TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Juntos hacemos capaz la Adjudicativa
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: **CARAGUATAY S.A.**

LOTE 3 SAN PEDRO					ADJUDICADO: CARAGUATAY S.A.	
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Nuestra Señora de la Asunción	GL	1	124.867.635	124.867.635
2	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 4694 San Luis	GL	1	369.885.250	369.885.250
3	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 7326 15 de Mayo	GL	1	173.988.878	173.988.878
4	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 7140 Punta Porá	GL	1	209.844.051	209.844.051
5	72131601-002	Construcción Colegio Nacional San Luís	GL	1	295.989.863	295.989.863
6	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 7320 Arasá Poty	GL	1	337.709.327	337.709.327
7	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 6187 Primavera Real	GL	1	364.986.683	364.986.683
8	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 7124 15 de Agosto	GL	1	555.792.466	555.792.466
9	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 7588 Santa Catalina	GL	1	384.692.779	384.692.779
10	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 6465 Justo Villanueva	GL	1	128.692.866	128.692.866
11	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 4541 Santa María	GL	1	562.173.150	562.173.150
12	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 7452 Nuevo Horizonte	GL	1	347.798.405	347.798.405
13	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 4527 Nuestra Señora de la Asunción	GL	1	552.295.098	552.295.098
14	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 6978 Dr. José Gaspar Rodríguez de Francia	GL	1	107.905.306	107.905.306
15	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 978 San Antonio de Padua	GL	1	629.815.270	629.815.270
16	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1275 San Antonio	GL	1	747.235.676	747.235.676
17	72131601-002	Construcción Escuela Nacional De Comercio Cuarepoti	GL	1	865.134.154	865.134.154
18	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Villa del Rosario	GL	1	499.258.313	499.258.313
19	72131601-002	Construcción Colegio Nacional San José del Rosario	GL	1	875.449.055	875.449.055
20	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1620 Prof. Tomasa Vázquez	GL	1	782.678.646	782.678.646
21	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 977 Sto. 1ro Eduardo Sánchez Verdún	GL	1	594.010.130	594.010.130
22	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 99 General Elizardo Aquino	GL	1	666.901.003	666.901.003
23	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Adolfo Rojas Silva	GL	1	552.875.268	552.875.268
24	72131601-002	Construcción Colegio Nacional General Elizardo Aquino	GL	1	247.045.873	247.045.873
25	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 3466 San José	GL	1	623.245.521	623.245.521
26	72131601-002	Construcción Colegio Nacional 1º de Marzo	GL	1	250.680.878	250.680.878
27	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1623 Santo Tomas	GL	1	759.988.211	759.988.211
28	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 4428 San Rafael	GL	1	611.083.971	611.083.971
29	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 2501 Teniente José M. Fariña	GL	1	732.055.318	732.055.318
30	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Ysau	GL	1	383.975.171	383.975.171

CARAGUATAY S.A.

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo haguére repuestã ko'ãgo 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: **CARAGUATAY S.A.**

LOTE 3 SAN PEDRO					ADJUDICADO: CARAGUATAY S.A.	
31	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 4421 "6 de Enero"	GL	1	1.212.413.913	1.212.413.913
32	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Santa Rita	GL	1	648.803.958	648.803.958
33	72131601-002	Construcción Colegio Nacional General Díaz	GL	1	426.540.528	426.540.528
34	72131601-002	Construcción Colegio Nacional San Carlos	GL	1	508.287.488	508.287.488
35	72131601-002	Construcción Colegio Nacional José Domingo Portillo	GL	1	591.743.428	591.743.428
36	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 6621 Virgen de Caacupé	GL	1	607.110.571	607.110.571
37	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 417 Juana María de Lara	GL	1	565.461.067	565.461.067
38	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1497 12 de Junio Y Colegio Nacional 12 de Junio	GL	1	764.623.213	764.623.213
39	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 2875 San José	GL	1	546.590.811	546.590.811
40	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1874 Coronel Vicente Mongelós	GL	1	772.164.037	772.164.037
41	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1470 Mariscal José Félix Estigarribia	GL	1	958.806.264	958.806.264
42	72131601-002	Construcción Colegio Yataity del Norte	GL	1	696.874.854	696.874.854
43	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Niño Salvador y Escuela Básica N° 1682 GuaviráPoty	GL	1	664.829.477	664.829.477
44	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Ara Pyahu	GL	1	574.575.829	574.575.829
45	72131601-002	Construcción Colegio Nacional San José Obrero	GL	1	392.171.962	392.171.962
46	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Capiibary	GL	1	500.755.256	500.755.256
47	72131601-002	Construcción IFD Gral. Aquino	GL	1	229.816.200	229.816.200
48	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 637 Coronel Panchito López	GL	1	211.202.050	211.202.050
49	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1643 Mariano Di Natale	GL	1	211.202.050	211.202.050
50	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 357 Coronel Zoilo González	GL	1	211.202.050	211.202.050
51	72131601-002	Construcción Escuela Básica N°1473 Mariscal Estigarribia	GL	1	211.202.050	211.202.050
52	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 33 Don Carlos Antonio López	GL	1	211.202.050	211.202.050
53	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 100 República de Colombia	GL	1	211.202.050	211.202.050
MONTO TOTAL (IVA Incluido)						**26.266.835.371**

RUBEN CARDOZO FARIÑA
REPRESENTANTE LEGAL
CARAGUATAY S.A.
CONTRATISTA

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
CONTRATANTE

TIKOMIOT ÑA TEMBIKUAA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: CONSORCIO BARBERO CUÉ

LOTE N° 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO - PROYECTO 111 -										
ITEM	COD. LOCAL	COD. INST.	DPTO.	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS				inversión prevista
1	217058	1824	02	Capiibary		Colegio Nacional Nuestra Señora de la Asunción	Unid.	Cant.		124.867.635
					A-	Reparacion Bloque de 2 Aulas	Global	1	108.363.059	108.363.059
					B-	Obras exteriores				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	48	107.712	5.170.176
					C-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					D-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
2	204079	10240	02	General Elizardo Aquino		Escuela Básica N° 4694 San Luis	Unid.	Cant.		369.885.250
					A-	Terminacion Bloque de aulas, Sala de Informatica y Biblioteca	Global	1	92.198.323	92.198.323
					B-	Reparacion bloque de 2 Aulas	Global	1	72.525.037	72.525.037
					C-	Reparacion Aula Tipo	Global	1	45.963.293	45.963.293
					D-	Obras exteriores				
						Camineros, Pastillones de H° .Espesor 10 cm	m²	227	142.215	32.282.805
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	116	107.712	12.494.592
						Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	257.717	103.086.800
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
3	204096	13787	02	General Elizardo Aquino		Escuela Básica N° 7326 15 de Mayo	Unid.	Cant.		173.988.878
					A-	Terminación de 1 Aula	Unid.	1	10.988.303	10.988.303
					B-	Obras exteriores				
						Camineros, Pastillones de H° .Espesor 10 cm	m²	281	142.215	39.962.415
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	80	107.712	8.616.960
						Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	257.717	103.086.800
					C-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					D-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
4	204092	12955	02	General Elizardo Aquino		Escuela Básica N° 7140 Punta Porá	Unid.	Cant.		209.844.051
					A-	Terminacion Aula de Pre-Escolar 5,80m x 6,80m	Global	1	34.920.817	34.920.817
					B-	Terminacion Bloque de 2 Aulas de 5,80 x 6,80 con viga de H°A°	Global	1	16.285.099	16.285.099
					C-	Terminacion cocina comedor	Global	1	14.110.857	14.110.857
					D-	Reparacion Bloque de 3Aulas	Global	1	13.668.463	13.668.463
					E-	Obras exteriores				
						Camineros, Pastillones de H° .Espesor 10 cm	m²	141	142.215	20.052.315
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	110	107.712	11.848.320
						Cercado Perimetral con PORTON	ml	340	257.717	87.623.780
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					D-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
5	204079	15936	02	General Elizardo Aquino		Colegio Nacional San Luis	Unid.	Cant.		295.989.863
					A-	Terminacion Bloque de 3Aulas de 5,80 x 6,80 con viga de H°A°	Global	1	92.445.356	92.445.356
					B-	Terminacion Biblioteca	Global	1	32.275.554	32.275.554
					C-	Terminacion SSHH.TIPO DE 2,55 X4,00	Global	1	23.364.183	23.364.183
					D-	Obras exteriores				
						Camineros, Pastillones de H° .Espesor 10 cm	m²	190	142.215	27.020.850
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	107.712	6.462.720
						Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	257.717	103.086.800
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
6	204095	13780	02	General Elizardo Aquino		Escuela Básica N° 7320 Arasa Poty	Unid.	Cant.		337.709.327
					A-	Terminacion Aula de Pre-Escolar 5,80m x 6,80m	Global	1	74.821.158	74.821.158
					B-	Terminacion Bloque de 3 Aulas de 5,80 x 6,80 con viga de H°A°	Global	1	104.267.902	104.267.902
					C-	Terminacion SSHH.TIPO DE 2,55 X4,00	Global	1	24.506.149	24.506.149
					D-	Obras exteriores				
						Camineros, Pastillones de H° .Espesor 10 cm	m²	90	142.215	12.799.350
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	64	107.712	6.893.568
						Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	257.717	103.086.800
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					D-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
7	216103	1828	02	Guayaibi		Escuela Básica N° 6187 Primavera Real	Unid.	Cant.		364.986.683
					A-	Terminación Aula de Pre-Escolar 5,80m x 6,80m	Global	1	103.980.437	103.980.437

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

TEKOMBOE HA TEMBIGUA'A MBOJOAJA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: CONSORCIO BARBERO CUÉ

LOTE N° 3 - SAN PEDRO

					B-	Terminación cocina comedor	Global	1	100.240.254	100.240.254
					C-	Terminación SSHH.TIPO DE 2,55 X4,00	Global	1	29.787.434	29.787.434
					D-	Obras exteriores				
						Camineros, Pastillones de H° .Espesor 10 cm	m²	98	142.215	13.937.070
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	74	107.712	7.970.688
						Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	257.717	103.086.800
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
8	216106	12854	02	Guayaibi		**Escuela Básica N° 7124 15 de Agosto**	**Unid.**	**Cant.**		**555.792.466**
					A-	Terminación Aula de Pre-Escolar 5,80m x 6,80m	Global	1	101.740.542	101.740.542
					B-	Terminación cocina comedor	Global	1	103.011.580	103.011.580
					C-	Terminación Bloque de 3Aulas de 5,80 x 6,80 con viga de H°A°	Global	1	209.719.676	209.719.676
					D-	Obras exteriores				
						Camineros, Pastillones de H° .Espesor 10 cm	m²	148	142.215	21.047.820
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	104	107.712	11.202.048
						Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	257.717	103.086.800
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
9	201119	16295	02	San Pedro		**Escuela Básica N° 7588 Santa Catalina**	**Unid.**	**Cant.**		**384.692.779**
					A-	Terminación Aula de Pre-Escolar 5,80m x 6,80m	Global	1	98.169.033	98.169.033
					B-	Terminación SSHH.TIPO DE 2,55 X4,00	Global	1	29.795.945	29.795.945
					C-	Terminación Bloque de 2 Aulas de 5,80 x 6,80 con viga de H°A°	Global	1	119.453.077	119.453.077
					D-	Obras exteriores				
						Camineros pastillones de H°	m²	140	142.215	19.910.100
						Canal de Desague de 0,60m	ml	77	107.712	8.293.824
						Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	257.717	103.086.800
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
10	208208	11018	02	Yrybucua		**Escuela Básica N° 6465 Justo Villanueva**	**Unid.**	**Cant.**		**128.692.866**
					A-	Terminacion Aula de Pre-Escolar 5,80m x 6,80m	Global	1	111.694.387	111.694.387
					B-	Obras exteriores				
						Camineros, Pastillones de H° .Espesor 10 cm	m²	57	142.215	8.106.255
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	27	107.712	2.908.224
					C-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
11	208155	1835	02	Yrybucua		**Escuela Básica N° 4541 Santa María**	**Unid.**	**Cant.**		**562.173.150**
					A-	Terminacion Aula de Pre-Escolar 5,80m x 6,80m	Global	1	168.489.628	168.489.628
					B-	Terminacion cocina comedor	Global	1	90.753.808	90.753.808
					C-	Terminacion Bloque de 2 Aulas de 5,80 x 6,80 con viga de H°A°	Global	1	127.101.652	127.101.652
					D-	Terminacion SSHH.TIPO DE 2,55 X4,00	Global	1	29.310.242	29.310.242
					E-	Obras exteriores				
						Camineros, Pastillones de H° .Espesor 10 cm	m²	180	142.215	25.598.700
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	110	107.712	11.848.320
						Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	257.717	103.086.800
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
12	208233	15794	02	Yrybucua		**Escuela Básica N° 7452 Nuevo Horizonte**	**Unid.**	**Cant.**		**347.798.405**
					A-	Terminacion Aula de Pre-Escolar 5,80m x 6,80m	Global	1	115.395.323	115.395.323
					B-	Terminacion cocina comedor	Global	1	105.979.607	105.979.607
					C-	Obras exteriores				
						Camineros, Pastillones de H° .Espesor 10 cm	m²	69	142.215	9.812.835
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	70	107.712	7.539.840
						Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	257.717	103.086.800
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
13	217012	1775	02	Caplibary		**Escuela Básica N° 4527 Nuestra Señora de la Asunción**	**Unid.**	**Cant.**		**552.295.098**
					A-	Construccion Aula de Preescolar de 5,80 x 6,80m	Global	1	137.588.797	137.588.797
					B-	Construccion Bloque de 3 Aulas de 5,80 x 6,80 c/ viga de HA	Global	1	241.769.084	241.769.084
					C-	Construccion de SSHH TIPO DE 2,55 X 4,00	Global	1	36.071.447	36.071.447
					D-	Obras exteriores				
						Camineros, Pastillones de H° .Espesor 10 cm	m²	150	142.215	21.332.250
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	107.712	6.462.720
						Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	257.717	103.086.800
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
14	216104	11941	02	Guayaibi		**Escuela Básica N° 6978 Dr. José Gaspar Rodriguez de Francia**	**Unid.**	**Cant.**		**107.905.306**
					A-	Refaccion de un aula	Global	1	12.174.175	12.174.175
					B-	Refaccion de bloque de 3 aulas +Direccion +Biblioteca	Global	1	32.078.411	32.078.411
					C-	Obras exteriores				
						Camineros, Pastillones de H° .Espesor 10 cm	m²	280	142.215	39.820.200

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS

TEKOMBOE HATAMIRIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: CONSORCIO BARBERO CUÉ

LOTE N° 3 - SAN PEDRO

						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	70	107.712	7.539.840
						Cercado Perimetral con PORTON	ml	40	257.717	10.308.680
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
									TOTAL POR DEPARTAMENTO PROYECTO 111	4.516.621.757

DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO - PROYECTO 822

ITEM	COD. LOCAL	COD. INST.	DPTO.	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS				Inversión prevista
15	204008	1457	02	General Elizardo Aquino		Escuela Básica N° 978 San Antonio de Padua	Unid.	Cant.		629.815.270
					A-	Bloque de 2 Aulas 5,80m x 6,80m con Techo de Tejas	Unid.	1	193.380.551	193.380.551
					B-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	154.555.289	154.555.289
					C-	Cocina-Comedor de 8.60 X 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	146.540.668	146.540.668
					D-	Reposición de SSHH	Unid.	1	35.442.970	35.442.970
					E-	Obras exteriores				0
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	107.712	10.771.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	180	99.335	17.880.300
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	99.335	26.820.450
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.827.715	2.827.715
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					G-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
16	204028	1477	02	General Elizardo Aquino		Escuela Básica N° 1275 San Antonio	Unid.	Cant.		747.235.676
					A-	Bloque de 2 Aulas 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	193.380.551	193.380.551
					B-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	154.555.289	154.555.289
					C-	Cocina-Comedor de 8.60 X 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	146.540.668	146.540.668
					D-	Reposición de aulas	Unid.	4	42.398.669	169.594.676
					E-	Obras exteriores				0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	99.335	11.920.200
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	99.335	26.820.450
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.827.715	2.827.715
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					G-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
17	213003	2036	02	Villa del Rosario		Escuela Nacional De Comercio Cuarepoti	Unid.	Cant.		865.134.154
					A-	Reposición de aulas	Unid.	8	42.398.669	339.189.352
					B-	Bloque Administrativo Integrado con Informática y Biblioteca con TECHO de TEJAS	Unid.	1	460.050.910	460.050.910
					C-	Obras exteriores				0
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m X 0,40m	m²	270	99.335	26.820.450
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.827.715	2.827.715
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	2.678.720	2.678.720
					E-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.984.000	5.984.000
18	213004	2019	02	Villa del Rosario		Colegio Nacional Villa del Rosario	Unid.	Cant.		499.258.313
					A-	Bloque de 3 Aulas tipo 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	280.746.483	280.746.483
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	96.658.928	96.658.928
					C-	Reposición de SSHH	Unid.	1	35.442.970	35.442.970
					D-	Obras exteriores				0
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	55	107.712	5.924.160
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	99.335	11.920.200
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m	m²	270	99.335	26.820.450
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
AUDITORIA DE PROGRAMAS

TEKOMBOE HATEMBIRUJA ÑEMBOSARAKÃ MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: CONSORCIO BARBERO CUÉ

LOTE N° 3 - SAN PEDRO

						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.827.715	2.827.715
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					F-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
19	213036	2038	02	Villa del Rosario		**Colegio Nacional San José del Rosario**	**Unid.**	**Cant.**		**875.449.055**
					A-	Bloque Administrativo Integrado con Informática y Biblioteca con TECHO de TEJAS	Unid.	1	460.050.910	460.050.910
					B-	Reposición de aulas	Unid.	7	42.398.669	296.790.683
					C-	Reposición de SSHH	Unid.	1	35.442.970	35.442.970
					D-	Obras exteriores				0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	99.335	11.920.200
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40 m	m²	270	99.335	26.820.450
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.827.715	2.827.715
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					F-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
20	213013	2028	02	Villa del Rosario		**Escuela Básica N° 1620 Prof. Tomasa Vázquez**	**Unid.**	**Cant.**		**782.678.646**
					A-	Bloque de 2 Aulas 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	193.380.551	193.380.551
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 X 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	146.540.668	146.540.668
					C-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	154.555.289	154.555.289
					D-	Reposición de SSHH	Unid.	1	35.442.970	35.442.970
					E-	Reposición de aulas	Unid.	4	42.398.669	169.594.676
					F-	Obras exteriores				0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	99.335	11.920.200
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40 m	m²	270	99.335	26.820.450
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.827.715	2.827.715
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					H-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
21	213015	2030	02	Villa del Rosario		**Escuela Básica N° 977 Sto. 1ro Eduardo Sánchez Berdun**	**Unid.**	**Cant.**		**594.010.130**
					A-	SSHH de 3,60m x 4,35m	Unid.	1	51.327.518	51.327.518
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 X 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	146.540.668	146.540.668
					C-	Reposición de aulas	Unid.	4	42.398.669	169.594.676
					D-	Obras exteriores				0
						Tanque elevado de 5000 lts. con estructura de soporte y conexión al SSHH	Unid.	1	152.819.601	152.819.601
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	25	99.335	2.483.375
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	270	99.335	26.820.450
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.827.715	2.827.715
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					F-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
22	204003	1452	02	General Elizardo Aquino		**Escuela Básica N° 99 General Elizardo Aquino**	**Unid.**	**Cant.**		**666.901.003**
					A-	Biblioteca de 11,10m x 10,15m conTECHO de TEJAS	Unid.	1	207.517.223	207.517.223
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 X 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	146.540.668	146.540.668
					C-	Aula Primera Infancia 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	194.235.650	194.235.650
					D-	Reposición de SSHH	Unid.	1	35.442.970	35.442.970
					E-	Obras exteriores				0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	99.335	11.920.200

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CANDOZO FARIÑA
Representante Legal

TEKOMBO'E ÑA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: CONSORCIO BARBERO CUÉ

LOTE N° 3 - SAN PEDRO

						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	99.335	26.820.450
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.827.715	2.827.715
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					G	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
23	204026	1475	02	General Elizardo Aquino		**Colegio Nacional Adolfo Rojas Silva**	**Unid.**	**Cant.**		**552.875.268**
					A-	Bloque de 2 Aulas 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	222.744.546	222.744.546
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	150.307.302	150.307.302
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	96.658.928	96.658.928
					D-	Obras exteriores				0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	99.335	11.920.200
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	99.335	26.820.450
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.827.715	2.827.715
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					F-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
24	213003	2036	02	General Elizardo Aquino		**Colegio Nacional General Elizardo Aquino**	**Unid.**	**Cant.**		**247.045.873**
					A-	Bloque de 2 Aulas 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	193.380.551	193.380.551
					B-	Obras exteriores				0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	99.335	11.920.200
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.827.715	2.827.715
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
					C-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					D-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
25	204056	1505	02	General Elizardo Aquino		**Escuela Básica Nº 3466 San José**	**Unid.**	**Cant.**		**623.245.521**
					A-	Bloque de 2 Aulas 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	193.380.551	193.380.551
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 X 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	146.540.668	146.540.668
					C-	Aula Primera Infancia 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	194.235.650	194.235.650
					D-	Obras exteriores				0
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	55	107.712	5.924.160
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	99.335	11.920.200
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	99.335	26.820.450
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.827.715	2.827.715
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					F-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
26	204049	1498	02	General Elizardo Aquino		**Colegio Nacional 1º de Marzo**	**Unid.**	**Cant.**		**250.680.878**
					A-	Bloque de 2 Aulas 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	193.380.551	193.380.551
					B-	Obras exteriores				0
						Canal de Desague abierto de 0,60 m	ml	60	107.712	6.462.720
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	99.335	11.920.200
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
					C-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					D-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
AUDITORÍA DE PROGRAMAS

TEKOMBO'E HA'ÑEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUJÁI
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: CONSORCIO BARBERO CUÉ

LOTE N° 3 - SAN PEDRO

27	204042	1491	02	General Elizardo Aquino		Escuela Básica N° 1623 Santo Tomas	Unid.	Cant.		759.988.211
					A-	Bloque de 3 Aulas tipo 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	280.746.483	280.746.483
					B-	Aula Primera Infancia 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	194.235.650	194.235.650
					C-	Cocina-Comedor de 8.60 X 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	146.540.668	146.540.668
					D-	SSHH de 3,60m x 4,35m	Unid.	1	51.327.518	51.327.518
					E-	Obras exteriores				0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	160	99.335	15.893.600
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40	m²	270	99.335	26.820.450
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.827.715	2.827.715
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					G-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
28	204038	1487	02	General Elizardo Aquino		Escuela Básica N° 4428 San Rafael	Unid.	Cant.		611.083.971
					A-	Bloque de 3 Aulas 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	280.746.483	280.746.483
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 X 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	146.540.668	146.540.668
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	96.658.928	96.658.928
					D-	Obras exteriores				0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	160	99.335	15.893.600
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40 m	m²	270	99.335	26.820.450
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.827.715	2.827.715
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					F-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
29	215014	2133	2	General Elizardo Aquino		Escuela Básica N° 2501 Teniente José M. Fariña	Unid.	Cant.		732.055.318
					A-	Bloque de 2 Aulas 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	193.380.551	193.380.551
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 X 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	146.540.668	146.540.668
					C-	Aula de 1°Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	154.555.289	154.555.289
					D-	SSHH de 3,60m x 4,35m	Unid.	1	51.327.518	51.327.518
					E-	Obras exteriores				0
						Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	257.717	103.086.800
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	99.335	11.920.200
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	99.335	26.820.450
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.827.715	2.827.715
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					G-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
30	215030	11283	02	Yataity del Norte		Colegio Nacional Ysau	Unid.	Cant.		383.975.171
					A-	Bloque de 2 Aulas 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	193.380.551	193.380.551
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	96.658.928	96.658.928
					C-	Obras exteriores				0
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	107.712	10.771.200
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	99.335	11.920.200
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	99.335	26.820.450
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.827.715	2.827.715
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARUOZO FARIÑA
Representante Legal

TEKOMBORÉ HATAMIRUAJA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: CONSORCIO BARBERO CUÉ

LOTE N° 3 - SAN PEDRO

					E-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
31	215026	2151	02	Yataity del Norte		Escuela Básica N° 4421 6 de Enero	Unid.	Cant.		1.212.413.913
					A-	Bloque de 3 Aulas 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	280.746.483	280.746.483
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 X 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	146.540.668	146.540.668
					C-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	154.555.289	154.555.289
					D-	Bloque de 2 Aulas 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	193.380.551	193.380.551
					E-	Bloque Administrativo 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	150.307.302	150.307.302
					F-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	96.658.928	96.658.928
					G-	Obras exteriores				0
						Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	257.717	103.086.800
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	160	99.335	15.893.600
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	99.335	26.820.450
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.827.715	2.827.715
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					H-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					I-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
32	215025	2143	02	Yataity del Norte		Colegio Nacional Santa Rita	Unid.	Cant.		648.803.958
					A-	Bloque de 3 Aulas 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	324.490.668	324.490.668
					B-	Reposición de SSHH	Unid.	1	35.442.970	35.442.970
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	96.658.928	96.658.928
					D-	Obras exteriores				0
						Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	257.717	103.086.800
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	180	99.335	17.880.300
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	99.335	26.820.450
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.827.715	2.827.715
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					F-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
33	211013	12865	02	Yataity del Norte		Colegio Nacional General Díaz	Unid.	Cant.		426.540.528
					A-	Bloque de 3 Aulas 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	280.746.483	280.746.483
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	96.658.928	96.658.928
					C-	Obras exteriores				0
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	45	107.712	4.847.040
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	99.335	11.920.200
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					E-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
34	211002	1965	02	Unión		Colegio Nacional San Carlos	Unid.	Cant.		508.287.488
					A-	Bloque de 3 Aulas 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	324.490.668	324.490.668
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	96.658.928	96.658.928
					C-	Obras exteriores				0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	160	99.335	15.893.600
						Patio de formación de baldosones de H° DE 0.40 X 0.40 m.	m²	270	99.335	26.820.450
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.827.715	2.827.715
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					E-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400

CARAGUATRY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

TEKOMBOE HA TEMBIRUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: CONSORCIO BARBERO CUÉ

LOTE N° 3 - SAN PEDRO

35	215013	2147	02	Unión		Colegio Nacional José Domingo Portillo	Unid.	Cant.		591.743.428
					A-	Bloque de 3 Aulas 5,80 x 6,80 con Losa de HºAº P B	Unid.	1	289.140.822	289.140.822
					B-	SSHH de 3,60m x 4,35m	Unid.	1	51.327.518	51.327.518
					C-	Reposición de aulas	Unid.	4	42.398.669	169.594.676
					D-	Obras exteriores				0
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	107.712	6.462.720
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	40	99.335	3.973.400
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40	m²	270	99.335	26.820.450
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.827.715	2.827.715
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					F-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
36	208197	1918	02	San Estanislao		Escuela Básica N° 6621 Virgen de Caacupe	Unid.	Cant.		607.110.571
					A-	Bloque de 3 Aulas 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	280.746.483	280.746.483
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 X 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	146.540.668	146.540.668
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	96.658.928	96.658.928
					D-	Obras exteriores				0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	99.335	11.920.200
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	99.335	26.820.450
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.827.715	2.827.715
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					F-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
37	215001	2120	02	Yataity del Norte		Escuela Básica N° 417 Juana Maria de Lara	Unid.	Cant.		565.461.067
					A-	Reposición de aulas	Unid.	8	42.398.669	339.189.352
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 X 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	146.540.668	146.540.668
					C-	Reposición de SSHH	Unid.	1	35.442.970	35.442.970
					D-	Obras exteriores				0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	99.335	11.920.200
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					F-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
38	215003	11282		Yataity del Norte		Escuela Básica N° 1497 12 de Junio Y Colegio Nacional 12 de Junio	Unid.	Cant.		764.623.213
					A-	Bloque de 3 Aulas 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	280.746.483	280.746.483
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 X 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	146.540.668	146.540.668
					C-	Bloque administrativo de 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	150.307.302	150.307.302
					D-	SSHH de 3,60m x 4,35m	Unid.	1	51.327.518	51.327.518
					E-	Obras exteriores				0
						Cercado Perimetral con PORTON	ml	200	257.717	51.543.400
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	130	99.335	12.913.550
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	99.335	26.820.450
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.827.715	2.827.715
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					G-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS

TEKOMBORE HA TEMBIRUKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: CONSORCIO BARBERO CUÉ

LOTE N° 3 - SAN PEDRO

39	215012	2131	02	Yataity del Norte		Escuela Básica N° 2875 San José	Unid.	Cant.		546.590.811
					A-	SSHH de 3,60m x 4,35m	Unid.	1	51.327.518	51.327.518
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 X 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	146.540.668	146.540.668
					C-	Bloque de 3 Aulas 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	280.746.483	280.746.483
					D-	Obras exteriores				0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	99.335	5.960.100
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,4 x 0,40	m²	270	99.335	26.820.450
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.827.715	2.827.715
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					F-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
40	208004	1684	02	San Estanislao		Escuela Básica N° 1874 Coronel Vicente Mongelos	Unid.	Cant.		772.164.037
					A-	Aula Primera Infancia 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	194.235.650	194.235.650
					B-	Reposición de aulas	Unid.	6	42.398.669	254.392.014
					C-	Cocina-Comedor de 8.60 X 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	146.540.668	146.540.668
					D-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	96.658.928	96.658.928
					E-	Obras exteriores				0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	99.335	11.920.200
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	99.335	26.820.450
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					G-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
41	208052	1732	2	San Estanislao		Escuela Básica N° 1470 Mariscal José Félix Estigarribia	Unid.	Cant.		958.806.264
					A-	Bloque de 3 Aulas 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	280.746.483	280.746.483
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 X 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	146.540.668	146.540.668
					C-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	154.555.289	154.555.289
					D-	SSHH de 3,60m x 4,35m	Unid.	1	51.327.518	51.327.518
					E-	Reposición de aulas	Unid.	6	42.398.669	254.392.014
					F-	Obras exteriores				0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	99.335	11.920.200
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	99.335	14.900.250
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.827.715	2.827.715
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					H-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
42	215002	2121	02	Yataity del Norte		Colegio Yataity del Norte	Unid.	Cant.		696.874.854
					A-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	150.307.302	150.307.302
					B-	Reposición de aulas	Unid.	10	42.398.669	423.986.690
					C-	Reposición de SSHH y demolicion de un baño	Unid.	1	35.442.970	35.442.970
					D-	Obras exteriores				0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	160	99.335	15.893.600
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	99.335	26.820.450
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.827.715	2.827.715
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					F-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS

TEKOMBORÉ HA TEKOMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: CONSORCIO BARBERO CUÉ

