAL GENERAL				**212.250.139**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUAI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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 8 - CAAGUAZÚ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Losa de H° (para base de pilares de H° prefabricado)	UN.	1,00	19.339	19.339
2	Muro de piedra bruta colocada	M3	0,15	340.180	51.027
3	Nivelaciòn de ladrillos	M2	0,15	147.087	22.063
4	Poste de H° prefabricado curvo reforzado de long. de 2,50 mts.	UN.	0,50	66.306	33.153
5	Tejido de alambre (Malla metàlica de 2")	M2	1,50	13.213	19.820
6	Alambre de pua	ML.	3,00	841	2.523
7	Alambre liso galvanizado N° 9	ML.	3,00	961	2.883
8	Mano de Obra	ML.	1,00	48.048	48.048
	TOTAL por ML.				**198.856**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE VIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MOTEKOKOSHA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - 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	1.051	14.189
2	Arena lavada	M3.	0,12	52.027	6.243
3	Ladrillo comùn	UN.	28,00	498	13.944
4	Cal triturada	Kgrs.	7,80	1.182	9.220
5	Hormigon de cascotes de 0,10 cms.	M3.	0,10	84.084	8.408
6	Excavaciòn	M3.	0,26	23.123	6.012
7	Mano de obra	ML	1,00	28.904	28.904
	TOTAL POR ML.				**86.920**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - 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	32.352	33.970
2	Cemento Portlan	Kgrs.	8,00	1.051	8.408
3	Arena Lavada	M3.	0,06	52.027	3.122
5	Cascotes	M3.	0,07	65.065	4.555
6	Mano de obra	M2.	1,00	35.030	35.030
	TOTAL POR M²				**85.085**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - 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	147.087	88.252
2	Mamposteria de 0,15	M2	2,00	76.572	153.144
3	Mamposteria en panderete	M2	1,10	34.801	38.281
4	Revoque de paredes	M2	2,00	19.808	39.616
5	Base de Hormigon para pileta	GL.	1,00	314.426	314.426
6	Azulejado completo	M2	5,50	56.691	311.801
7	Contrapiso de cascotes de H°	M2	4,50	36.342	163.539
8	Piso de baldosones de H°	M2	4,50	65.447	294.512
9	Pintura sintetica en revoque	M2	2,00	19.774	39.548
10	Cañerias y accesorios			-	-
	a- Caño de PVC ø 50	ML.	4,50	6.607	29.732
	b- Codo de 50 mm.	Und.	1,00	3.483	3.483
	c- Tee de 50 mm.	Und.	1,00	5.405	5.405
	d- Caño de PVC de 3/4"	ML.	5,00	8.096	40.480
	e- Codo de 3/4" con reducciòn de 1/2"	Und.	4,00	2.763	11.052
	f- Codo de 3/4"	Und.	2,00	3.123	6.246
	g- Rejilla de piso sifonada de 0,15 x 0,15 cms.	Und.	1,00	58.979	58.979
	h- Llave de paso de 3/4" sin campana	Und.	1,00	61.862	61.862
	i- Cinta teflòn	Und.	1,00	9.129	9.129
	j- Adhesivo plastico	Und.	1,00	7.988	7.988
	k- Canillas cromadas	Und.	4,00	42.042	168.168
	l- Sopapa para pileta	Und.	2,00	6.006	12.012
	ll- Registro de 0,30 x 0,30 mts.	Und.	1,00	136.602	136.602
11	Mano de Obra			-	-
	a- Desague cloacal	GL.	1,00	111.739	111.739
	b- Agua corriente	GL.	1,00	145.202	145.202
	TOTAL POR UNIDAD				**2.251.198**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MOÑEMOÑEIHA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 8 - CAAGUAZÚ

ESCENARIO de 6,00 x 4,00 - UNIDAD

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Replanteo y marcaciòn	M2	24,00	8.470	203.280
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	4,71	413.828	1.949.130
3	Muros de nivelación :			-	-
	a- De 0,45 cm.	M2	2,90	271.998	788.794
	b- De 0,30 cm.	M2	0,50	185.734	92.867
4	Muros de elevación :			-	-
	a- De 0,30 visto a 1 cara de ladrillos comunes prensados	M2	11,50	189.792	2.182.608
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	1,50	104.403	156.605
	c- De 0,15 para revocar	M2	3,00	97.916	293.748
5	Relleno y apisonado con tierra gorda	M3	10,00	126.892	1.268.920
6	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	18,60	45.297	842.524
7	Piso Mosaico Calcareo de 20 x 20 cms.	M2	25,70	84.392	2.168.874
8	Pintura en muros a la vista con silicona	M2	12,50	17.985	224.813
	TOTAL POR UNIDAD				**10.172.163**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MOTENONDEHA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUAI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - 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	516.516	516.516
2	Zapata de Hº Aº de 0,50 x 0,50 x 1,00 mts.	M3	0,30	1.025.173	307.552
3	Basamento de baldosones de Hº			-	-
	a- Pared de 0,15 cms. cordòn del basamento	M2	1,50	76.572	114.858
	b- Revoque del borde 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	17,00	11.099	188.683
	c- Pintura a la cal del borde	M2	2,60	9.766	25.392
	d- Contrapiso de Hº de cascotes apisonado	M2	3,15	109.088	343.627
	e- Piso de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	M2	5,50	68.408	376.244
4	Pintura del Caño Galvanizado en sintetico blanco	GL.	1,00	72.072	72.072
	TOTAL POR UNIDAD				**1.944.944**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA
Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUAI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - 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	6.243	728.995
	b- Replanteo	m2	116,70	8.230	960.441
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	23,06	459.243	10.590.144
3	Estructura de H° A° :				
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria, dados y portico de H°A°	m3	2,69	2.353.457	6.330.799
	b- Zapatas, pilares	m3	2,75	2.353.457	6.472.007
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,65	1.644.404	2.713.267
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,47	1.644.404	2.417.274
4	Muros de nivelación :				
	c- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	397.135	285.937
	b- de 0.45	m2	15,90	292.198	4.645.948
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	45,84	145.135	6.652.988
6	Aislación asfaltica :				
	a- Aislación horizontal	m2	18,17	93.824	1.704.782
7	Muros de elevación :				
	a- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	70,13	200.797	14.081.894
	b- De 0.30 revoque ambas cara	m2	29,82	188.581	5.623.485
	c- De 0,15 para revocar ambas cara en portico de acceso	m2	5,18	103.372	535.467
	d- Sardinel en ventanas con ladrillo comun prensado	ml	18,00	61.122	1.100.196
8	Loseta sobre abertura	Un.	1,00	324.324	324.324
9	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	46,30	21.689	1.004.201
10	Pilar de mampostería de 0.40 x 0.40 con nucleo central	ml	9,20	214.524	1.973.621
11	Capitel de pilares de H°A°	Un.	4,00	243.243	972.972
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	285.285	40.510.470
13	Revoques :				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa + mocheta	m2	206,37	26.741	5.518.540
	b- De viga cumbrera + viga galeria, portico y voladizo de encadenado	m2	42,96	61.192	2.628.808
	c- De nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	15,90	26.736	425.102
14	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	106,28	49.062	5.214.309
15	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	106,28	173.024	18.388.991
16	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	51,20	57.245	2.930.944
17	Aberturas metálicas :			-	-
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.313.748	1.313.748
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	27,80	280.280	7.791.784
18	Pinturas :			-	-
	a-De interior de paredes revocadas + mocheta y losita a la cal-Base p/ latex (2 manos y lijado)	m2	121,05	13.184	1.595.923
	b-De interior de paredes revocadas + mocheta y losita al latex	m2	121,05	23.669	2.865.132
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal-Base p/ Latex (2 manos y lijado)	m2	71,08	13.184	937.119
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	71,08	23.669	1.682.393
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	m2	70,89	23.673	1.678.179
	f- De aberturas metalicas con sintético	m2	35,40	36.331	1.286.117
	g- De techo tirantes de H° al agua y tejuelones al barniz	m2	141,97	21.676	3.077.342
	h- Pintura de viga cumbrera, portico, viga de galeria al latex	m2	42,96	23.669	1.016.820
	i - Pintura de canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	40,60	23.192	941.595
19	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	27,80	184.865	5.139.247
20	Desague Pluvial				