LOTE N° 3 - SAN PEDRO

43	215013	2147	02	Yataity del Norte		Colegio Nacional Niño Salvador y Escuela Básica N° 1682 Guavirá Poty	Unid.	Cant.		664.829.477
					A-	Bloque de 3 Aulas 7,20m x 7,20m con TECHO de tejas	Unid.	1	324.490.668	324.490.668
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	96.658.928	96.658.928
					C-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	154.555.289	154.555.289
					D-	Obras exteriores				0
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	180	99.335	17.880.300
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	99.335	26.820.450
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.789.051	2.789.051
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	9.228.250	9.228.250
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.827.715	2.827.715
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					F-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
44	0217040	1803	02	Capiibary		Colegio Nacional Ara Pyahu	Unid.	Cant.		574.575.829
					A-	Bloque de 3 aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	280.746.483	280.746.483
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	150.307.302	150.307.302
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	96.658.928	96.658.928
					D-	Obras exteriores				0
						Camineros con baldosones de Hº de 0,40m x 0,40	m²	174	99.335	17.284.290
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					F-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
45	0217041	1804	02	Capiibary		Colegio Nacional San José Obrero	Unid.	Cant.		392.171.962
					A-	Bloque Administrativo con aula de 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	251.530.633	251.530.633
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	96.658.928	96.658.928
					C-	Obras exteriores				0
						Camineros con baldosones de Hº de 0,40m x 0,40	m²	145	99.335	14.403.575
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					E-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
46	0217044	1807	02	Capiibary		Colegio Nacional Capiibary	Unid.	Cant.		500.755.256
					A-	Bloque Administrativo Integrado con Informática y Biblioteca con TECHO de TEJAS	Unid.	1	460.050.910	460.050.910
					B-	Obras exteriores				0
						Camineros con baldosones de Hº de 0,40m x 0,40	m²	112	99.335	11.125.520
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720
					C-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					D-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
						INVERSIÓN PROYECTO 822				**20.253.185.114**

INSTITUTOS DE FORMACIÓN DOCENTE - INSTITUTOS DE FORMACIÓN DOCENTE

ITEM	COD. LOCAL	COD. INST.	DPTO.	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS				Inversión prevista
47	0204105	1525	02	General Elizardo Aquino		IFD Gral. Aquino	Unid.	Cant.		**229.816.200**
					A-	Reparación de Bloque Administrativo	Global	1	22.463.573	22.463.573
					B-	Reparación de Bloque de 2 Salón Multiuso	Global	1	14.727.867	14.727.867
					C-	Reparación de Bloque de 4 Aulas	Global	1	17.086.879	17.086.879
					D-	Reparación de Bloque de 4 Aulas y SSHH	Global	1	21.157.009	21.157.009
					E-	Reparación de Bloque Cantina	Global	1	16.083.246	16.083.246
					F-	Obras exteriores				0
						Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	257.717	103.086.800
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	15.565.706	15.565.706
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.678.720	2.678.720

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TEKOMBORÓ HA TEKEHÚAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: CONSORCIO BARBERO CUÉ

LOTE N° 3 - SAN PEDRO

					G-	Relevamiento	Global	1	5.632.000	5.632.000
					H-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					I-	Proyecto Ejecutivo, Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	5.350.400	5.350.400
						INVERSIÓN PROYECTO INSTITUTOS DE FORMACIÓN DOCENTE				**229.816.200**

PROYECTO PRIMERA INFANCIA - EXPANSIÓN FASE II

ITEM	COD. LOCAL	COD. INST.	DPTO.	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS				Inversión prevista
48	0204019	1468	02	General Elizardo Aquino		Escuela Básica N° 637 Coronel Panchito López	Unid.	Cant.		211.202.050
					A-	Aula Primera Infancia 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	194.235.650	194.235.650
					C-	Relevamiento	Global	1	5.632.000	5.632.000
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					C-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	5.350.400	5.350.400
49	0204062	1511	02	General Elizardo Aquino		Escuela Básica N° 1643 Mariano Dinataie	Unid.	Cant.		211.202.050
					A-	Aula Primera Infancia 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	194.235.650	194.235.650
					C-	Relevamiento	Global	1	5.632.000	5.632.000
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					C-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	5.350.400	5.350.400
50	0208001	1681	02	San Estanislao		Escuela Básica N° 357 Coronel Zoilo Gonzalez	Unid.	Cant.		211.202.050
					A-	Aula Primera Infancia 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	194.235.650	194.235.650
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					C-	Relevamiento	Global	1	5.632.000	5.632.000
					D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	5.350.400	5.350.400
51	0208029	1709	02	San Estanislao		Escuela Básica N°1473 Mariscal Estigarribia	Unid.	Cant.		211.202.050
					A-	Aula Primera Infancia 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	194.235.650	194.235.650
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					C-	Relevamiento	Global	1	5.632.000	5.632.000
					D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	5.350.400	5.350.400
52	0213001	2016	02	Villa del Rosario		Escuela Básica N° 33 Don Carlos Antonio López	Unid.	Cant.		211.202.050
					A-	Aula Primera Infancia 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	194.235.650	194.235.650
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					C-	Relevamiento	Global	1	5.632.000	5.632.000
					D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	5.350.400	5.350.400
53	0213028	2269	02	Villa del Rosario		Escuela Básica N° 100 Repúbliba de Colombia	Unid.	Cant.		211.202.050
					A-	Aula Primera Infancia 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	194.235.650	194.235.650
					C-	Relevamiento	Global	1	5.632.000	5.632.000
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	5.984.000	5.984.000
					C-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	5.350.400	5.350.400
						INVERSIÓN - PROYECTO PRIMERA INFANCIA				**1.267.212.300**

TOTAL GENERAL POR DEPARTAMENTO **26.266.835.371**

RUBÉN CARDOZO FARIÑA
REPRESENTANTE LEGAL
CARAGUATAY S.A.
CONTRATISTA

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

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 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

1 - Colegio Ntra. Sra. De la Asunción. - Capiibary

REPARACIÓN DE 2 AULAS - UTILIZANDO VIGA DE H° A°

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1	**Envarillado** en Z para rajaduras en muros.	ML.	15,00	20.206	303.090
2	**Pilares**				-
	a - De 0,45 x 0,45 visto para corredor con núcleo de Hº Aº	ML.	11,00	325.105	3.576.155
3	Excavación y carga de zapatas de HºAº	M3	1,34	2.318.625	3.106.958
4	Pilares de Hº Aº	M3	0,86	2.394.657	2.059.405
5	Viga Cumbrera y dado de Hº Aº	M3	2,80	2.786.081	7.801.027
6	Encadenados de HºAº	M3	3,72	2.172.193	8.080.558
7	**Techo**				-
	Remoción de techo existente	M²	168,50	28.160	4.744.960
	Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de HºAº	GL.	1,00	15.367.191	15.367.191
	Colocación de tejas y tejuelones prensados a máquina con macizadas sobre vigas	M²	168,50	158.435	26.696.298
8	**Piso**				-
	Remoción y colocación de piso de baldosa calcárea roja y galería en un aula	M²	65,00	74.765	4.859.725
	Reparación de piso de baldosa calcárea roja de un aula y su galería	M²	7,50	74.765	560.738
9	**Zócalo**				-
	Zócalo calcáreo rojo de un aula y reposición	ML.	35,00	19.853	694.855
10	**Revoque**				-
	De viga de Hº Aº de cumbrera y de galería	M²	29,50	30.554	901.343
	Reposición de revoques por macizadas y picadas de paredes para instalación eléctrica	M²	25,00	30.554	763.850
11	**Pinturas :**				-
	a- De paredes al látex interior	M²	168,00	15.270	2.565.360
	b- De pilares al látex color cerámico	M²	19,80	15.270	302.346
	c- De paredes exteriores, color cerámico hasta 1.20 m de altura	M²	135,50	15.270	2.069.085
	d- De techo tejuelones al barniz	M²	160,00	15.940	2.550.400
	e- De tirantes de Hº Aº al látex con color	M²	51,00	15.270	778.770
	f- De balancines con pintura sintética.	M²	18,00	17.860	321.480
	g- De puerta de madera de acceso al barníz.	M²	11,00	23.676	260.436
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	43,50	13.853	602.606
12	Vidrios dobles	M²	5,60	113.697	636.703
13	Desague Pluvial				-
	a- Canaleta y caño de bajada nº 16 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	53.968	2.347.608
14	**Instalación eléctrica**				-
	a- Instalación de tablero TS10 de 10 AG	Boc.	10,00	83.149	831.490
	b- Instalación de tablero comando TC	Boc.	10,00	83.149	831.490
	c- Instalación de tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	83.149	665.192
	d- Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	83.149	997.788
	e- Alimentación de circuitos de tomas	Boc.	6,00	83.149	498.894
	f- Alimentación de circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	83.149	665.192
	g- Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	15,00	83.149	1.247.235
15	**Artefactos eléctricos**				-
	a- Artefactos flourescentes de 3 x 40 w	Unid.	8,00	322.592	2.580.736
	c- Artefactos flourescentes de 1 x 40 w con fotocelula en galería	Unid.	4,00	200.291	801.164
	d- Tablero TS10 de 10 AG, con barra de fase y neutro	Unid.	1,00	639.744	639.744
	e- Tablero TC de 6 AG	Unid.	2,00	300.288	600.576
	f- Tablero TCV para 2 llaves de ventiladores	Unid.	2,00	369.408	738.816
	g- Ventilador de techo de 56"	Unid.	4,00	364.800	1.459.200

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

16	Rampa	Unid.	1,00	882.534	882.534
17	**Mobiliarios :**				-
	a- Pizarrones	UN.	2,00	1.222.453	2.444.906
18	Limpieza final	M2	124,80	4.224	527.155
	SUBTOTAL				**108.363.059**

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

2 - Escuela Básica N° 4.694 "San Luis" - General Elizardo Aquino- San Pedro

TERMINACIÓN DE BLOQUE DE AULAS, SALA DE INFORMATICA Y BIBLIOTECA DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS 186,00 m2

N°	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del sitio	M2	186,00	3.520	654.720
2	Muros de elevación				-
	Completar ladrillos vistos faltantes y macizados	M2	10,00	95.040	950.400
3	Techo				-
	Reposición de tejas rotas y teminación de bordes y aleros	M2	10,00	139.427	1.394.270
4	Revoques :				-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	197,80	30.554	6.043.581
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	43,10	37.594	1.620.301
	c- Lineal en balancines	ML	116,40	24.922	2.900.921
5	Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,50	31.821	5.489.123
6	Piso de baldosa calcarea	M2	172,50	70.259	12.119.678
7	Zocalo calcareo	ML	100,00	20.430	2.043.000
8	Aberturas metálicas :				-
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.050.889	3.152.667
	b- Ventanas tipo balancines	M2	21,60	295.680	6.386.688
9	Alfeizar de ventanas :				-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	18,00	11.686	210.348
10	Pinturas :				-
	a- De paredes a la cal	M2	215,26	11.109	2.391.323
	b- De pilares vistos al látex color cerámica	M2	27,80	15.270	424.506
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	43,10	11.109	478.798
	d- De balancines con pintura sintética	M2	21,60	17.860	385.776
	e- De ladrillos vistos al látex color cerámica	M2	246,38	15.270	3.762.223
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	15.940	3.458.980
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	17.860	294.690
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al látex	M2	143,00	15.270	2.183.610
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	64,00	13.853	886.592
11	Vidrios dobles	M2	21,60	113.697	2.455.855
12	Desague Pluvial				-
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	53.968	3.453.952
13	Instalación eléctrica				-
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	15,00	83.149	1.247.235
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	15,00	83.149	1.247.235
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	83.149	1.995.576
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	83.149	2.494.470
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	9,00	83.149	748.341
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	83.149	1.995.576
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	15,00	83.149	1.247.235
14	Artefactos eléctricos				-

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
AUDITORIA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

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 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	322.592	1.935.552
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	220.669	2.648.028
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galería	Un.	6,00	200.291	1.201.746
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	573.082	573.082
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	300.288	900.864
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	369.408	1.108.224
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	364.800	4.377.600
15	Rampa	GL.	1,00	882.534	882.534
16	Mobiliarios :				-
	a- Pizarrones	UN.	3,00	1.222.453	3.667.359
17	Limpieza final	M2	186,00	4.224	785.664
	TOTAL GENERAL				**92.198.323**

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

2 - Escuela Básica N° 4.694 "San Luis" - General Elizardo Aquino- San Pedro

	REPARACIÓN BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A°				
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1	Envarillado en Z para rajaduras en muros.	ML.	20,00	20.206	404.120
2	Techo :				-
	Viga Hº Aº de galería de 20 x 25 m³	M³	0,80	2.172.193	1.737.754
	Remoción de tejas viejas y tejuelones rotos	M²	168,50	28.160	4.744.960
	Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 5" de Hº Aº	GL.	1,00	15.367.191	15.367.191
	con asfalto sólido derretido en caliente, los canales. Macizado de tirantes con ladrillos.	M²	168,50	158.435	26.696.298
3	Reposición de revoques de paredes	M²	15,00	30.554	458.310
4	Pinturas :				-
	a- De paredes al látex	M²	168,00	15.270	2.565.360
	b- De pilares con pintura látex	M²	19,80	15.270	302.346
	c- De paredes exteriores, color cerámico hasta 1.20m de altura y color a indicar por el fiscal (látex exterior)	M²	135,50	15.270	2.069.085
	d- De techo con barniz brillante, tanto tirantes como tejuelones.	M²	160,00	15.940	2.550.400
	e- De balancines con pintura sintética	M²	18,00	17.860	321.480
	f- De puerta de madera de acceso al barniz	M²	11,00	23.676	260.436
5	**Instalación eléctrica**				-
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	10,00	83.149	831.490
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	10,00	83.149	831.490
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	83.149	665.192
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	83.149	997.788
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	83.149	498.894
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	83.149	665.192
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	10,00	83.149	831.490
6	**Artefactos eléctricos**				-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	8,00	322.592	2.580.736
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galería	Un.	4,00	200.291	801.164
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	639.744	639.744
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	300.288	600.576
	Tablero TCV para 2 llaves de ventiladores	Un.	2,00	369.408	738.816
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	364.800	1.459.200
7	Colocación de canaleta de Chapa Nº 26, con acabado de esmalte sintético con base antioxidante	ML	44,07	53.968	2.378.370
8	Limpieza final	M²	124,80	4.224	527.155
	SUBTOTAL				**72.525.037**

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

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 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

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

2 - Escuela Básica N° 4.694 "San Luis" - Gral. Elizardo Aquino- San Pedro

REPARACIÓN DE AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A°

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1	**Estructura de Hº Aº**				
	Encadenado y viga de galería de Hº Aº	M3	2,17	2.172.193	4.713.659
2	**Techo**				-
	Remoción de tejas viejas, tejuelones y tirantes.	M²	90,50	28.160	2.548.480
	Tirantes de 2" x 6" y listón de borde de 2" x 3" de Hº Aº	M²	1,00	8.408.516	8.408.516
	Cambio total de tejas y tejuelones prensadas a máquina, no utilizar cartón asfáltico, pintar muy bien con asfalto sólido derretido en caliente, los canales.	M²	90,50	158.435	14.338.368
3	**Pinturas :**				-
	a- De paredes al látex interior	M²	84,00	15.270	1.282.680
	b- De pilares con pintura al agua	M²	11,88	15.270	181.408
	c- De paredes exteriores al látex, color cerámico hasta 1.20m de altura.	M²	88,00	15.270	1.343.760
	d- De techo. Tejuelones al barniz	M²	80,00	15.940	1.275.200
	e- De balancines con pintura sintética	M²	9,00	17.860	160.740
	f- De puerta de madera de acceso al barniz	M²	5,50	23.676	130.218
	g- De tirantes y listón de Hº Aº al látex	M²	53,40	15.270	815.418
	h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	23,00	13.853	318.619
4	**Vidrios dobles**	M²	1,00	113.697	113.697
5	**Instalación Eléctrica**				-
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG.	Boc.	5,00	83.149	415.745
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	5,00	83.149	415.745
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	4,00	83.149	332.596
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	6,00	83.149	498.894
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	3,00	83.149	249.447
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	83.149	332.596
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	5,00	83.149	415.745
6	**Artefactos eléctricos**				-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	322.592	1.290.368
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	200.291	400.582
	Tablero TS 10 de 6 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	639.744	639.744
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	300.288	300.288
	Tablero TCV para 2 llaves de ventiladores	Un.	1,00	369.408	369.408
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	364.800	729.600
7	**Desague Pluvial**				-
	Canaleta y caño de bajada nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	22,60	53.968	1.219.677
8	**Rampa**	Un.	1,00	882.534	882.534
9	**Guarda obra, de piso de cemento de 0,60m**	M²	22,00	71.386	1.570.492
10	**Limpieza final**	M²	63,70	4.224	269.069
SUBTOTAL					**45.963.293**