Ing. Carlos Gueyraud

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 8 - CAAGUAZÚ

	a- Canaletas y bajadas	ml	40,60	56.757	2.304.334
21	Rampa	Un.	1,00	986.634	986.634
22	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	472.973	472.973
23	Guarda obra de alisada de cemento con contrapiso	m2	22,22	78.304	1.739.915
24	Instalación eléctrica (Ver Planta de Instalaciones Eléctricas)				
	Instalación del tablero principal (TP) de 15AG	Boc.	15,00	105.405	1.581.075
	Alimentación del TG al TP con cable NYY de 4x6mm 2-1	Boc.	20,00	105.405	2.108.100
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	17,00	113.513	1.929.721
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	22,00	113.513	2.497.286
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	113.513	454.052
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	8,00	194.594	1.556.752
25	Artefactos eléctricos				
	Tablero principal (TP) de 15AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	381.081	381.081
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	291.892	1.167.568
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	218.919	1.751.352
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula	Un.	3,00	129.730	389.190
	Ventilador de techo de 56"	Un.	4,00	518.918	2.075.672
	Equipos de aire acondicionados de 36.000 BTU/H-Split	mts	2,00	6.756.750	13.513.500
26	Instalación sanitaria				
	Instalación de Agua Fría (Incluyen, tuberías y accesorios)	Boc.	17,00	251.351	4.272.967
	Provisión y colocación de griferías y bachas de acero inoxidable Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) 34cm x 40cm x 17cm, tipo monobloque sin soldaduras, a embutir en mesada perimetral y central de Hº Aº (e:7cm) y terminación con planchas de granito de espesor=2cm y 0,60m de ancho, pulido, calibrado y biselado semicircular (canto redondo), altura de mesada 0,86m	Un.	17,00	695.134	11.817.278
	Desagues (17 bachas)	Un.	17,00	252.539	4.293.163
	Registros y Cámaras de Inspección	Un.	3,00	271.870	815.610
	Rejilla de Piso Sifonada	Un.	3,00	114.865	344.595
	Cámara Séptica	Un.	1,00	1.703.377	1.703.377
	Pozo absorbente	Un.	1,00	2.635.133	2.635.133
27	Extintor de 6 Kilos	Un.	4,00	267.567	1.070.268
28	Limpieza final	m2	116,77	6.243	728.995
	TOTAL GENERAL				**236.651.896**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MOPEKOHOHA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - CAAGUAZÚ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra :				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	142,60	6.243	890.252
	b- Replanteo	M2	142,60	8.237	1.174.596
2	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	9,75	459.243	4.477.619
3	Estructura de H° A° :			-	-
	a- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	10,35	2.077.597	21.503.129
	b- Pilares de H° A°	M3	2,70	2.353.457	6.354.334
	c- Vigas de H° A°	M3	12,50	2.444.268	30.553.350
	d- Losa de H° A°	M3	12,35	2.122.376	26.211.344
	e- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	GL.	2,00	324.324	648.648
4	Muros de nivelación :			-	-
	a- De 0,30 cm.	M2	5,90	198.567	1.171.545
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	51,00	145.135	7.401.885
6	Aislación asfaltica :			-	-
	a- De paredes	M2	14,60	93.824	1.369.830
	b- De techo con membrana asfáltica	M2	142,60	145.720	20.779.672
7	Muros de elevación :			-	-
	a- De 0,30 para revocar	M2	10,80	188.635	2.037.258
	b- De 0,15 para revocar	M2	4,54	103.372	469.309
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	94,46	238.361	22.515.580
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	3,00	200.797	602.391
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	50,40	21.689	1.093.126
8	Pilares :			-	-
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	16,80	83.226	1.398.197
9	Revoques :			-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	49,14	26.741	1.314.053
	b- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	16,80	52.521	882.353
	c- De pilares de H° A°	ML	31,00	62.408	1.934.648
	d- De losas y vigas de H° A°	M2	172,00	61.192	10.525.024
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	127,60	49.062	6.260.311
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	127,60	173.024	22.077.862
12	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	66,50	57.245	3.806.793
13	Aberturas metálicas :			-	-
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	2,00	1.313.748	2.627.496
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	35,30	280.280	9.893.884
14	Alfeizar de ventanas :			-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	22,60	14.984	338.638
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	12,00	61.122	733.464
15	Pinturas :			-	-
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	61,45	13.184	810.157
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	61,45	23.669	1.454.460
	c- De losas y vigas a la cal-Base para latex	M2	172,00	13.863	2.384.436
	d- De losas y vigas al latex	M2	172,00	23.669	4.071.068
	e- De balancines con pintura sintética	M2	35,30	36.331	1.282.484
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	192,00	23.673	4.545.216
	g- De puerta metàlica con pintura sintètica	M2	15,20	36.331	552.231
16	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	35,30	184.865	6.525.735
17	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	29,70	78.304	2.325.629
18	Instalación eléctrica			-	-
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	12,00	105.405	1.264.860

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - CAAGUAZÚ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	16,00	105.405	1.686.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	105.405	1.686.480
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	113.513	2.724.312
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	113.513	1.362.156
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	113.513	1.816.208
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	16,00	113.513	1.816.208
19	Artefactos electricos			-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	12,00	291.892	3.502.704
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	129.730	518.920
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	527.027	527.027
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	145.946	291.892
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	145.946	291.892
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	518.918	4.151.344
20	Rampa	GL.	1,00	986.634	986.634
21	Mobiliarios :			-	-
	a- Pizarrones	UN.	2,00	1.399.635	2.799.270
22	Limpieza final	M2	142,60	6.243	890.252
	TOTAL GENERAL				**261.314.646**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - 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	6.243	634.164
	b- Replanteo	m2	101,58	8.230	836.003
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	20,80	459.243	9.549.958
3	ESTRUCTURA DE H°A°			-	-
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,49	2.353.457	3.501.944
	b- Zapatas y pilares de H° A°	m3	0,76	2.353.457	1.788.627
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,64	1.644.404	2.700.120
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,70	1.644.404	2.792.469
4	MAMPOSTERIA DE NIVELACION			-	-
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	1,08	397.135	428.906
	b- de 0.45	m2	4,65	292.198	1.358.721
	c- de 0.30	m2	13,31	198.567	2.641.934
5	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	39,09	145.135	5.672.892
6	AISLACION ASFALTICA			-	-
	a- Aislación horizontal	m2	20,44	93.824	1.918.044
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	94.700	334.765
7	MAMPOSTERIA DE ELEVACION			-	-
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	58,77	103.372	6.074.914
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	131.216	4.940.282
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	26,64	188.581	5.023.798
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	39,00	200.798	7.831.122
	e. sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	61.122	244.488
8	LOSETA SOBRE ABERTURA	Un.	1,00	324.324	324.324
9	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	44,70	21.689	969.498
10	PILAR DE MAMPOSTERIA 0.45x0.45	ml	20,70	214.524	4.440.647
11	CAPITEL DE PILARES de H°A°	Un.	6,00	243.243	1.459.458
12	TECHO DE TEJAS y TEJUELONES con colocacion Tirantes de H°A° y liston de boca	m2	118,94	285.285	33.931.798
13	REVOQUE			-	-
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	257,72	26.741	6.891.557
	b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	52.522	773.124
	c- De cantero con hidrófugo - exterior	m2	7,84	26.741	209.649
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	26,08	61.192	1.595.887
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	12,23	26.741	326.909
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	26.741	823.623
	g- de mochetas	ml	42,80	26.741	1.144.515
14	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	90,81	49.062	4.455.443
15	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	90,81	173.024	15.712.309
16	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	48,90	57.245	2.799.281
17	ABERTURAS DE MADERA			-	-
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	1,00	739.362	739.362
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco , contramarco y herrajes	Un.	2,00	579.807	1.159.614
	c- Puerta Placa de abrir 090 X 2.10 con marco , contra marco y herrajes (b. inclusivo)	Un.	1,00	831.783	831.783
18	ABERTURAS METALICAS			-	-
	a- Balancin de 1.50x 1.70 2 unid	m2	5,10	280.280	1.429.428
	b- Balancin 1.50x 1.00 6 unid	m2	9,00	280.280	2.522.520
	c- Puerta metálica 1.10 x 2.30 con marco y herrajes	m2	1,00	1.313.748	1.313.748
19	PINTURA			-	-
	a-De interior y exterior a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	247,81	13.184	3.267.127
	b-De interior y exterior al latex	m2	247,81	23.669	5.865.415
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	85,24	13.184	1.123.804
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	85,24	23.669	2.017.498
	e- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	75,31	23.669	1.782.512
	f- De aberturas metalicas con pintura sintética	m2	19,16	36.331	696.102
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,42	27.363	367.102
	h- De techo tirantes de H° al latex y tejuelones al barniz	m2	118,94	27.363	3.254.555
	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	m2	22,08	23.669	522.612
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	36,90	23.192	855.785