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

CARACURTAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

TEKOMBOE HA TEMBIRUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

3 - Escuela Básica Nº 7326 "15 de Mayo"

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa (correciones en nivelación)	M2	3,00	30.554	91.662
2	Pinturas :				-
	a- De paredes a la cal	M2	77,56	11.109	861.614
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	11,90	15.270	181.713
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	16,00	11.109	177.744
	d- De balancines con pintura sintética	M2	7,20	17.860	128.592
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	104,02	15.270	1.588.385
	f- De tejuelones con barniz	M2	80,00	15.940	1.275.200
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	17.860	98.230
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	15.270	815.418
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	13.853	318.619
3	Techo				-
	Reposición de tejas rotas	M2	2,00	95.990	191.980
4	Vidrios dobles	M2	7,20	113.697	818.618
5	Desague Pluvial				-
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	53.968	1.241.264
6	Instalación eléctrica				-
	Colocación de tapas ciegas redondas	Un.	5,00	7.462	37.310
7	Guarda obra de 0,60 mt. De ancho	M2	23,40	71.386	1.670.432
8	Mobiliarios :				-
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.222.453	1.222.453
9	Limpieza final	M2	63,70	4.224	269.069
	TOTAL GENERAL				**10.988.303**

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

4 - Escuela Básica N° 7.140 "Punta Porá" - Gral. Aquino - San Pedro

Terminación AULA PRE-ESCOLAR de 5.80 X 6.80 - UTILIZANDO VIGA DE Hº Aº c/ TEJAS - 71,00 m²

N°	RUBRO	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,08 x 2,50	UN	1,00	1.238.082	1.238.082
2	Pinturas :				-
	a- A la cal en paredes, nivelación, pilares y alrededor de aberturas	M2	119,35	11.109	1.325.859
	b- Al látex con color en paredes, pilares y alrededor de aberturas	M2	119,35	15.270	1.822.475
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	18,67	11.109	207.405
	d- Al latex con color en mampostería vista y sardinel	M2	64,72	15.270	988.274
	e- De aberturas metálicas en sintético	M2	21,70	17.860	387.562
	f- De aberturas madera al barniz	M2	5,82	23.676	137.794
	g- De tejuelones al barniz	M2	85,00	15.940	1.354.900
	h- De tirantes de Hº Aº al látex con color	M2	51,00	15.270	778.770
	i- Canaleta y caño de bajada en sintético	ML.	38,40	13.853	531.955
3	Techo				-
	Reposición de tejas rotas	M2	2,00	95.990	191.980
3	Vidrios dobles	M2	16,44	113.697	1.869.179
4	Desague pluvial				-

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

	a- Canaletas y caño de bajada	ML.	38,40	53.968	2.072.371
5	Instalación sanitaria				-
	a- Desague cloacal, agua corriente, registro y mano de obra	GL.	1,00	2.575.989	2.575.989
	b- Artefactos, griferias, accesorios y mano de obra	GL.	1,00	5.538.522	5.538.522
	c- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	UN.	1,00	2.452.709	2.452.709
	d- Pozo ciego 2.00 x 2.50	UN.	1,00	2.644.305	2.644.305
6	Azulejado en baño	M2	17,28	83.058	1.435.242
7	Instalación eléctrica				-
	a- Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y neutro	BOC.	6,00	83.149	498.894
	b- Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	BOC.	2,00	83.149	166.298
	c- Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	10,00	83.149	831.490
	d- Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	3,00	83.149	249.447
	e- Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	2,00	83.149	166.298
8	Artefactos elèctricos				-
	a- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	4,00	220.669	882.676
	b- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	UN.	5,00	144.994	724.970
	c- Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	UN.	1,00	300.288	300.288
	d- Tablero TCV de 2 AG	UN.	1,00	257.124	257.124
	e- Ventilador de techo de 56"	UN.	2,00	364.800	729.600
9	Obras exteriores				-
	a- Alimentacion al tablero existente c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	MTS.	15,00	63.401	951.015
10	Mobiliario				-
	a- Pizarròn de madera movil de 1,50 x 1,00 con pintura	GL.	1,00	605.440	605.440
	b- Mampara de madera movil de 2,00 x 1,20 con pintura	GL.	1,00	704.000	704.000
11	Limpieza final	M2	71,00	4.224	299.904
	TOTAL GENERAL				**34.920.817**

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

4 - Escuela Básica N° 7.140 "Punta Porá" - Gral. Aquino - San Pedro

TERMINACIÓN DE BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 124,80 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	146,77	11.109	1.630.468
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	20,00	15.270	305.400
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	29,50	11.109	327.716
	d- De balancines con pintura sintética	M2	14,40	17.860	257.184
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	167,90	15.270	2.563.833
	f- De tejuelones con barniz	M2	149,00	15.940	2.375.060
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	17.860	196.460
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	15.270	1.500.430
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	13.853	602.606
2	Techo				-
	Reposición de tejas rotas	M2	3,00	95.990	287.970
2	Vidrios dobles	M2	5,60	113.697	636.703
3	Intalación eléctrica				-
	Reparaciones varias.	Gl.	1,00	281.600	281.600
4	Desague Pluvial				-

CARADUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECTORA 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 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	53.968	2.347.608
5	Mobiliaros				-
	a- Pizarrones	UN.	2,00	1.222.453	2.444.906
6	Limpieza final	M2	124,80	4.224	527.155
	TOTAL GENERAL				**16.285.099**

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

4 - Escuela Básica N° 7.140 "Punta Porá" - Gral. Aquino - San Pedro

TERMINACIÓN DE BLOQUE DE COCINA-COMEDOR DE 10,90 x 8,60 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 93,80 m2

N°	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	m2	176,02	11.109	1.955.406
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	m2	13,13	14.668	192.591
	c- De viga cumbrera,galería,encadenado y pilares a la cal	m2	37,44	11.109	415.921
	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	m2	17,85	17.860	318.801
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	m2	97,19	14.668	1.425.583
	f- De tejuelones con barniz	m2	102,87	15.940	1.639.748
	g- De puerta metálica con pintura sintética	m2	5,16	17.860	92.158
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	m2	79,80	15.270	1.218.546
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ml	37,80	13.853	523.643
2	Techo				-
	Reposición de tejas rotas	m2	2,00	95.990	191.980
2	Revestido de Azulejos	m2	6,10	83.058	506.654
3	Vidrios dobles	m2	17,85	113.697	2.029.491
4	Rampa	GL.	1,00	882.534	882.534
5	Desague Pluvial				-
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26	ml	37,80	53.968	2.039.990
6	instalación eléctrica				-
	Reparaciones varias	GL.	1,00	281.600	281.600
7	Limpieza final	m2	93,80	4.224	396.211
	TOTAL GENERAL				**14.110.857**

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

4 - Escuela Básica N° 7.140 "Punta Porá" - Gral. Aquino - San Pedro

REPARACIÓN DE BLOQUE DE **3 AULAS TIPO DE 5,80 X 4,50**

N°	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1					
	Remoción de tejas viejas y tejuelones rotos	M²	80,00	28.160	2.252.800
	Cambio total de tejas (si hace falta de algunos tejuelones rotos), no utilizar cartón asfáltico, pintar muy bien con asfalto sólido derretido en caliente, los canales.	M²	80,00	139.427	11.154.160
	Reposición de vidrios dobles en ventanas balancines.	M²	2,30	113.697	261.503
	TOTAL GENERAL				**13.668.463**

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

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

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 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

5 - Colegio Nacional San Luis - Gral. Aquino - San Pedro

TERMINACIÓN BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS 86,00 m2

N°	RUBROS	UNID.	CANT.	P.UNIT	P. TOTAL
1	Estructura de H° A° :				
	a - Loseta sobre puerta de acceso	UN.	3,00	356.025	1.068.075
2	Relleno y apisonado de interiores	M3	25,00	43.789	1.094.725
3	Revoques :				-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	197,80	30.554	6.043.581
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	43,10	37.594	1.620.301
	c- Lineal en balancines	ML	116,40	22.106	2.573.138
4	Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,50	31.821	5.489.123
5	Piso de baldosa calcárea	M2	172,50	70.259	12.119.678
6	Zocalo calcáreo	ML	100,00	20.430	2.043.000
7	Muros de elevación				-
	Faltantes de ladrillos vistos y macizados de muros	M2	10,00	95.040	950.400
8	Techo				-
	Reposición de tejas y tejuelones rotos o faltantes, terminación de bordes y de alero	M2	10,00	95.990	959.900
9	Aberturas metálicas :				-
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.050.889	3.152.667
	b- Ventanas tipo balancines	M2	21,60	295.680	6.386.688
10	Alfeizar de ventanas :				-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	18,00	11.686	210.348
11	Pinturas :				-
	a- De paredes a la cal	M2	215,26	11.109	2.391.323
	b- De pilares vistos al látex color cerámica	M2	27,80	15.270	424.506
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	43,10	11.109	478.798
	d- De balancines con pintura sintética	M2	21,60	17.860	385.776
	e- De ladrillos vistos al látex color cerámica	M2	246,38	15.270	3.762.223
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	15.940	3.458.980
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	17.860	294.690
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al látex	M2	143,00	15.270	2.183.610
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	64,00	13.853	886.592
12	Vidrios dobles	M2	21,60	113.697	2.455.855
13	Desague Pluvial				-
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	53.968	3.453.952
14	Instalación eléctrica				-
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	15,00	83.149	1.247.235
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	15,00	83.149	1.247.235
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	83.149	1.995.576
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	83.149	1.995.576
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	9,00	83.149	748.341
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	83.149	1.995.576
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	15,00	83.149	1.247.235
15	Artefactos eléctricos				-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	322.592	1.935.552
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	220.669	2.648.028
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galería	Un.	6,00	200.291	1.201.746
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	573.082	573.082
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	300.288	900.864
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	369.408	1.108.224

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	364.800	4.377.600
16	Rampa	GL.	1,00	882.534	882.534
17	Mobiliarios :				-
	a- Pizarrones	UN.	3,00	1.222.453	3.667.359
18	Limpieza final	M2	186,00	4.224	785.664
					92.445.356

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

5 - Colegio Nacional San Luis - Gral. Aquino - San Pedro

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

N°	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del sitio de obras	M2	63,7	3.520	224.224
2	Preparación de la obra				
	Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN.	1	356.025	356.025
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,3	43.789	1.020.284
4	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	71,74	30.554	2.191.944
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	16	37.594	601.504
	c- Lineal en balancines	ML.	38,8	22.106	857.713
5	Contrapiso de H° de cascotes	M2	58	31.821	1.845.618
6	Piso de baldosa calcarea	M2	58	70.259	4.075.022
7	Zocalo calcareo	ML.	34	20.430	694.620
8	Techo				
	Reposición tejas y tejuelones rotos y faltantes - Terminación de bordes y de aleros	M2	5	95.990	479.950
9	Muros de elevación				
	Faltantes de ladrillos vistos y macizado de muros	M2	5	95.040	475.200
10	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	UN.	1	1.050.889	1.050.889
	b- Ventanas tipo balancines	M2	7,2	295.680	2.128.896
11	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	6	11.686	70.116
12	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	77,56	11.109	861.614
	b- De pilares vistos al látex color cerámica	M2	11,9	15.270	181.713
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	16	11.109	177.744
	d- De balancines con pintura sintética	M2	7,2	17.860	128.592
	e- De ladrillos vistos al látex color cerámica	M2	104,02	15.270	1.588.385
	f- De tejuelones con barniz	M2	80	15.940	1.275.200
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,5	17.860	98.230
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al látex	M2	53,4	15.270	815.418
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	23	13.853	318.619
13	Vidrios dobles	M2	7,2	113.697	818.618
14	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23	53.968	1.241.264
15	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG.	Boc.	5	83.149	415.745
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	5	83.149	415.745
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	4	83.149	332.596
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	6	83.149	498.894

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Apoderado Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS

1.36

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 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	3	83.149	249.447
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4	83.149	332.596
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	5	83.149	415.745
16	Artefactos eléctricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4	322.592	1.290.368
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galería	Un.	2	200.291	400.582
	Tablero TS 10 de 6 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1	573.082	573.082
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1	300.288	300.288
	Tablero TCV para 2 llaves de ventiladores	Un.	1	369.408	369.408
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	2	364.800	729.600
17	Rampa	GL.	1	882.534	882.534
18	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	1	1.222.453	1.222.453
19	Limpieza final	M2	63,7	4.224	269.069
	TOTAL GENERAL				**32.275.554**

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

5 - Colegio Nacional San Luis - Gral. Aquino - San Pedro

Terminación SS.HH TIPO DE 2,55 x 4,00 con TECHO de TEJAS - 10,20 m²

Nº	RUBRO	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
1.	Preparación de la Obra				
	b-Limpieza y preparación del sitio	M²	10,2	3.520	35.904
2	Revoques				
	a-Interior y exterior	M²	43,7	30.554	1.335.210
	b- Lineal en puertas y balancines	Ml	18	22.106	397.908
3	Contrapiso de Ho de cascote	M²	8,5	31.821	270.479
4	Piso de baldosa cálcarea	M²	8,5	70.259	597.202
5	Aberturas de Maderas				
	a) De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 tablero con contamarco	UN	2	836.971	1.673.942
	b)De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,6 x 1,60 con contramarco	UN	3	375.373	1.126.119
6	Aberturas Metalicas				
	a-Ventanas tipo balancín de 0,60 X 0,40 SSHH	UN	2	76.104	152.208
7	Techo				
	Reposición de tejas faltantes y rotas. Terminación de bordes y de aleros	M²	1,5	95.990	143.985
8	Muros de elevación				
	Faltantes de muros de elevación y macizado	M²	1	95.040	95.040
9	Alféizar de ventana en balancines				
	c-De revoque 1:3 (cemento -arena)	ML	1,2	11.686	14.023
10	Pintura				
	a-De Paredes Revocadas interior ,exterior	M²	46,4	15.270	708.528
	d)Pintura exterior de ladrillo visto latex color	M²	22,87	15.270	349.225
	j-De techo	M²	17	15.940	270.980
	d-Abert. Madera C/ Barniz	M²	13,44	23.676	318.205
	f-De aberturas metálicas	M²	0,48	17.860	8.573
11	Revestimientos				
	a-Azulejos blancos 15 x 15 h= 1,20	M²	24,3	83.058	2.018.309
12	Vidrios dobles	M²	0,48	113.697	54.575
13	Guarda Obra de 0.60 de ancho	ML	15,5	40.296	624.588
14	Instalación eléctrica	Gl.	1	985.600	985.600

CARACURTAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

15	Artefactos electricos	Gl.	1	985.600	985.600
16	instalación sanitaria				
	a-Inst. de agua corriente, desague cloacal, registro, artefactos sanitarios, accesorios, griferias y mano de obra	Gl.	1	6.057.881	6.057.881
	b- Camara sèptica de 1,15 x 1,90 x 1,20	Gl.	1	2.452.709	2.452.709
	c- Pozo absorvente de 2,00 x 2,50	Gl.	1	2.644.305	2.644.305
17	Limpieza final	M^2	10,2	4.224	43.085
	TOTAL GENERAL				**23.364.183**

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

6 - ESCUELA BÁSICA Nº 7320 "Arasa Poty" - Gral. Aquino

Terminación AULA PRE-ESCOLAR de 5.80 X 6.80 - UTILIZANDO VIGA DE Hº Aº c/ TEJAS - 71,00 m^2

N°	RUBROS	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparaciòn de la obra				
	a- Limpieza y preparación del sitio	M2	71	3.520	249.920
3	Estructura de H° A° :				
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1	356.025	356.025
4	Techo				
	Remoción de tejas y tejuelones rotos	M2	50	28.160	1.408.000
	Reposición de tejas y tejuelones	M2	50	139.427	6.971.350
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	31	43.789	1.357.459
6	Aislación asfaltica :				
	c- De canteros	M2	3	25.520	82.174
7	Mamposteria de elevación				
	a- De 0.15 para revocar (paredes y cantero)	M2	3	93.914	281.742
	e- Sardinel en canteros	ML.	4	43.085	172.340
8	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	195	30.554	5.971.474
	b- De pilares de galería	ML.	9	43.704	393.336
	c- De cantero con hidrófugo	M2	5	31.962	153.418
	d- De viga cumbrera y galerìa	M2	19	37.594	701.880
	e - De nivelacion	M2	17	37.488	631.673
9	Contrapiso de H° de cascotes	M2	62	31.821	1.980.221
10	Piso de baldosa calcarea	M2	62	70.259	4.372.218
11	Zocalo calcareo	ML.	40	20.430	806.985
12	Aberturas de madera con marco				
	a- Placa 0.70 x 2.10	UN.	1	562.411	562.411
	b- Placa 0.60x 1.20 en boxes	UN.	2	375.373	750.746
13	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,08 x 2,50	M2	3	1.050.889	2.837.400
	b- Ventanas tipo balancines	M2	16	295.680	4.790.016
14	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	12	11.686	140.232
	b- Lineal en balancines	ML.	67	22.106	1.485.523
15	Pinturas :				
	a- A la cal en paredes, nivelaciòn, pilares y alrededor de aberturas	M2	239	11.109	2.651.718
	b- Al látex con color en paredes, pilares y alrededor de aberturas	M2	222	15.270	3.386.886
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	19	11.109	207.405
	d- Al latex con color en mampostería vista y sardinel	M2	65	15.270	988.274
	e- De aberturas metálicas en sintético	M2	22	17.860	387.562

CAPAKURATY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Apoderado Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD DE PRÉSTAMOS

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 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

	f- De aberturas madera al barniz	M2	6	23.676	137.794
	g- De tejuelones al barniz	M2	85	15.940	1.354.900
	h- De tirantes de Hº Aº al látex con color	M2	51	15.270	778.770
	i- Canaleta y caño de bajada en sintético	ML.	38	13.853	531.955
16	Vidrios dobles	M2	16	113.697	1.869.179
17	Desague pluvial				
	a- Canaletas y caño de bajada	ML.	38	53.968	2.072.371
18	Instalaciòn sanitaria				
	a- Desague cloacal, agua corriente, registro y mano de obra	GL.	1	2.575.989	2.575.989
	b- Artefactos, griferias, accesorios y mano de obra	GL.	1	5.538.522	5.538.522
	c- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	UN.	1	2.452.709	2.452.709
	d- Pozo ciego 2.00 x 2.50	UN.	1	2.644.305	2.644.305
19	Azulejado en baño	M2	17	83.058	1.435.242
20	Escalera en acceso	UN.	2	446.336	892.672
21	Rampa	GL.	1	1.090.918	1.090.918
22	Instalación eléctrica				
	a- Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y neutro	BOC.	6	83.149	498.894
	b- Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	BOC.	2	83.149	166.298
	c- Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	10	83.149	831.490
	d- Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	3	83.149	249.447
	e- Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	2	83.149	166.298
23	Artefactos elèctricos				
	a- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	4	220.669	882.676
	b- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	UN.	5	144.994	724.970
	c- Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	UN.	1	300.288	300.288
	d- Tablero TCV de 2 AG	UN.	1	257.124	257.124
	e- Ventilador de techo de 56"	UN.	2	364.800	729.600
24	Obras exteriores				
	a- Alimentacion al tablero existente c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	MTS.	15	63.401	951.015
25	Mobiliario				
	a- Pizarròn de madera móvil de 1,50 x 1,00 con pintura	GL.	1	605.440	605.440
	b- Mampara de madera movil de 2,00 x 1,20 con pintura	GL.	1	704.000	704.000
28	Limpieza final	M2	71	4.224	299.904
	TOTAL GENERAL				**74.821.158**

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

6 - ESCUELA BÁSICA Nº 7320 "Arasa Poty" - Gral. Aquino

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del sitio	M2	186	3.520	654.720
3	Estructura de H° A° :				
	a- Loseta sobre puerta de acceso	UN.	3	356.025	1.068.075
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	69	43.789	3.021.441
6	Techo				
	Remoción de tejas y tejuelones rotos	M2	60	28.160	1.689.600

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
UPEP
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

	Reposición de tejas y tejuelones	M2	60	139.427	8.365.620
7	Muros de elevación :				
	b- De 0,15 para revocar	M2	10	93.914	939.140
8	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	197,8	30.554	6.043.581
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	43,1	37.594	1.620.301
	c- Lineal en balancines	ML	116,4	22.106	2.573.138
	d- De nivelación	M2	18	37.488	674.784
9	Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,5	31.821	5.489.123
10	Piso de baldosa calcárea	M2	172,5	70.259	12.119.678
11	Zocalo calcáreo	ML	100	20.430	2.043.000
12	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	3	1.050.889	3.152.667
	b- Ventanas tipo balancines	M2	21,6	295.680	6.386.688
13	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	18	11.686	210.348
14	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	215,26	11.109	2.391.323
	b- De pilares vistos al látex color cerámica	M2	27,8	15.270	424.506
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	43,1	11.109	478.798
	d- De balancines con pintura sintética	M2	21,6	17.860	385.776
	e- De ladrillos vistos al látex color cerámica	M2	246,38	15.270	3.762.223
	f- De tejuelones con barniz	M2	217	15.940	3.458.980
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,5	17.860	294.690
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143	15.270	2.183.610
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	64	13.853	886.592
15	Vidrios dobles	M2	21,6	113.697	2.455.855
16	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cm	ML	64	53.968	3.453.952
17	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	15	83.149	1.247.235
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	15	83.149	1.247.235
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24	83.149	1.995.576
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24	83.149	1.995.576
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	9	83.149	748.341
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24	83.149	1.995.576
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	15	83.149	1.247.235
18	Artefactos eléctricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6	322.592	1.935.552
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12	220.669	2.648.028
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6	200.291	1.201.746
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1	573.082	573.082
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3	300.288	900.864
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3	369.408	1.108.224
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12	364.800	4.377.600
19	Rampa	GL.	1	364.800	364.800
20	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	3	1.222.453	3.667.359
21	Limpieza final	M2	186	4.224	785.664
	TOTAL GENERAL				104.267.902

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

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
AUDITORÍA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

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 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

6 - ESCUELA BÁSICA Nº 7320 "Arasa Poty" - Gral. Aquino
TERMINACIÓN DE SS.HH TIPO DE 2,55 x 4,00 con TECHO de TEJAS - 10,20 m²

Nº	RUBROS	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
1.	Preparación de la Obra				
	b-Limpieza y preparación del sitio	M²	10,2	3.520	35.904
2	Relleno y Compactación	M³	2,5	43.789	109.473
3	Muros de Elevación				
	b- De 0,15 para Revocar y visto	M²	9	100.109	900.981
4	Techo				
	Remoción de tejas y tejuelones rotos	M²	2	28.160	56.320
	Reposición de tejas y tejuelones rotos	M²	2	139.427	278.854
8	Revoques				
	a-Interior y exterior	M²	43,7	30.554	1.335.210
	b- Lineal en puertas y balancines	Ml	18	22.106	397.908
	c- De nivelación	Ml	7,75	37.488	290.532
9	Contrapiso de Ho de cascote	M²	8,5	31.821	270.479
10	Piso de baldosa cálcarea	M²	8,5	70.259	597.202
11	Aberturas de Maderas				
	a) De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 tablero con contamarco	UN	2	836.971	1.673.942
	b)De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,6 x 1,60 con contramarco	UN	3	375.373	1.126.119
12	Aberturas Metálicas				
	a-Ventanas tipo balancín de 0,60 X 0,40 SSHH	UN	0,48	76.104	36.530
13	Alféizar de ventana en balancines				
	c-De revoque 1:3 (cemento -arena)	ML	1,2	11.686	14.023
14	Pintura				
	a-De Paredes Revocadas interior ,exterior	M²	46,4	11.109	515.458
	d)Pintura exterior de ladrillo visto latex color	M²	22,87	15.270	349.225
	j-De techo	M²	17	15.940	270.980
	d-Abert. Madera C/ Barniz	M²	13,44	23.676	318.205
	f-De aberturas metálicas	M²	0,48	17.860	8.573
15	Revestimientos				
	a-Azulejos h= 1,20	M²	24,3	83.058	2.018.309
16	Vidrios dobles	M²	0,48	113.697	54.575
17	Guarda Obra de 0.60 de ancho	M2	9,5	71.386	678.167
18	Instalación eléctrica	Gl.	1	985.600	985.600
19	Artefactos electricos	Gl.	1	985.600	985.600
20	Instalación sanitaria				
	a-Inst. de agua corriente, desague cloacal, registro, artefactos sanitarios, accesorios, griferias y mano de obra	Gl.	1	6.057.881	6.057.881
	b- Camara sèptica de 1,15 x 1,90 x 1,20	Gl.	1	2.452.709	2.452.709
	c- Pozo absorvente de 2,00 x 2,50	Gl.	1	2.644.305	2.644.305
23	Limpieza final	M²	10,2	4.224	43.085
	TOTAL GENERAL				24.506.149

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

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - DIRECCIÓN ELECTORAL DE PROGRAMAS - UEP - Asunción - Paraguay

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 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

7 - Escuela Básica Nº 6187 Primavera Real - Asentamiento Primavera Real - Guayaybi - San Pedro
Terminación AULA PRE-ESCOLAR de 5.80 X 6.80 - UTILIZANDO VIGA DE Hº Aº c/ TEJAS - 71,00 m²

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1	Preparaciòn de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	71	3.520	249.920
	b- Replanteo	M2	71	4.224	299.904
2	Estructura de H° A° :				
	a- Viga cumbrera de H° A°	M3	1,03	2.786.081	2.869.663
	b- Viga galerìa de H° A°	M3	0,31	2.172.193	673.380
	c- Pilar de H° A°	M3	0,2	2.394.657	478.931
	d- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1	358.375	358.375
	e- Encadenado inferior y superior de H°A°	M3	1,73	2.172.193	3.757.894
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	31	43.789	1.357.459
4	Aislación asfaltica :				
	a- De canteros	M2	3,22	25.520	82.174
5	Mamposteria de elevaciòn				
	a- De 0.15 para revocar	M2	8,5	93.914	798.269
	b- De 0.30 para revocar	M2	4	171.354	685.416
6	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 para revocar	ML.	6,6	180.111	1.188.733
	b- Capitel sobre pilares	UN.	4	578.125	2.312.500
7	Techo				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina con tirantes de 2"x 6" y listòn de boca de 2" x 3" de Hº Aº	M2	96,83	275.722	26.698.161
8	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	195,44	30.554	5.971.474
	b- De pilares de galería	ML.	9	43.704	393.336
	c- De cantero con hidrófugo	M2	4,8	31.962	153.418
	d- De viga cumbrera y galerìa	M2	18,67	37.594	701.880
	e - De nivelacion	M2	16,85	37.488	631.673
9	Contrapiso de H° de cascotes	M2	62,23	31.821	1.980.221
10	Piso de baldosa calcarea	M2	62,23	70.259	4.372.218
11	Zocalo calcareo	ML.	39,5	20.430	806.985
12	Aberturas de madera con marco				
	a- Placa 0.70 x 2.10	UN.	1	562.411	562.411
	b- Placa 0.60x 1.20 en boxes	UN.	2	375.373	750.746
13	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,08 x 2,50	UN	1	1.050.889	1.050.889
	b- Ventanas tipo balancines	M2	16,2	295.680	4.790.016
14	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	12	11.686	140.232
	b- Lineal en balancines	ML.	67,2	22.106	1.485.523
15	Pinturas :				
	a- A la cal en paredes, nivelaciòn, pilares y alrededor de aberturas	M2	238,7	11.109	2.651.718
	b- Al latex con color en paredes, pilares y alrededor de aberturas	M2	221,8	15.270	3.386.886
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	18,67	14.668	273.852
	d- Al latex con color en mampostería vista y sardinel	M2	64,72	15.270	988.274
	e- De aberturas metàlicas en sintético	M2	21,7	17.860	387.562
	f- De aberturas madera al barniz	M2	5,82	14.668	85.368
	g- De tejuelones al barniz	M2	85	15.940	1.354.900
	h- De tirantes de Hº Aº al latex con color	M2	51	15.270	778.770

CARAGUATAY S.A.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

	i- Canaleta y caño de bajada en sintètico	ML.	38,4	13.853	531.955
16	Vidrios dobles	M2	16,44	113.697	1.869.179
17	Desague pluvial				
	a- Canaletas y caño de bajada	ML.	38,4	53.968	2.072.371
18	Instalaciòn sanitaria				
	a- Desague cloacal, agua corriente, registro y mano de obra	GL.	1	2.575.989	2.575.989
	b- Artefactos, griferias, accesorios y mano de obra	GL.	1	5.538.522	5.538.522
	c- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	UN.	1	2.452.709	2.452.709
	d- Pozo ciego 2.00 x 2.50	UN.	1	2.644.305	2.644.305
19	Azulejado en baño	M2	17,28	83.058	1.435.242
20	Escalera en acceso	UN.	2	446.336	892.672
21	Rampa	GL.	1	1.090.918	1.090.918
22	Instalación eléctrica				
	a- Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y neutro	BOC.	6	83.149	498.894
	b- Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	BOC.	2	83.149	166.298
	c- Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	10	83.149	831.490
	d- Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	3	83.149	249.447
	e- Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	2	83.149	166.298
23	Artefactos elèctricos				
	a- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	4	220.669	882.676
	b- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	UN.	5	144.994	724.970
	c- Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	UN.	1	300.288	300.288
	d- Tablero TCV de 2 AG	UN.	1	257.124	257.124
	e- Ventilador de techo de 56"	UN.	2	364.800	729.600
24	Obras exteriores				
	a- Alimentacion al tablero existente c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	MTS.	15	63.401	951.015
25	Mobiliario				
	a- Pizarròn de madera movil de 1,50 x 1,00 con pintura	GL.	1	605.440	605.440
	b- Mampara de madera movil de 2,00 x 1,20 con pintura	GL.	1	704.000	704.000
26	Limpieza final	M2	71	4.224	299.904
	TOTAL GENERAL				**103.980.437**