Ing. Carlos Gueyraud

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo Ñandejaguerã Ñemoarandu

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 8 - 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
20	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	187.567	2.644.695
21	DESAGUE CLOACAL			-	-
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	1.486.485	1.486.485
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	283.784	283.784
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	418.919	418.919
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.960.554	6.960.554
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	5.588.386	5.588.386
22	DESAGUE PLUVIAL			-	-
	a- Canaletas y bajadas	ml	40,90	56.757	2.321.361
23	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	GL.	1,00	2.027.025	2.027.025
24	ARTEFACTOS (cant. ver plano) - INST. DE ARTEF.,GRIFERIAS - Ducha electrica, mesada de granito y barra de asimiento	GL:	1,00	6.266.014	6.266.014
25	Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	513.513	513.513
26	Espejo 0.40x1.75 con marco de madera y espejo baño inclusivo de 0,50 x0,50	m2	0,80	486.486	389.189
27	AZULEJOS EN SS. HH.	m2	34,02	76.532	2.603.236
28	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	1.399.635	1.399.635
29	Escalera de acceso	Un.	1,00	583.783	583.783
30	RAMPA PEATONAL	Un.	2,00	986.634	1.973.268
31	Pasamano al costado de la rampa	Un.	2,00	472.973	945.946
32	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	24,72	78.304	1.935.675
33	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO			-	-
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	105.405	632.430
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	4,00	105.405	421.620
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	15,00	113.513	1.702.695
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	113.513	454.052
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	113.513	454.052
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	8,00	194.594	1.556.752
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	194.594	778.376
34	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS			-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	291.892	1.167.568
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	129.730	778.380
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	218.919	218.919
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	145.946	145.946
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	518.918	1.037.836
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	105.405	1.054.050
	Aire acondicionado de 24.000 BTU	un	1,00	5.005.000	5.005.000
35	EXTINTOR DE 6 KILOS	Un.	2,00	267.567	535.134
36	LIMPIEZA FINAL	m2	89,72	6.243	560.122
	TOTAL GENERAL				**216.724.540**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MOMENDAHA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajeko kandajepeve ko'ãgagui
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 8 - 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	6.243	504.684
	b- Replanteo	m2	80,84	8.230	665.313
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	21,00	459.243	9.644.103
3	ESTRUCTURA DE H°A°			-	-
	a- Zapata, pilar y viga cumbrera de H°A°- dados	m3	2,50	2.353.457	5.883.643
	b- Encadenado inferior y superior de H°A°	m3	3,00	1.644.404	4.933.212
4	MAMPOSTERIA DE NIVELACION			-	-
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	1,40	397.135	555.989
	b- de 0.45	m2	3,78	292.198	1.104.508
	c- de 0.30	m2	15,10	198.567	2.998.362
5	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	39,09	145.135	5.673.327
6	AISLACION ASFALTICA			-	-
	a- Mampostería de aislación horizontal	m2	31,06	91.466	2.840.934
7	MAMPOSTERIA DE ELEVACION			-	-
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	34,16	103.372	3.531.188
	b- De 0.15 visto una cara con Ladrillo comun prensado	m2	40,00	131.216	5.248.640
	c- De 0.30 visto una cara Ladrillo comun Prensado	m2	28,84	200.798	5.791.014
	d- De 0.30 revoque ambas caras	m2	15,40	188.581	2.904.147
	e- De 0.30 parapeto en galeria	m2	4,26	188.581	803.355
8	LOSETA SOBRE ABERTURA	un	1,00	324.324	324.324
9	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	37,50	21.689	813.338
10	PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40	ml	18,00	214.524	3.861.432
11	CAPITEL DE PILARES	un	7,00	243.243	1.702.701
12	TECHO DE TEJAS Y TEJUELONES con TIRANTES DE H°A°y liston de boca	m2	106,00	285.285	30.240.210
13	REVOQUE			-	-
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	190,00	26.741	5.080.790
	b- De pilares de galería con hidrófugo	m2	26,85	52.522	1.410.216
	c- De cantero con hidrófugo	m2	5,00	26.741	133.705
	d- De viga cumbrera	m2	26,08	61.192	1.595.887
	e- De nivelacion	m2	12,00	26.741	320.892
	f- De molduras 1:3 de ventanas 10 cm. De espesor	ml	30,80	26.741	823.623
14	CONTRAPISO H° de cascotes de 10 cm	m2	77,00	49.062	3.777.774
15	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	77,00	173.024	13.322.848
16	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	35,01	57.245	2.004.147
17	ABERTURAS DE MADERA			-	-
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 c/marco,contramarco y Herrajes	un	1,00	739.362	739.362
	b-Puerta Placa 0.60x 1.20 c/marco,contramarco y Herrajes	un	2,00	579.807	1.159.614
18	ABERTURAS METALICAS			-	-
	a- Balancin de 1.50 x 1.70 2 unid	m2	5,10	280.280	1.429.428
	b- Balancin 1.50 x 1.00 5 unid	m2	7,50	280.280	2.102.100
	c- Balancin 0,65 x 1.00 1 unid	m2	0,65	280.280	182.182
	d- Puerta metálica 1.10 x 2.30 c/ marco y Herrajes	un	1,00	1.313.748	1.313.748
	e- Puerta metálica 0,80 x 2.10 acceso baño con marco y herrajes	un	1,00	872.369	872.369
19	REVOQUE MOCHETAS 1:3	ml	42,80	26.741	1.144.515
20	PINTURA			-	-
	a- De interior y exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	195,00	13.184	2.570.880
	b- De interior y exterior al latex	m2	195,00	23.669	4.615.455
	c- En pilares a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	31,50	13.184	415.296
	d- En pilares al latex	m2	31,50	23.669	745.574
	e- Con látex en mampostería vista	m2	86,00	23.669	2.035.534
	f- De aberturas en sintético	m2	19,50	36.331	708.455
	g- De madera al barniz	m2	6,80	27.363	186.068

Ing. Carlos Guevraud

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 8 - CAAGUAZÚ

	h- De tirantes de H° al latex y tejuelones al barniz techo	m2	106,00	27.363	2.900.478
	i- De viga cumbrera y galeria al latex	m2	22,08	23.669	522.612
	j- De canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	36,90	23.192	855.785
21	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	13,25	187.567	2.485.263
22	DESAGUE CLOACAL			-	-
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	1.351.350	1.351.350
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	283.784	283.784
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	418.919	418.919
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.960.554	6.960.554
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	5.588.386	5.588.386
23	DESAGUE PLUVIAL			-	-
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90	56.757	2.094.333
24	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	GL.	1,00	1.689.188	1.689.188
25	INST. DE ARTEFACTOS, GRIFERIA y mesada de granito	GL.	1,00	3.903.900	3.903.900
26	Espejo con marco de madera 0.40 x 0.75	m2	0,60	486.486	291.892
27	AZULEJOS EN SS. HH.	m2	10,80	76.532	826.546
28	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	1.379.615	1.379.615
29	Escalera de acceso	Un.	1,00	583.783	583.783
30	RAMPA PEATONAL	Un.	1,00	986.634	986.634
31	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	472.973	472.973
32	Guarda Obra de alizada de cemento con contrapiso	m2	23,00	78.304	1.800.992
33	Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	513.513	513.513
34	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO			-	-
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	105.405	632.430
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	4,00	105.405	421.620
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	15,00	113.513	1.702.695
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	113.513	454.052
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	113.513	454.052
	Alimentación de los circuitos de AA	Boc.	4,00	194.594	778.376
35	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS			-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	291.892	1.167.568
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	129.730	778.380
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	218.919	218.919
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	145.946	145.946
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	518.918	1.037.836
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	105.405	1.054.050
	Aire acondicionado de 18.000 BTU	un	1,00	4.204.200	4.204.200
36	Extintor 6 Kg	un	1,00	267.567	267.567
37	LIMPIEZA FINAL	m2	80,84	6.243	504.684
	TOTAL GENERAL				**188.447.761**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MOTENONDIVA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo Ñande rapere ko'ãga ñañe'e
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 8 - 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	6.243	98.015
	b-Replanteo	M2	15,70	8.201	128.756
2	Excavaciòn y Carga de Cimiento c/ P.B.C	M3	4,00	459.243	1.836.972
3	Estructura de H°A°			-	-
	a-Encadenado H°A° superior de (11 x 27)	M3	0,75	1.644.404	1.233.303
4	Muros de nivelación :			-	-
	a- De 0,30 cm.	M2	7,90	198.567	1.568.679
5	Relleno y Compactación	M3	4,15	145.135	602.310
6	Aislación Asfaltica De Muros			-	-
	a-0,15 Horizontal	M2	9,40	91.466	859.780
7	Muros de Elevación			-	-
	a- De 0,15 para revocar	M2	28,50	103.372	2.946.102
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	40,80	131.216	5.353.613
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	285.285	7.132.125
9	Revoques			-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	93,00	26.741	2.486.913
	b- Moldura lineal en balancines	ML.	4,40	26.741	117.660
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	14,40	49.062	706.493
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	14,40	173.024	2.491.546
12	Aberturas de Maderas			-	-
	a- De Marco 0,15 y puerta de 0,70 x 2,10 tablero	UN	2,00	1.222.301	2.444.602
	b- De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,60 x 1,60	UN.	3,00	579.808	1.739.424
13	Aberturas Metalicas			-	-
	a-Ventanas balancines	M2	0,50	280.280	140.140
14	Alféizar de ventana			-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	4,00	14.984	59.936
15	Pintura			-	-
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	85,80	13.184	1.131.187
	b- De paredes revocadas al latex	M2	85,80	23.669	2.030.800
	c- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	8,50	27.364	232.594
	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	0,50	36.331	18.166
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	40,80	23.673	965.858
	f- De tejuelones con barniz	M2	20,80	18.883	392.766
	g- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	16,30	15.112	246.326
	h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	14,00	23.192	324.688
16	Revestimientos :			-	-
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	29,00	76.532	2.219.428
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	0,50	184.865	92.433
18	Desague Pluvial			-	-
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	14,00	56.757	794.598
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	9,10	78.304	712.566
20	Instalación eléctrica completa	GL.	1,00	2.986.484	2.986.484
21	Instalación sanitaria			-	-
	a-Agua corriente - desague cloca-camara de Inspección - espejo y artefactos sanitarios	GL.	1,00	5.622.851	5.622.851
	b- Camara Septica 0,70 x 1,50	GL.	1,00	1.703.298	1.703.298
	c- Pozo Absorvente Tipo 1 de 2,00 x 2,50	GL.	1,00	5.266.034	5.266.034
22	Limpieza final	M2	15,70	6.243	98.015
	TOTAL GENERAL				**56.784.461**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA
Ing. Carlos Gueyraud