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

7 - Escuela Básica Nº 6187 Primavera Real - Asentamiento Primavera Real - Guayaybi - San Pedro
Terminación BLOQUE DE COCINA / COMEDOR 8,60 x10,90 m

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	93,8	3.520	330.176
	b- Replanteo	m2	93,8	4.224	396.211
2	Estructura de H° A° :				
	a- Pilares de Hº Aº	m3	0,3	2.394.657	718.397
	b- Viga cumbrera de H° A°	m3	1,1	2.786.081	3.064.689
	c- Viga galeria de H° A°	m3	0,4	2.172.193	868.877
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	m3	1,7	2.172.193	3.692.728
3	Relleno y apisonado de interiores	m3	39,33	43.789	1.722.221
4	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	m2	40	93.914	3.756.560
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	m2	5	100.109	500.545
5	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ml	4,3	180.111	774.477

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

	b- Capitel sobre pilares	un.	2	578.125	1.156.250
6	Techo :				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	m2	122,69	158.435	19.438.390
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	gl	1	11.351.928	11.351.928
7	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	m2	188,35	30.554	5.754.846
	b- De viga cumbrera, galerìa y encadenado de H° A°	m2	47,63	37.594	1.790.602
	c- De pilares de H° A°	ml	2,88	43.704	125.868
	d- Lineal en balancines	ml	49,8	22.106	1.100.879
8	Contrapiso de H° de cascotes	m2	87,02	31.821	2.769.063
9	Piso de baldosa calcarea	m2	87,02	70.259	6.113.938
10	Zocalo calcareo	ml	61,95	20.430	1.265.639
11	Aberturas de madera :				
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	un	2	562.411	1.124.822
12	Aberturas metálicas :				
	a- Ventanas tipo balancines	m2	12,6	295.680	3.725.568
	b- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	un	1	1.050.889	1.050.889
13	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ml	10,5	11.686	122.703
14	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	m2	191,23	11.109	2.124.374
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	m2	7,74	15.270	118.190
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	m2	24,13	11.109	268.060
	d- De aberturas de madera al barniz	m2	6,72	14.668	98.569
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	m2	17,64	17.860	315.050
	f- De ladrillos vistos al latex color ceramica	m2	90,43	15.270	1.380.866
	g- De tejuelones con barniz	m2	106,5	15.940	1.697.610
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	m2	69	15.270	1.053.630
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ml	34,6	13.853	479.314
15	Revestido de Azulejos	m2	3,69	83.058	306.484
16	Vidrios dobles	m2	12,6	446.336	5.623.834
17	Rampa	GL.	1	1.090.918	1.090.918
18	Desague pluvial				
	a- Canaletas y caño de bajada	ml	34,6	53.968	1.867.293
19	Instalación eléctrica				
	a- Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y neutro	BOC.	6	83.149	498.894
	b- Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	12	83.149	997.788
	c- Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	10	83.149	831.490
	d- Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	5	83.149	415.745
20	Artefactos elèctricos				
	a- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6	220.669	1.324.014
	b- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W con fotocelula en galerìa	UN.	6	200.291	1.201.746
	c- Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	UN.	1	300.288	300.288
	d- Ventilador de techo de 56"	UN.	5	364.800	1.824.000
21	Obras exteriores				
	a- Alimentacion al tablero existente c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	MTS.	20	63.401	1.268.020
22	Costo de mesada en cocina y mostrador de ventana	GL.	1	2.041.600	2.041.600
23	Limpieza final	m2	93,8	4.224	396.211
	TOTAL GENERAL				100.240.254

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

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
OBRA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

124

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 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

7 - Escuela Básica Nº 6187 Primavera Real - Asentamiento Primavera Real - Guayaybì - San Pedro
Terminación SS.HH TIPO DE 2,55 x 4,00m con TECHO de TEJAS - 10,20 m²

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1	Preparación de la Obra				
	a-Replanteo	M²	10,2	3.520	35.904
	b-Limpieza y preparación de terreno	M²	10,2	4.224	43.085
2	Estructura de Hº Aº				
	a-Encadenado H°A° superior de(11 x 27)	M³	0,5	2.172.193	1.086.097
4	Relleno y Compactación	M³	2,5	43.789	109.473
6	Muros de Elevación				
	a- De 0,15 para Revocar	M²	11,87	93.914	1.114.759
	b- Visto 1 cara 0,15	M²	1	100.109	100.109
7	Techo:				
	a- Techo de tejas con tejuelones con tirantes de HºAº pretensado 0,07x0,15c. y Listón de 2"x3"	M2	17	275.722	4.687.274
8	Revoques				
	a-Interior y exterior	M²	43,7	30.554	1.335.210
	b- Lineal en puertas y balancines	Ml	18	22.106	397.908
9	Contrapiso de Ho de cascote	M²	8,5	31.821	270.479
10	Piso de baldosa cálcarea	M²	8,5	70.259	597.202
11	Aberturas de Maderas				
	a) De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 tablero con contamarco	UN	2	836.971	1.673.942
	b)De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,6 x 1,60 con contramarco	UN	3	375.373	1.126.119
12	Aberturas Metalicas				
	a-Ventanas tipo balancin de 0,60 X 0,40 SSHH	M2	0,48	76.104	36.530
13	Alféizar de ventana en balancines				
	a-De revoque 1:3 (cemento -arena)	ML	1,2	11.686	14.023
14	Pintura				
	a-De Paredes Revocadas interior ,exterior	M²	46,4	15.270	708.528
	b-Pintura exterior de ladrillo visto latex color	M²	22,87	15.270	349.225
	c-De techo	M²	17	15.940	270.980
	d-Abert. Madera C/ Barniz	M²	13,44	14.668	197.138
	e-De aberturas metálicas	M²	0,48	17.860	8.573
15	Revestimientos				
	a-Azulejos blancos 15 x 15 h= 1,20	M²	24,3	83.058	2.018.309
16	Vidrios dobles	M²	0,48	113.697	54.575
17	Guarda Obra de 0.60 de ancho	M²	9,5	40.296	382.812
18	Instalación eléctrica	Gl.	1	985.600	985.600
19	Artefactos electricos	Gl.	1	985.600	985.600
20	Instalación sanitaria				
	a-Inst. de agua corriente, desague cloacal, registro, artefactos sanitarios, accesorios, griferias y mano de obra	Gl.	1	6.057.881	6.057.881
	b- Camara sèptica de 1,15 x 1,90 x 1,20	Gl.	1	2.452.709	2.452.709
	c- Pozo absorvente de 2,00 x 2,50	Gl.	1	2.644.305	2.644.305
23	Limpieza final	M²	10,2	4.224	43.085
	TOTAL GENERAL				**29.787.434**

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

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

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 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

8 - Esc. Nº 7124 " 15 de Agosto " - Asentamiento 15 de Agosto - Guayaybi - San Pedro
Terminación AULA PRE-ESCOLAR de 5.80 X 6.80 - UTILIZANDO VIGA DE Hº Aº c/ TEJAS - 71,00 m²

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1	Preparaciòn de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	71,00	3.520	249.920
	b- Replanteo	M2	71,00	4.224	299.904
2	Estructura de H° A° :				-
	a- Viga cumbrera de H° A°	M3	1,03	2.786.081	2.869.663
	b- Viga galerìa de H° A°	M3	0,31	2.172.193	673.380
	c- Pilar de H° A°	M3	0,20	2.394.657	478.931
	d- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN.	1,00	356.025	356.025
	e- Encadenado inferior y superior de H°A°	M3	1,73	2.172.193	3.757.894
3	Aislación asfaltica :				-
	a- De canteros	M2	3,22	25.520	82.174
4	Mamposteria de elevaciòn				-
	a- De 0.15 para revocar	M2	8,50	93.914	798.269
	b- De 0.30 para revocar	M2	4,00	171.354	685.416
	c- De 0.15 visto una cara de ladrillos comunes	M2	2,50	100.109	250.273
5	Pilares :				-
	a- De 0,45 x 0,45 para revocar	ML.	1,85	180.111	333.205
	b- Capitel sobre pilares	UN.	4,00	578.125	2.312.500
6	Techo				-
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina con tirantes de 2"x 6" y listòn de boca de 2" x 3" de Hº Aº	M2	96,83	275.722	26.698.161
7	Revoques :				-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	195,44	30.554	5.971.474
	b- De pilares de galerìa	ML.	9,00	43.704	393.336
	c- De cantero con hidrófugo	M2	4,80	31.962	153.418
	d- De viga cumbrera y galerìa	M2	18,67	37.594	701.880
	e - De nivelacion	M2	16,85	37.488	631.673
8	Contrapiso de H° de cascotes	M2	62,23	31.821	1.980.221
9	Piso de baldosa calcarea	M2	62,23	70.259	4.372.218
10	Zocalo calcareo	ML.	39,50	20.430	806.985
11	Aberturas de madera con marco				-
	a- Placa 0.70 x 2.10	UN.	1,00	562.411	562.411
	b- Placa 0.60x 1.20 en boxes	UN.	2,00	375.373	750.746
12	Aberturas metálicas :				-
	a- Puerta metálica de 1,08 x 2,50	UN	1,00	1.050.889	1.050.889
	b- Ventanas tipo balancines	M2	16,20	295.680	4.790.016
13	Alfeizar de ventanas :				-

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - UEP - Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	12,00	11.686	140.232
	b- Lineal en balancines	ML.	67,20	22.106	1.485.523
14	Pinturas :				-
	a- A la cal en paredes, nivelaciòn, pilares y alrededor de aberturas	M2	238,70	11.109	2.651.718
	b- Al latex con color en paredes, pilares y alrededor de aberturas	M2	221,80	15.270	3.386.886
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	18,67	11.109	207.405
	d- Al latex con color en mampostería vista y sardinel	M2	64,72	15.270	988.274
	e- De aberturas metàlicas en sintético	M2	21,70	17.860	387.562
	f- De aberturas madera al barniz	M2	5,82	14.668	85.368
	g- De tejuelones al barniz	M2	85,00	15.940	1.354.900
	h- De tirantes de Hº Aº al latex con color	M2	51,00	15.270	778.770
	i- Canaleta y caño de bajada en sintètico	ML.	38,40	13.853	531.955
15	Vidrios dobles	M2	16,44	113.697	1.869.179
16	Desague pluvial				-
	a- Canaletas y caño de bajada	ML.	38,40	53.968	2.072.371
17	Instalaciòn sanitaria				-
	a- Desague cloacal, agua corriente, registro y mano de obra	GL.	1,00	2.575.989	2.575.989
	b- Artefactos, griferias, accesorios y mano de obra	GL.	1,00	5.538.522	5.538.522
	c- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	UN.	1,00	2.452.709	2.452.709
	d- Pozo ciego 2.00 x 2.50	UN.	1,00	2.644.305	2.644.305
18	Azulejado en baño	M2	17,28	83.058	1.435.242
19	Escalera en acceso	UN.	2,00	446.336	892.672
20	Rampa	GL.	1,00	882.534	882.534
21	Instalación eléctrica				-
	a- Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y neutro	BOC.	6,00	83.149	498.894
	b- Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	BOC.	2,00	83.149	166.298
	c- Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	10,00	83.149	831.490
	d- Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	3,00	83.149	249.447
	e- Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	2,00	83.149	166.298
22	Artefactos elèctricos				-
	a- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	4,00	220.669	882.676
	b- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	UN.	5,00	144.994	724.970
	c- Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	UN.	1,00	300.288	300.288
	d- Tablero TCV de 2 AG	UN.	1,00	257.124	257.124
	e- Ventilador de techo de 56"	UN.	2,00	364.800	729.600
23	Obras exteriores				-
	a- Alimentaciòn al tablero existente c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	MTS.	15,00	63.401	951.015
24	Mobiliario				-
	a- Pizarròn de madera movil de 1,50 x 1,00 con pintura	GL.	1,00	605.440	605.440
	b- Mampara de madera movil de 2,00 x 1,20 con pintura	GL.	1,00	704.000	704.000
25	Limpieza final	M2	71,00	4.224	299.904
	TOTAL GENERAL				**101.740.542**

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

CARACUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS

TEKOMBO'E ÑA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

8 - Esc. Nº 7124 " 15 de Agosto " - Asentamiento 15 de Agosto - Guayaybi - San Pedro
Terminación COCINA / COMEDOR DE 8,60 x 10,90 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 93,80 m2

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	93,80	3.520	330.176
	b- Replanteo	m2	93,80	4.224	396.211
2	Estructura de H° A° :				-
	a- Pilares de Hº Aº	m3	0,20	2.394.657	478.931
	b- Viga cumbrera de H° A°	m3	1,10	2.786.081	3.064.689
	c- Viga galería de H° A°	m3	0,40	2.172.193	868.877
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	m3	1,70	2.172.193	3.692.728
3	Relleno y apisonado de interiores	m3	39,33	43.789	1.722.221
4	Muros de elevación :				-
	a- De 0,15 para revocar	m2	47,00	93.914	4.413.958
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	m2	56,73	100.109	5.679.184
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	43,60	21.810	950.916
5	Pilares :				-
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ml	4,30	325.105	1.397.952
	b- Capitel sobre pilares	un.	2,00	578.125	1.156.250
6	Techo :				-
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	m2	122,69	158.435	19.438.390
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	gl	1,00	11.351.928	11.351.928
7	Revoques :				-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	m2	188,35	30.554	5.754.846
	b- De viga cumbrera, galería y encadenado de H° A°	m2	47,63	37.594	1.790.602
	c- De pilares de H° A°	ml	2,88	43.704	125.868
	d- Lineal en balancines	ml	49,80	22.106	1.100.879
8	Contrapiso de H° de cascotes	m2	87,02	31.821	2.769.063
9	Piso de baldosa calcarea	m2	87,02	70.259	6.113.938
10	Zocalo calcareo	ml	61,95	20.430	1.265.639
11	Aberturas de madera :				-
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	un	2,00	562.411	1.124.822
12	Aberturas metálicas :				-
	a- Ventanas tipo balancines	m2	12,60	295.680	3.725.568
	b- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	un	1,00	1.050.889	1.050.889
13	Alfeizar de ventanas :				-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ml	10,50	11.686	122.703
14	Pinturas :				-
	a- De paredes a la cal	m2	191,23	11.109	2.124.374
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	m2	7,74	15.270	118.190
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	m2	24,13	11.109	268.060
	d- De aberturas de madera al barniz	m2	6,72	14.668	98.569
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	m2	17,64	17.860	315.050
	f- De ladrillos vistos al latex color ceramica	m2	90,43	15.270	1.380.866
	g- De tejuelones con barniz	m2	106,50	15.940	1.697.610
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	m2	69,00	15.270	1.053.630
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ml	34,60	13.853	479.314
15	Revestido de Azulejos	m2	3,69	83.058	306.484
16	Vidrios dobles	m2	12,60	113.697	1.432.582
17	Rampa	GL.	1,00	882.534	882.534
18	Desague pluvial				-

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO CABAÑAS

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 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

	a- Canaletas y caño de bajada	ml	34,60	53.968	1.867.293
19	Instalación eléctrica				-
	a- Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y neutro	BOC.	6,00	83.149	498.894
	b- Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	12,00	83.149	997.788
	c- Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	10,00	83.149	831.490
	d- Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	5,00	83.149	415.745
20	Artefactos elèctricos				-
	a- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	220.669	1.324.014
	b- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W con fotocelula en galerìa	UN.	6,00	200.291	1.201.746
	c- Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	UN.	1,00	300.288	300.288
	d- Ventilador de techo de 56"	UN.	5,00	364.800	1.824.000
21	Obras exteriores				-
	a- Alimentacion al tablero existente c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	MTS.	20,00	63.401	1.268.020
22	Costo de mesada en cocina y mostrador de ventana	GL.	1,00	2.041.600	2.041.600
23	Limpieza final	m2	93,80	4.224	396.211
	TOTAL GENERAL				**103.011.580**