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - 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	6.243	474.468
	b- Replanteo	M2	76,00	8.237	626.012
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	18,30	459.243	8.404.147
3	Estructura de H° A° :			-	-
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,26	2.224.840	2.803.298
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,56	1.644.404	4.209.674
	c- Loseta sobre puerta de acceso	GL.	1,00	324.324	324.324
4	Muros de nivelación :			-	-
	a- De 0,45 cm.	M2	8,70	292.198	2.542.123
	b- De 0,30 cm.	M2	2,70	198.567	536.131
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	397.135	238.281
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,00	145.135	3.918.645
6	Aislación asfaltica :			-	-
	a- De paredes	M2	9,25	93.824	867.872
7	Muros de elevación :			-	-
	a- De 0,15 para revocar	M2	4,60	103.372	475.511
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	57,84	238.361	13.786.800
	c- De 0,30 para revocar	M2	17,20	188.581	3.243.593
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	25,20	21.689	546.563
8	Pilares :			-	-
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	8,40	83.226	699.098
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	214.524	1.415.858
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	285.285	28.956.428
10	Revoque :			-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	56,00	26.741	1.497.496
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	8,40	52.521	441.176
	c- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	13,40	61.192	819.973
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	67,00	49.062	3.287.154
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	67,00	173.024	11.592.608
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	36,00	57.245	2.060.820
14	Aberturas metálicas :			-	-
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.313.748	1.313.748
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	17,64	280.280	4.944.139
15	Alfeizar de ventanas :			-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	22,26	14.984	333.544
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	6,00	61.122	366.732
16	Pinturas :			-	-
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	66,80	13.184	880.691
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	66,80	23.669	1.581.089
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	23.673	281.709
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	13,40	23.669	317.165
	e- De balancines con pintura sintética	M2	17,64	36.331	640.879
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	114,84	23.673	2.718.607
	g- De tejuelones con barniz	M2	92,00	18.883	1.737.236
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	36.331	199.821
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	15.112	911.254
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	23.192	533.416
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	184.865	3.261.019
18	Desague Pluvial			-	-
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	56.757	1.305.411

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - CAAGUAZÚ

19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	21,00	78.304	1.644.384
20	Instalación eléctrica			-	-
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	105.405	1.264.860
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	105.405	1.264.860
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	105.405	843.240
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	113.513	1.362.156
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	113.513	681.078
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	113.513	908.104
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	8,00	113.513	908.104
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	36,00	162.162	5.837.832
21	Artefactos electricos			-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	291.892	1.751.352
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	129.730	259.460
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	381.081	381.081
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	145.946	145.946
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	145.946	145.946
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	518.918	2.075.672
22	Rampa	GL.	1,00	986.634	986.634
23	Mobiliarios :			-	-
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.399.635	1.399.635
24	Limpieza final	M2	76,00	6.243	474.468
	TOTAL GENERAL				**137.429.325**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MOTENONDIVA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - 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	6.243	930.207
	b- Replanteo	M2	149,00	8.237	1.227.313
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	31,40	459.243	14.420.230
3	Estructura de H° A° :			-	-
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,31	2.224.840	5.139.380
	b- Encadenados de H° A°	M3	4,42	1.644.404	7.268.266
	c- Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	324.324	648.648
4	Muros de nivelación :			-	-
	a- De 0,45 cm.	M2	15,20	292.198	4.441.410
	b- De 0,30 cm.	M2	4,70	198.567	933.265
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	397.135	357.422
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	53,50	145.135	7.764.723
6	Aislación asfaltica :			-	-
	a- De paredes	M2	16,20	93.824	1.519.949
7	Muros de elevación :			-	-
	a- De 0,30 para revocar	M2	25,20	188.635	4.753.602
	b- De 0,15 para revocar	M2	11,20	103.372	1.157.766
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	96,64	238.361	23.035.207
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	50,40	21.689	1.093.126
8	Pilares :			-	-
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	16,80	83.226	1.398.197
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	11,00	214.525	2.359.775
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	285.285	54.204.150
10	Revoque :			-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	95,10	26.741	2.543.069
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	16,80	52.521	882.353
	c- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	29,50	61.192	1.805.164
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	134,00	49.062	6.574.308
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	134,00	173.024	23.185.216
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	72,50	57.245	4.150.263
14	Aberturas metálicas :			-	-
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.313.748	2.627.496
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	35,28	280.280	9.888.278
15	Alfeizar de ventanas :			-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	35,28	14.984	528.636
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	12,00	61.122	733.464
16	Pinturas :			-	-
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	115,30	13.184	1.520.115
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	115,30	23.669	2.729.036
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	20,00	23.673	473.460
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	29,50	23.669	698.236
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	35,28	36.331	1.281.758
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	188,65	23.673	4.465.911
	g- De tejuelones con barniz	M2	172,00	18.883	3.247.876
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	36.331	399.641
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	111,20	15.112	1.680.454
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	23.192	1.008.852
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	35,28	184.865	6.522.037
18	Desague Pluvial			-	-
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	56.757	2.468.930