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

8 - Esc. Nº 7124 " 15 de Agosto " - Asentamiento 15 de Agosto - Guayaybì - San Pedro

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

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	3.520	654.720
	b- Replanteo	M2	186,00	4.224	785.664
2	Estructura de H° A° :				-
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	3,38	2.172.193	7.342.012
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,65	2.172.193	5.756.311
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	356.025	1.068.075
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	69,00	43.789	3.021.441
4	Muros de elevación :				-
	a- De 0,30 para revocar	M2	20,96	171.354	3.591.580
	b- De 0,15 para revocar	M2	10,00	93.914	939.140
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	47,70	192.474	9.181.010
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	67,70	100.109	6.777.379
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	48,00	21.810	1.046.880
5	Pilares :				-
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	15,40	325.105	5.006.617
6	Techo :				-
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	246,60	158.435	39.070.071
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	22.073.038	22.073.038

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS - UOP - Asunción - Paraguay

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 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

7	Revoques :				-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	197,80	30.554	6.043.581
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	43,10	37.594	1.620.301
	c- Lineal en balancines	ML	116,40	22.106	2.573.138
8	Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,50	31.821	5.489.123
9	Piso de baldosa calcarea	M2	172,50	70.259	12.119.678
10	Zocalo calcareo	ML	100,00	20.430	2.043.000
11	Aberturas metálicas :				-
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.050.889	3.152.667
	b- Ventanas tipo balancines	M2	21,60	295.680	6.386.688
12	Alfeizar de ventanas :				-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	18,00	11.686	210.348
13	Pinturas :				-
	a- De paredes a la cal	M2	215,26	11.109	2.391.323
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	27,80	15.270	424.506
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	43,10	11.109	478.798
	d- De balancines con pintura sintética	M2	21,60	17.860	385.776
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	246,38	15.270	3.762.223
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	15.940	3.458.980
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	17.860	294.690
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	15.270	2.183.610
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	64,00	13.853	886.592
14	Vidrios dobles	M2	21,60	113.697	2.455.855
15	Desague Pluvial				-
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	53.968	3.453.952
16	Instalación eléctrica				-
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	83.149	2.993.364
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	83.149	2.993.364
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	83.149	1.995.576
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	83.149	2.494.470
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	83.149	1.496.682
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	83.149	1.995.576
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	83.149	2.993.364
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	83.149	8.481.198
17	Artefactos electricos				-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	322.592	1.935.552
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	220.669	2.648.028
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	200.291	1.201.746
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	639.744	639.744
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	300.288	900.864
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	369.408	1.108.224
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	364.800	4.377.600
18	Rampa	GL.	1,00	882.534	882.534
19	Mobiliarios :				-
	a- Pizarrones	UN.	3,00	1.222.453	3.667.359
20	Limpieza final	M2	186,00	4.224	785.664
	TOTAL GENERAL				**209.719.676**

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

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

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 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

9 - Esc. Nº 7588 Santa Catalina - Asentamiento Santa Catalina - San Pedro del Ycuamandy' yú
Terminación AULA PRE-ESCOLAR de 5.80 X 6.80 - UTILIZANDO VIGA DE Hº Aº c/ TEJAS - 71,00 m²

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1	Preparaciòn de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	71,00	3.520	249.920
	b- Replanteo	M2	71,00	4.224	299.904
2	Estructura de H° A° :				-
	a- Viga cumbrera de H° A°	M3	1,03	2.786.081	2.869.663
	b- Viga galerìa de H° A°	M3	0,31	2.172.193	673.380
	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN	1,00	356.025	356.025
3	Aislación asfaltica :				-
	a- De canteros	M2	3,22	25.520	82.174
4	Mamposteria de elevaciòn				-
	a- De 0.15 para revocar	M2	10,00	93.914	939.140
	b- Sardinel en canteros	ML.	4,00	43.085	172.340
5	Pilares :				-
	a- De 0,45 x 0,45 para revocar	ML.	9,00	180.111	1.620.999
	b- Capitel sobre pilares	UN.	4,00	578.125	2.312.500
6	Techo				-
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina con tirantes de 2"x 6" y listòn de boca de 2" x 3" de Hº Aº	M2	96,83	275.722	26.698.161
7	Revoques :				-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	195,44	30.554	5.971.474
	b- De pilares de galería	ML.	9,00	43.704	393.336
	c- De cantero con hidrófugo	M2	4,80	31.962	153.418
	d- De viga cumbrera y galerìa	M2	18,67	37.594	701.880
	e - De nivelacion	M2	16,85	37.488	631.673
8	Contrapiso de H° de cascotes	M2	62,23	31.821	1.980.221
9	Piso de baldosa calcarea	M2	62,23	70.259	4.372.218
10	Zocalo calcareo	ML.	39,50	20.430	806.985
11	Aberturas de madera con marco				-
	a- Placa 0.70 x 2.10	UN.	1,00	562.411	562.411
	b- Placa 0.60x 1.20 en boxes	UN.	2,00	375.373	750.746
12	Aberturas metálicas :				-
	a- Puerta metàlica de 1,08 x 2,50	UN	1,00	1.050.889	1.050.889
	b- Ventanas tipo balancines	M2	16,20	295.680	4.790.016
13	Alfeizar de ventanas :				-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	12,00	11.686	140.232
	b- Lineal en balancines	ML.	67,20	22.106	1.485.523
14	Pinturas :				-
	a- A la cal en paredes, nivelaciòn, pilares y alrededor de aberturas	M2	238,70	11.109	2.651.718
	b- Al latex con color en paredes, pilares y alrededor de aberturas	M2	221,80	15.270	3.386.886
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	18,67	11.109	207.405
	d- Al latex con color en mampostería vista y sardinel	M2	64,72	15.270	988.274
	e- De aberturas metàlicas en sintético	M2	21,70	17.860	387.562
	f- De aberturas madera al barniz	M2	5,82	14.668	85.368
	g- De tejuelones al barniz	M2	85,00	15.940	1.354.900
	h- De tirantes de Hº Aº al latex con color	M2	51,00	15.270	778.770
	i- Canaleta y caño de bajada en sintètico	ML.	38,40	13.853	531.955

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN AUDITORÍA 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 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

15	Vidrios dobles	M2	16,44	113.697	1.869.179
16	Desague pluvial				-
	a- Canaletas y caño de bajada	ML.	38,40	53.968	2.072.371
17	Instalaciòn sanitaria				-
	a- Desague cloacal, agua corriente, registro y mano de obra	GL.	1,00	2.575.989	2.575.989
	b- Artefactos, griferias, accesorios y mano de obra	GL.	1,00	5.538.522	5.538.522
	c- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	UN.	1,00	2.452.709	2.452.709
	d- Pozo ciego 2.00 x 2.50	UN.	1,00	2.644.305	2.644.305
18	Azulejado en baño	M2	17,28	83.058	1.435.242
19	Escalera en acceso	UN.	2,00	446.336	892.672
20	Rampa	GL.	1,00	882.534	882.534
21	Instalación eléctrica				-
	a- Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y neutro	BOC.	6,00	83.149	498.894
	b- Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	BOC.	2,00	83.149	166.298
	c- Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	10,00	83.149	831.490
	d- Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	3,00	83.149	249.447
	e- Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	2,00	83.149	166.298
22	Artefactos elèctricos				-
	a- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	4,00	220.669	882.676
	b- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	UN.	5,00	144.994	724.970
	c- Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	UN.	1,00	300.288	300.288
	d- Tablero TCV de 2 AG	UN.	1,00	257.124	257.124
	e- Ventilador de techo de 56"	UN.	2,00	364.800	729.600
23	Obras exteriores				-
	a- Alimentacion al tablero existente c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	MTS.	15,00	63.401	951.015
24	Mobiliario				-
	a- Pizarròn de madera movil de 1,50 x 1,00 con pintura	GL.	1,00	605.440	605.440
	b- Mampara de madera movil de 2,00 x 1,20 con pintura	GL.	1,00	704.000	704.000
25	Limpieza final	M2	71,00	4.224	299.904
	TOTAL GENERAL				**98.169.033**

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

9 - Esc. Nº 7588 Santa Catalina - Asentamiento Santa Catalina - San Pedro del Ycuamandy' yú

Terminación SS.HH TIPO DE 2,55 x 4,00 con TECHO de TEJAS - 10,20 m²

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1	Preparación de la Obra				
	a-Replanteo	M²	10,20	3.520	35.904
	b-Limpieza y preparación de terreno	M²	10,20	4.224	43.085
2	Estructura de Hº Aº				-
	a- Encadenado H°A° superior de(11 x 27)	M³	0,50	2.172.193	1.086.097
3	Muros de Elevación				-
	a- De 0,15 para Revocar	M²	13,07	93.914	1.227.456
4	Techo:				-
	a- Techo de tejas con tejuelones con tirantes de HºAº pretensado 0,07x0,15c. y Listón de 2"x3"	M2	17,00	275.722	4.687.274
5	Revoques				-
	a-Interior y exterior	M²	43,70	30.554	1.335.210
	b- Lineal en puertas y balancines	Ml	18,00	22.106	397.908
6	Contrapiso de Hº de cascote	M²	8,50	31.821	270.479

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECTORA 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 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

7	Piso de baldosa cálcarea	M²	8,50	70.259	597.202
8	Aberturas de Maderas				-
	a) De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 tablero con contamarco	UN	2,00	836.971	1.673.942
	b)De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,6 x 1,60 con contramarco	UN	3,00	375.373	1.126.119
9	Aberturas Metalicas				-
	a-Ventanas tipo balancín de 0,60 X 0,40 SSHH	M2	0,48	295.680	141.926
10	Alféizar de ventana en balancines				-
	a-De revoque 1:3 (cemento -arena)	ML	1,20	11.686	14.023
11	Pintura				-
	a-De Paredes Revocadas interior ,exterior	M²	46,40	15.270	708.528
	b-Pintura exterior de ladrillo visto latex color	M²	22,87	15.270	349.225
	c-De techo	M²	17,00	15.940	270.980
	d-Abert. Madera C/ Barniz	M²	13,44	14.668	197.138
	e-De aberturas metálicas	M²	0,48	17.860	8.573
12	Revestimientos				-
	a-Azulejos blancos 15 x 15 h= 1,20	M²	24,30	83.058	2.018.309
13	Vidrios dobles	M²	0,48	113.697	54.575
14	Guarda Obra de 0.60 de ancho	M²	9,50	40.296	382.812
15	Instalación eléctrica	Gl.	1,00	985.600	985.600
16	Artefactos electricos	Gl.	1,00	985.600	985.600
17	Instalación sanitaria				-
	a-Inst. de agua corriente, desague cloacal, registro, artefactos sanitarios, accesorios, griferias y mano de obra	Gl.	1,00	6.057.881	6.057.881
	b- Camara sèptica de 1,15 x 1,90 x 1,20	Gl.	1,00	2.452.709	2.452.709
	c- Pozo absorvente de 2,00 x 2,50	Gl.	1,00	2.644.305	2.644.305
18	Limpieza final	M²	10,20	4.224	43.085
	TOTAL GENERAL				**29.795.945**

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

9 - Esc. Nº 7588 Santa Catalina - Asentamiento Santa Catalina - San Pedro del Ycuamandy' yú
Terminación BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 x6,80 m, CON VIGA DE H°A°

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	124,80	4.224	527.155
	b- Replanteo	M2	124,80	3.520	439.296
2	Estructura de H° A° :				-
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,32	2.172.193	5.039.488
	b-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	356.025	712.050
3	Muros de elevación :				-
	a- De 0,15 para revocar	M2	9,18	93.914	862.131
4	Techo :				-
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	168,50	158.435	26.696.298
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	15.367.191	15.367.191
5	Revoques :				-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,12	30.554	4.128.456
	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	29,50	37.594	1.109.023
	c- Lineal en balancines	ML.	77,60	22.106	1.715.426
6	Contrapiso de H° de cascotes	M2	115,00	31.821	3.659.415
7	Piso de baldosa calcarea	M2	115,00	70.259	8.079.785

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

8	Zocalo calcareo	ML.	67,00	20.430	1.368.810
9	Aberturas metálicas :				-
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.050.889	2.101.778
	b- Ventanas tipo balancines	M2	14,40	295.680	4.257.792
10	Alfeizar de ventanas :				-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	12,00	11.686	140.232
11	Pinturas :				-
	a- De paredes a la cal	M2	146,77	11.109	1.630.468
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	20,00	15.270	305.400
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	29,50	11.109	327.716
	d- De balancines con pintura sintética	M2	14,40	17.860	257.184
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	167,90	15.270	2.563.833
	f- De tejuelones con barniz	M2	149,00	15.940	2.375.060
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	17.860	196.460
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	15.270	1.500.430
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	13.853	602.606
12	Vidrios dobles	M2	14,40	113.697	1.637.237
13	Desague Pluvial				-
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	53.968	2.347.608
14	Instalación eléctrica				-
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	83.149	1.995.576
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	83.149	1.995.576
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	83.149	1.330.384
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	83.149	1.662.980
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	83.149	997.788
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	83.149	1.330.384
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	83.149	1.995.576
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	83.149	5.654.132
15	Artefactos electricos				-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	322.592	1.290.368
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	220.669	1.765.352
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	200.291	801.164
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	573.082	573.082
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	300.288	600.576
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	369.408	738.816
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	364.800	2.918.400
16	Rampa	GL.	1,00	882.534	882.534
17	Mobiliaros				-
	a- Pizarrones	UN.	2,00	1.222.453	2.444.906
18	Limpieza final	M2	124,80	4.224	527.155
					119.453.077

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

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

10 - Esc. Nº 6465 Justo Villanueva - Asentamiento Justo Villanueva - Yrybucua - San Pedro
Terminación AULA PRE-ESCOLAR de 5.80 X 6.80 - UTILIZANDO VIGA DE Hº Aº c/ TEJAS - 71,00 m²

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1	Preparaciòn de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	71,00	4.224	299.904
	b- Replanteo	M2	71,00	3.520	249.920
2	Estructura de H° A° :				-
	a- Viga cumbrera de H° A°	M3	1,03	2.786.081	2.869.663
	b- Viga galerìa de H° A°	M3	0,31	2.172.193	673.380
	c- Pilar de H° A°	M3	0,25	2.394.657	598.664
	d- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN	1,00	356.025	356.025
	e- Encadenado inferior y superior de H°A°	M3	1,73	2.172.193	3.757.894
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	31,00	43.789	1.357.459
4	Aislación asfaltica :				-
	a- De canteros	M2	3,22	25.520	82.174
5	Mamposteria de elevaciòn				-
	a- De 0.15 para revocar	M2	49,50	93.914	4.648.743
	b- De 0.30 para revocar	M2	8,30	171.354	1.422.238
	c- De 0.15 visto una cara de ladrillos comunes	M2	4,50	100.109	450.491
	d- De 0.30 visto una cara de ladrillos comunes	M2	9,20	185.434	1.705.993
	e- Sardinel en canteros	ML.	4,00	43.085	172.340
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	43,80	21.810	955.278
6	Pilares :				-
	a- De 0,45 x 0,45 para revocar	ML.	6,60	180.111	1.188.733
	b- Capitel sobre pilares	UN.	4,00	578.125	2.312.500
7	Techo				-
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina con tirantes de 2"x 6" y listòn de boca de 2" x 3" de Hº Aº	M2	96,83	275.722	26.698.161
8	Revoques :				-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	195,44	30.554	5.971.474
	b- De pilares de galería	ML.	9,00	43.704	393.336
	c- De cantero con hidrófugo	M2	4,80	31.962	153.418
	d- De viga cumbrera y galerìa	M2	18,67	37.594	701.880
	e - De nivelacion	M2	16,85	37.488	631.673
9	Contrapiso de H° de cascotes	M2	62,23	31.821	1.980.221
10	Piso de baldosa calcarea	M2	62,23	70.259	4.372.218
11	Zocalo calcareo	ML.	39,50	20.430	806.985
12	Aberturas de madera con marco				-
	a- Placa 0.70 x 2.10	UN.	1,00	562.411	562.411
	b- Placa 0.60x 1.20 en boxes	UN.	2,00	375.373	750.746
13	Aberturas metálicas :				-
	a- Puerta metàlica de 1,08 x 2,50	UN	1,00	1.050.889	1.050.889
	b- Ventanas tipo balancines	M2	16,20	295.680	4.790.016
14	Alfeizar de ventanas :				-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	12,00	11.686	140.232
	b- Lineal en balancines	ML.	67,20	22.106	1.485.523
15	Pinturas :				-
	a- A la cal en paredes, nivelaciòn, pilares y alrededor de aberturas	M2	238,70	11.109	2.651.718
	b- Al latex con color en paredes, pilares y alrededor de aberturas	M2	221,80	15.270	3.386.886
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	18,67	11.109	207.405