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 8 - CAAGUAZÚ

19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	29,70	78.304	2.325.629
20	Instalación eléctrica			-	-
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	105.405	2.529.720
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	105.405	2.529.720
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	105.405	1.686.480
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	113.513	2.724.312
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	113.513	1.362.156
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	113.513	1.816.208
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	16,00	113.513	1.816.208
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	72,00	162.162	11.675.664
21	Artefactos electricos			-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	12,00	291.892	3.502.704
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	129.730	518.920
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	527.027	527.027
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	145.946	291.892
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	145.946	291.892
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	518.918	4.151.344
22	Rampa	GL.	1,00	986.634	986.634
23	Mobiliarios :			-	-
	a- Pizarrones	UN.	2,00	1.399.635	2.799.270
24	Limpieza final	M2	149,00	6.243	930.207
	TOTAL GENERAL				**254.533.176**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - 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	6.243	1.385.946
	b- Replanteo	M2	222,00	8.237	1.828.614
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	47,00	459.243	21.584.421
3	Estructura de H° A° :			-	-
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	3,41	2.224.840	7.586.704
	b- Encadenados de H° A°	M3	6,25	1.644.404	10.277.525
	c- Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	324.324	972.972
4	Muros de nivelación :			-	-
	a- De 0,45 cm.	M2	21,30	292.198	6.223.817
	b- De 0,30 cm.	M2	5,85	198.567	1.161.617
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	1,84	397.135	730.728
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	80,40	145.135	11.668.854
6	Aislación asfaltica :			-	-
	a- De paredes	M2	29,90	93.824	2.805.338
7	Muros de elevación :			-	-
	a- De 0,30 para revocar	M2	33,20	188.635	6.262.682
	b- De 0,15 para revocar	M2	16,85	103.372	1.741.818
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	135,02	238.361	32.183.502
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	75,60	21.689	1.639.688
8	Pilares :			-	-
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	25,20	83.226	2.097.295
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML	15,40	214.525	3.303.685
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	285.285	79.023.945
10	Revoque :			-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	132,20	26.741	3.535.160
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML	25,20	52.521	1.323.529
	c- De viga cumbrera de H° A° y galeria de H° A°	M2	31,05	61.192	1.900.012
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	201,00	49.062	9.861.462
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	201,00	173.024	34.777.824
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	108,00	57.245	6.182.460
14	Aberturas metálicas :			-	-
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	3,00	1.313.748	3.941.244
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	52,90	280.280	14.826.812
15	Alfeizar de ventanas :			-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	52,92	14.984	792.953
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	18,00	61.122	1.100.196
16	Pinturas :			-	-
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	162,44	13.184	2.141.609
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	162,44	23.669	3.844.792
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	27,75	23.673	656.926
	d- De viga cumbrera y galería al latex	M2	31,05	23.669	734.922
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	52,90	36.331	1.921.910
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	267,00	23.673	6.320.691
	g- De tejuelones con barniz	M2	259,00	18.883	4.890.697
	h- De puerta metálica con pintura sintetica	M2	16,50	36.331	599.462
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	162,10	15.112	2.449.655
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	64,00	23.192	1.484.288
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	52,90	184.865	9.779.359
18	Desague Pluvial			-	-
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML	64,00	56.757	3.632.448

Ing. Carlos Sueyraud

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MOTEHONDEKA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Juntos hacemos posible lo que queremos
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 8 - CAAGUAZÚ

19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	38,30	78.304	2.999.043
20	Instalación eléctrica			-	-
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	105.405	3.794.580
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	105.405	3.794.580
	Alimentaciòn del medidor al TP con cable de 4 x 6 mm2	Mts.	20,00	105.405	2.108.100
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	33,00	105.405	3.478.365
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	113.513	2.724.312
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	113.513	2.043.234
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	12,00	113.513	1.362.156
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	113.513	2.724.312
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	110,00	162.162	17.837.820
21	Artefactos electricos			-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	18,00	291.892	5.254.056
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	129.730	778.380
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	616.216	616.216
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	145.946	437.838
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	145.946	437.838
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	518.918	6.227.016
22	Rampa	GL.	1,00	986.634	986.634
23	Mobiliarios :			-	-
	a- Pizarrones	UN.	3,00	1.399.635	4.198.905
24	Limpieza final	M2	222,00	6.243	1.385.946
	TOTAL GENERAL				**372.366.893**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - 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	6.243	383.945
	b- Replanteo	M2	61,50	8.237	506.576
2	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	5,85	459.243	2.686.572
3	Estructura de H° A° :			-	-
	a- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	3,93	2.077.597	8.164.956
	b- Pilares de H° A°	M3	1,44	2.353.457	3.388.978
	c- Vigas de H° A°	M3	5,72	2.444.268	13.981.213
	d- Losa de H° A°	M3	5,40	2.122.376	11.460.830
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	324.324	324.324
4	Muros de nivelación :			-	-
	a- De 0,30 cm.	M2	3,60	198.567	714.841
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	22,00	145.135	3.192.970
6	Aislación asfaltica :			-	-
	a- De paredes	M2	5,60	93.824	525.414
	b- De techo con membrana asfáltica	M2	61,50	145.720	8.961.780
7	Muros de elevación :			-	-
	a- De 0,30 para revocar	M2	1,43	188.635	269.748
	b- De 0,15 para revocar	M2	4,60	103.372	475.511
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	34,30	238.361	8.175.782
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	27,48	131.216	3.605.816
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	12,00	21.689	260.268
8	Revoques :			-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	46,28	26.741	1.237.573
	b- De pilares de H° A°	ML	21,60	62.408	1.348.013
	c- De losas y vigas de H° A°	M2	80,00	61.192	4.895.360
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	14,70	26.741	393.093
9	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	56,00	49.062	2.747.472
10	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	56,00	173.024	9.689.344
11	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	31,00	57.245	1.774.595
12	Aberturas metálicas :			-	-
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	1,00	1.313.748	1.313.748
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	7,60	280.280	2.130.128
13	Alfeizar de ventanas :			-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	19,10	14.984	286.194
14	Pinturas :			-	-
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	58,00	13.184	764.672
	b- De paredes revocadas al latex	M2	58,00	23.669	1.372.802
	c- De losas y vigas a la cal-Base latex	M2	80,00	13.863	1.109.040
	d- De losas y vigas al latex	M2	80,00	23.669	1.893.520
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	7,60	36.331	276.116
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	92,48	23.673	2.189.279
	g- De puerta metàlica con pintura sintetica	M2	7,30	36.331	265.216
15	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	7,60	184.865	1.404.974
16	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	19,20	78.304	1.503.437
17	Instalación eléctrica			-	-
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	6,00	105.405	632.430
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	8,00	105.405	843.240
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	105.405	843.240
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	113.513	1.135.130
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	113.513	681.078
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	113.513	908.104
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	8,00	113.513	908.104
18	Artefactos electricos			-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	291.892	583.784

Ing. Carlos Gueyraud

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - CAAGUAZÚ

	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	218.919	875.676
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	129.730	259.460
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	381.081	381.081
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	145.946	145.946
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	145.946	145.946
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	518.918	2.075.672
19	Rampa	GL.	1,00	986.634	986.634
20	Mobiliarios :			-	-
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.399.635	1.399.635
21	Limpieza final	M2	61,50	6.243	383.945
	TOTAL GENERAL				**116.863.205**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBOE NA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - 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	8.238	506.637
2	Estructura de H° A° :			-	-
	a- Pilares de H° A°	M3	0,27	2.353.457	635.433
	b- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	2.224.840	2.781.050
	c- Escalera de H° A°	GL	1,00	9.857.443	9.857.443
	d- Encadenados de H° A°	M3	1,12	1.644.404	1.841.732
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL	1,00	324.324	324.324
3	Muros de elevación :			-	-
	a- De 0,15 para revocar	M2	3,40	103.372	351.465
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	34,50	238.361	8.223.455
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	13,50	200.797	2.710.760
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	32,78	131.216	4.301.260
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	21.689	347.024
4	Pilares :			-	-
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	6,44	83.226	535.975
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	285.285	25.818.293
6	Revoques :			-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	65,58	26.741	1.753.675
	b- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	19,35	52.521	1.016.281
	c- De pilares en galería de H° A°	ML	6,60	62.408	411.893
	d- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	16,00	61.192	979.072
	e- Moldura lineal en balancines	ML.	14,70	26.741	393.093
7	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	59,50	39.592	2.355.724
8	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	59,50	173.024	10.294.928
9	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	31,00	57.245	1.774.595
10	Aberturas metálicas :			-	-
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	1,00	1.313.748	1.313.748
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	7,60	280.280	2.130.128
	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galería	M2	29,00	370.532	10.745.428
11	Alfeizar de ventanas :			-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	25,45	14.984	381.343
12	Pinturas :			-	-
	a- De paredes, pilares en paredes y galerìa a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	83,70	13.184	1.103.501
	b- De paredes, pilares en paredes y galerìa al latex	M2	83,70	23.669	1.981.095
	c- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	16,00	23.669	378.704
	d- De balancines con pintura sintética	M2	7,60	36.331	276.116
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	111,30	23.673	2.634.805
	f- De tejuelones con barniz	M2	80,00	18.883	1.510.640
	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	29,00	36.331	1.053.599
	h- De puerta matàlica con pintura sintètica	M2	7,30	36.331	265.216
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	15.112	806.981
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	33,00	23.192	765.336
13	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	7,60	184.865	1.404.974
14	Desague Pluvial			-	-
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML	33,00	56.757	1.872.981
15	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN.	1,00	246.309	246.309
16	Instalación eléctrica			-	-
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	6,00	105.405	632.430
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	8,00	105.405	843.240
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	105.405	843.240
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	113.513	1.135.130

Ing. Carlos Gueyraud

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MOTENONDEHA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñemoarandaha ñe'ãgã ñañe'e
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 8 - CAAGUAZÚ

	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	113.513	681.078
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	113.513	908.104
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	8,00	113.513	908.104
17	Artefactos electricos			-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	291.892	583.784
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	218.919	875.676
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	129.730	259.460
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	381.081	381.081
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	145.946	145.946
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	145.946	145.946
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	518.918	2.075.672
18	Mobiliarios :			-	-
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.399.635	1.399.635
19	Limpieza final	M2	61,50	6.243	383.945
	TOTAL GENERAL				**118.287.487**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 8 - 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	6.243	751.657
	b- Replanteo	M2	120,40	8.237	991.735
2	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	9,30	459.243	4.270.960
3	Estructura de H° A° :			-	-
	a- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	7,05	2.077.597	14.647.059
	b- Pilares de H° A°	M3	2,40	2.353.457	5.648.297
	c- Vigas de H° A°	M3	9,78	2.444.268	23.904.941
	d- Losa de H° A°	M3	10,80	2.122.376	22.921.661
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	2,00	324.324	648.648
4	Muros de nivelación :			-	-
	a- De 0,30 cm.	M2	6,00	198.567	1.191.402
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	44,00	145.135	6.385.940
6	Aislación asfaltica :			-	-
	a- De paredes	M2	9,50	93.824	891.328
	b- De techo con membrana asfáltica	M2	120,40	145.720	17.544.688
7	Muros de elevación :			-	-
	a- De 0,30 para revocar	M2	2,15	188.635	405.565
	b- De 0,15 para revocar	M2	9,30	103.372	961.360
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	51,40	238.361	12.251.755
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	54,96	131.216	7.211.631
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	24,00	21.689	520.536
8	Revoques :			-	-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	92,56	26.741	2.475.147
	b- De pilares de H° A°	ML	36,00	62.408	2.246.688
	c- De losas y vigas de H° A°	M2	150,70	61.192	9.221.634
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	29,40	26.741	786.185
9	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	111,00	49.062	5.445.882
10	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	111,00	173.024	19.205.664
11	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	61,50	57.245	3.520.568
12	Aberturas metálicas :			-	-
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	2,00	1.313.748	2.627.496
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	15,20	280.280	4.260.256
13	Alfeizar de ventanas :			-	-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	38,20	14.984	572.389
14	Pinturas :			-	-
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	110,90	13.184	1.462.106
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	110,90	23.669	2.624.892
	c- De losas y vigas a la cal-Base para latex	M2	150,70	13.863	2.089.154
	d- De losas y vigas al latex	M2	150,70	23.669	3.566.918
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	15,20	36.331	552.231
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	152,48	23.673	3.609.659
	g- De puerta metàlica con pintura sintetica	M2	14,60	36.331	530.433
15	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	15,20	184.865	2.809.948
16	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	27,70	78.304	2.169.021
17	Instalación eléctrica			-	-
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	12,00	105.405	1.264.860
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	16,00	105.405	1.686.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	105.405	1.686.480
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	113.513	2.270.260
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	113.513	1.362.156
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	113.513	1.816.208
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	16,00	113.513	1.816.208
18	Artefactos electricos			-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	291.892	1.167.568