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

	d- Al latex con color en mampostería vista y sardinel	M2	64,72	15.270	988.274
	e- De aberturas metàlicas en sintético	M2	21,70	17.860	387.562
	f- De aberturas madera al barniz	M2	5,82	14.668	85.368
	g- De tejuelones al barniz	M2	85,00	15.940	1.354.900
	h- De tirantes de Hº Aº al latex con color	M2	51,00	15.270	778.770
	i- Canaleta y caño de bajada en sintètico	ML.	38,40	13.853	531.955
16	Vidrios dobles	M2	16,44	113.697	1.869.179
17	Desague pluvial				-
	a- Canaletas y caño de bajada	ML.	38,40	53.968	2.072.371
18	Instalaciòn sanitaria				-
	a- Desague cloacal, agua corriente, registro y mano de obra	GL.	1,00	2.575.989	2.575.989
	b- Artefactos, griferias, accesorios y mano de obra	GL.	1,00	5.538.522	5.538.522
	c- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	UN.	1,00	2.452.709	2.452.709
	d- Pozo ciego 2.00 x 2.50	UN.	1,00	2.644.305	2.644.305
19	Azulejado en baño	M2	17,28	83.058	1.435.242
20	Escalera en acceso	UN.	2,00	446.336	892.672
21	Rampa	GL.	1,00	882.534	882.534
22	Instalación eléctrica				-
	a- Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y neutro	BOC.	6,00	83.149	498.894
	b- Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	BOC.	2,00	83.149	166.298
	c- Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	10,00	83.149	831.490
	d- Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	3,00	83.149	249.447
	e- Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	2,00	83.149	166.298
23	Artefactos elèctricos				-
	a- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	4,00	220.669	882.676
	b- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	UN.	5,00	144.994	724.970
	c- Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	UN.	1,00	300.288	300.288
	d- Tablero TCV de 2 AG	UN.	1,00	257.124	257.124
	e- Ventilador de techo de 56"	UN.	2,00	364.800	729.600
24	Obras exteriores				-
	a- Alimentacion al tablero existente c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	MTS.	15,00	63.401	951.015
25	Mobiliario				-
	a- Pizarròn de madera movil de 1,50 x 1,00 con pintura	GL.	1,00	605.440	605.440
	b- Mampara de madera movil de 2,00 x 1,20 con pintura	GL.	1,00	704.000	704.000
26	Limpieza final	M2	71,00	4.224	299.904
					111.694.387

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

11 - Esc. Nº 4541 Santa Marìa - Asentamiento 2 de Mayo - Yrybucua - San Pedro

Terminación AULA PRE-ESCOLAR de 5.80 X 6.80 - UTILIZANDO VIGA DE Hº Aº c/ TEJAS - 71,00 m²

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1	Preparaciòn de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	71,00	4.224	299.904
	b- Replanteo	M2	71,00	3.520	249.920
2	Estructura de H° A° :				-
	a- Viga cumbrera de H° A°	M3	1,03	2.786.081	2.869.663
	b- Viga galerìa de H° A°	M3	0,31	2.172.193	673.380
	c- Pilar de H° A°	M3	0,05	2.394.657	119.733
	d- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN	1,00	356.025	356.025

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

DE EDUCACIÓN Y PROGRAMAS Y PROYECTOS

TEKOMROʼE HA TEMBIRUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

3	Relleno y apisonado de interiores	M3	31,00	2.172.193	67.337.983
4	Aislación asfaltica :				-
	a- De canteros	M2	3,22	25.520	82.174
5	Mamposteria de elevaciòn				-
	a- De 0.15 para revocar (paredes y cantero)	M2	25,34	93.914	2.379.781
	b- De 0.30 para revocar	M2	8,30	171.354	1.422.238
	c- Sardinel en canteros	ML.	4,00	43.085	172.340
6	Pilares :				-
	a- De 0,45 x 0,45 para revocar	ML.	9,00	180.111	1.620.999
	b- Capitel sobre pilares	UN.	4,00	578.125	2.312.500
7	Techo				-
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina con tirantes de 2"x 6" y listòn de boca de 2" x 3" de Hº Aº	M2	96,83	275.722	26.698.161
8	Revoques :				-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	195,44	30.554	5.971.474
	b- De pilares de galería	ML.	9,00	43.704	393.336
	c- De cantero con hidrófugo	M2	4,80	31.962	153.418
	d- De viga cumbrera y galerìa	M2	18,67	37.594	701.880
	e - De nivelacion	M2	16,85	37.488	631.673
9	Contrapiso de H° de cascotes	M2	62,23	31.821	1.980.221
10	Piso de baldosa calcarea	M2	62,23	70.259	4.372.218
11	Zocalo calcareo	ML.	39,50	20.430	806.985
12	Aberturas de madera con marco				-
	a- Placa 0.70 x 2.10	UN.	1,00	562.411	562.411
	b- Placa 0.60x 1.20 en boxes	UN.	2,00	375.373	750.746
13	Aberturas metálicas :				-
	a- Puerta metàlica de 1,08 x 2,50	UN	1,00	1.050.889	1.050.889
	b- Ventanas tipo balancines	M2	16,20	295.680	4.790.016
14	Alfeizar de ventanas :				-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	12,00	11.686	140.232
	b- Lineal en balancines	ML.	67,20	22.106	1.485.523
15	Pinturas :				-
	a- A la cal en paredes, nivelaciòn, pilares y alrededor de aberturas	M2	238,70	11.109	2.651.718
	b- Al latex con color en paredes, pilares y alrededor de aberturas	M2	221,80	15.270	3.386.886
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	18,67	11.109	207.405
	d- Al latex con color en mampostería vista y sardinel	M2	64,72	15.270	988.274
	e- De aberturas metàlicas en sintético	M2	21,70	17.860	387.562
	f- De aberturas madera al barniz	M2	5,82	14.668	85.368
	g- De tejuelones al barniz	M2	85,00	15.940	1.354.900
	h- De tirantes de Hº Aº al latex con color	M2	51,00	15.270	778.770
	i- Canaleta y caño de bajada en sintètico	ML.	38,40	13.853	531.955
16	Vidrios dobles	M2	16,44	113.697	1.869.179
17	Desague pluvial				-
	a- Canaletas y caño de bajada	ML.	38,40	53.968	2.072.371
18	Instalaciòn sanitaria				-
	a- Desague cloacal, agua corriente, registro y mano de obra	GL.	1,00	2.575.989	2.575.989
	b- Artefactos, griferias, accesorios y mano de obra	GL.	1,00	5.538.522	5.538.522
	c- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	UN.	1,00	2.452.709	2.452.709
	d- Pozo ciego 2.00 x 2.50	UN.	1,00	2.644.305	2.644.305
19	Azulejado en baño	M2	17,28	83.058	1.435.242

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

20	Escalera en acceso	UN.	2,00	446.336	892.672
21	Rampa	GL.	1,00	882.534	882.534
22	Instalación eléctrica				-
	a- Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y neutro	BOC.	6,00	83.149	498.894
	b- Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	BOC.	2,00	83.149	166.298
	c- Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	10,00	83.149	831.490
	d- Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	3,00	83.149	249.447
	e- Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	2,00	83.149	166.298
23	Artefactos elèctricos				-
	a- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	4,00	220.669	882.676
	b- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	UN.	5,00	144.994	724.970
	c- Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	UN.	1,00	300.288	300.288
	d- Tablero TCV de 2 AG	UN.	1,00	257.124	257.124
	e- Ventilador de techo de 56"	UN.	2,00	364.800	729.600
24	Obras exteriores				-
	a- Alimentacion al tablero existente c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	MTS.	15,00	63.401	951.015
25	Mobiliario				-
	a- Pizarròn de madera movil de 1,50 x 1,00 con pintura	GL.	1,00	605.440	605.440
	b- Mampara de madera movil de 2,00 x 1,20 con pintura	GL.	1,00	704.000	704.000
26	Limpieza final	M2	71,00	4.224	299.904
					168.489.628

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

11 - Esc. Nº 4541 Santa Maria - Asentamiento 2 de Mayo - Yrybucua - San Pedro

Terminación COCINA / COMEDOR DE 8,60 x 10,90 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 93,80 m2

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	93,80	4.224	396.211
	b- Replanteo	m2	93,80	3.520	330.176
2	Estructura de H° A° :				-
	a- Pilares de Hº Aº	m3	0,10	2.394.657	239.466
	b- Viga cumbrera de H° A°	m3	1,10	2.786.081	3.064.689
	c- Viga galerìa de H° A°	m3	0,40	2.172.193	868.877
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	m3	0,30	2.172.193	651.658
3	Relleno y apisonado de interiores	m3	39,33	43.789	1.722.221
4	Muros de elevación :				-
	a- De 0,15 para revocar	m2	29,14	93.914	2.736.654
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	m2	5,00	100.109	500.545
5	Pilares :				-
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ml	0,70	325.105	227.574
	b- Capitel sobre pilares	un.	2,00	578.125	1.156.250
6	Techo :				-
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	m2	122,69	158.435	19.438.390
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	Gl.	1,00	11.351.928	11.351.928
7	Revoques :				-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	m2	188,35	30.554	5.754.846
	b- De viga cumbrera, galerìa y encadenado de H° A°	m2	47,63	37.594	1.790.602
	c- De pilares de H° A°	ml	2,88	43.704	125.868
	d- Lineal en balancines	ml	49,80	22.106	1.100.879

CARROATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA

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 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

8	Contrapiso de H° de cascotes	m2	87,02	31.821	2.769.063
9	Piso de baldosa calcarea	m2	87,02	70.259	6.113.938
10	Zocalo calcareo	ml	61,95	20.430	1.265.639
11	Aberturas de madera :				-
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	un	2,00	562.411	1.124.822
12	Aberturas metálicas :				-
	a- Ventanas tipo balancines	m2	12,60	295.680	3.725.568
	b- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	un	1,00	1.050.889	1.050.889
13	Alfeizar de ventanas :				-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ml	10,50	11.686	122.703
14	Pinturas :				-
	a- De paredes a la cal	m2	191,23	11.109	2.124.374
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	m2	7,74	15.270	118.190
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	m2	24,13	11.109	268.060
	d- De aberturas de madera al barniz	m2	6,72	14.668	98.569
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	m2	17,64	17.860	315.050
	f- De ladrillos vistos al latex color ceramica	m2	90,43	15.270	1.380.866
	g- De tejuelones con barniz	m2	106,50	15.940	1.697.610
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	m2	69,00	15.270	1.053.630
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ml	34,60	13.853	479.314
15	Revestido de Azulejos	m2	3,69	83.058	306.484
16	Vidrios dobles	m2	12,60	113.697	1.432.582
17	Rampa	GL.	1,00	882.534	882.534
18	Desague pluvial				-
	a- Canaletas y caño de bajada	ml	34,60	53.968	1.867.293
19	Instalación eléctrica				-
	a- Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y neutro	BOC.	6,00	83.149	498.894
	b- Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	12,00	83.149	997.788
	c- Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	10,00	83.149	831.490
	d- Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	5,00	83.149	415.745
20	Artefactos elèctricos				-
	a- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	220.669	1.324.014
	b- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W con fotocelula en galerìa	UN.	6,00	200.291	1.201.746
	c- Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	UN.	1,00	300.288	300.288
	d- Ventilador de techo de 56"	UN.	5,00	364.800	1.824.000
21	Obras exteriores				-
	a- Alimentacion al tablero existente c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	MTS.	20,00	63.401	1.268.020
22	Costo de mesada en cocina y mostrador de ventana	GL.	1,00	2.041.600	2.041.600
23	Limpieza final	m2	93,80	4.224	396.211
	TOTAL GENERAL				90.753.808

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

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECTOR DE PROGRAMAS
Asunción - Paraguay

TEKOMBOE HA TEKNIKUAA
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 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

11 - Esc. Nº 4541 Santa Maria - Asentamiento 2 de Mayo - Yrybucua - San Pedro

Terminación BLOQUE DE **2 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 124,80 m2**

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	124,80	4.224	527.155
	b- Replanteo	M2	124,80	3.520	439.296
2	Estructura de H° A° :				-
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,32	2.172.193	5.039.488
	b-Loseta sobre puerta de acceso	UN	2,00	356.025	712.050
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	43.789	2.014.294
4	Muros de elevación :				-
	a- De 0,30 para revocar	M2	12,00	171.354	2.056.248
	b- De 0,15 para revocar	M2	9,20	93.914	864.009
5	Pilares :				-
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	11,00	325.105	3.576.155
6	Techo :				-
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	168,50	158.435	26.696.298
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	15.367.191	15.367.191
7	Revoques :				-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,12	30.554	4.128.456
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	29,50	37.594	1.109.023
	c- Lineal en balancines	ML.	77,60	22.106	1.715.426
8	Contrapiso de H° de cascotes	M2	115,00	31.821	3.659.415
9	Piso de baldosa calcarea	M2	115,00	70.259	8.079.785
10	Zocalo calcareo	ML.	67,00	20.430	1.368.810
11	Aberturas metálicas :				-
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.050.889	2.101.778
	b- Ventanas tipo balancines	M2	14,40	295.680	4.257.792
12	Alfeizar de ventanas :				-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	12,00	11.686	140.232
13	Pinturas :				-
	a- De paredes a la cal	M2	146,77	11.109	1.630.468
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	20,00	15.270	305.400
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	29,50	11.109	327.716
	d- De balancines con pintura sintética	M2	14,40	17.860	257.184
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	167,90	15.270	2.563.833
	f- De tejuelones con barniz	M2	149,00	15.940	2.375.060
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	17.860	196.460
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	15.270	1.500.430
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	13.853	602.606
14	Vidrios dobles	M2	14,40	113.697	1.637.237
15	Desague Pluvial				-
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	53.968	2.347.608
16	Instalación eléctrica				-
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	83.149	1.995.576
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	83.149	1.995.576
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	83.149	1.330.384
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	83.149	1.662.980
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	83.149	997.788
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	83.149	1.330.384
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	83.149	1.995.576
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	83.149	5.654.132

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

17	Artefactos electricos				-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	322.592	1.290.368
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	220.669	1.765.352
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	200.291	801.164
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	573.082	573.082
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	300.288	600.576
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	369.408	738.816
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	364.800	2.918.400
18	Rampa	GL.	1,00	882.534	882.534
19	Mobiliaros				-
	a- Pizarrones	UN.	2