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

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 8 - CAAGUAZÚ

	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	218.919	1.751.352
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	129.730	518.920
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	527.027	527.027
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	145.946	291.892
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	145.946	291.892
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	518.918	4.151.344
19	Rampa	GL.	1,00	986.634	986.634
20	Mobiliarios :			-	-
	a- Pizarrones	UN.	2,00	1.399.635	2.799.270
21	Limpieza final	M2	120,40	6.243	751.657
	T O T A L G E N E R A L				**216.065.642**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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 8 - 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	43.253.387	43.253.387
2	Equipo de bombeo (electrobomba sumergible, tablero de mando, control, accesorios e instalación completa)	UN.	1,00	18.705.489	18.705.489
3	Tanque elevado de 5.000 lts con accesorios y conexión al baño	GL.	1,00	25.025.056	25.025.056
4	Alimentación del TS 50 con cable NYY de 4 x 6 mm2	ML.	20,00	25.025	500.500
5	Adecuación de instalación eléctrica existente.	GL.	1,00	1.501.500	1.501.500
6	Extensión de línea monofásica	ML.	30,00	40.040	1.201.200
	TOTAL POR UNIDAD				**90.187.132**

POZO TUBULAR PROFUNDO

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Licencia Ambiental SEAM	GL.	1,00	4.379.375	4.379.375
2	Traslado de personal y equipos	GL.	1,00	3.753.750	3.753.750
3	Perforación (tanto en suelo como en roca) promedio	ML.	100,00	187.688	18.768.800
4	Tubos ciegos Ø 116 mm.	ML.	66,00	49.550	3.270.300
5	Tubos filtros Ø 116 mm.	ML.	34,00	66.066	2.246.244
6	Tapón de fondo	UN.	1,00	49.550	49.550
7	Tapón superior	UN.	1,00	41.291	41.291
8	Centralizadores	UN.	8,00	41.291	330.328
9	Adhesivo	UN.	1,00	37.538	37.538
10	Limpiador	UN.	1,00	35.035	35.035
11	Lija	UN.	3,00	1.877	5.631
12	Tornillos	UN.	51,00	75	3.825
13	Grava seleccionada	TN.	5,00	1.626.625	8.133.125
14	Bentonita	KL.	160,00	2.477	396.320
15	Cemento portland	KL.	150,00	1.171	175.650
16	Análisis de agua	UN.	1,00	1.626.625	1.626.625
	TOTAL GENERAL				**43.253.387**

EQUIPO DE BOMBEO

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Tapa de pozo	UN.	1,00	240.741	240.741
2	Electrobomba	UN.	1,00	4.359.355	4.359.355
3	Cordel de seda	ML.	110,00	2.863	314.930
4	Accesorios varios	GL.	1,00	85.886	85.886
5	Empalme	GL.	1,00	143.143	143.143
6	Tablero de mando	GL.	1,00	3.175.172	3.175.172
7	Cable NYY 3 x 10 mm	ML.	110,00	31.429	3.457.190
8	Cable NYY 1 x 1 mm	ML.	300,00	1.457	437.100
9	Tubo PVC 20mm	ML.	100,00	1.909	190.900
10	Sondas	UN.	3,00	57.257	171.771
11	Boya	UN.	1,00	62.462	62.462
12	Cinta vulcanizante	UN.	1,00	128.829	128.829
13	Tubo PEAD 1 1/4"	ML.	110,00	14.314	1.574.540
14	Accesorios galvanizados	GL.	1,00	286.286	286.286
15	Teflón	UN.	1,00	6.871	6.871
16	Instalación equipo de bombeo	GL.	1,00	2.862.860	2.862.860

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

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 8 - CAAGUAZÚ

17	Cemento portland	KL.	100,00	1.171	117.100
18	Ladrillos	UN.	300,00	455	136.500
19	Tapa registro con candado	UN.	1,00	390.390	390.390
20	Construcción de registro	GL.	1,00	459.359	459.359
21	Pintura	GL.	1,00	104.104	104.104
	TOTAL GENERAL				**18.705.489**

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	3.623	37.136
	b - Replanteo	M2	3,70	5.797	21.449
2	BASE ESTRUCTURA METÁLICA 6 mts. DE ALTURA Y ESCALERA MARINERA SEGÚN PLANO, incluye Mano de Obra.	GL.	1,00	11.593.491	11.593.491
3	TANQUE ELEVADO PREFABRICADO DE 5.000 Lts.	UN.	1,00	3.188.210	3.188.210
4	ACCESORIOS DE SUBIDA Y BAJADA	GL.	1,00	1.449.187	1.449.187
5	TRANSPORTE DEL TANQUE Y OTROS MATERIALES CONSTRUCTIVOS	GL.	1,00	1.449.187	1.449.187
6	PINTURAS			-	-
	a - De base Estructura Metálica con anti moho y pintura sintética de terminación	M2	56,00	26.579	1.488.424
	b - De escalera marinera	M2	5,00	26.579	132.895
	c - Con pintura tipo Inapox P300 (pintura atoxico)	M2	16,00	50.713	811.408
	d - Pintura para piscina color azul	M2	16,00	18.115	289.840
7	INSTALACIÓN SANITARIA			-	-
	a - Caño tipo PVC de 2" reforzado	ML.	6,00	108.093	648.558
	b - Caño PVC de 1¼"	ML.	16,00	60.403	966.448
	c - Llave de paso cromado con cabezal tipo exclusa de 1 ¼"	UN.	1,00	97.820	97.820
	d - Flotador de bronce de corte automático de 1 ½"	UN.	1,00	289.838	289.838
	e- Red de distribución al baño (50 ml) promedio.			-	-
	e.1- Codo de 1 ¼" a 1"	UN.	1,00	7.246	7.246
	e.2. Caño PVC 1"	ML.	50,00	19.564	978.200
	e.3. Codo de 1" a ½"	UN.	1,00	7.246	7.246
	e.4. Llave de paso de ½"	UN.	1,00	66.793	66.793
	e.5. Excavación 0,20 x 0,30 mts.	M3	3,00	21.738	65.214
	e.6. Colchón de arena	M3	3,00	44.065	132.195
8	MANO DE OBRA			-	-
	c - Instalación Sanitaria	GL.	1,00	579.674	579.674
9	LIMPIEZA FINAL E IMPREVISTOS	GL.	1,00	724.597	724.597
	TOTAL GENERAL				**25.025.056**

CARLOS GUEYRAUD
REPRESENTANTE LEGAL
ING. CARLOS GUEYRAUD
CONTRATISTA

Ing. Carlos Gueyraud
Representante

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE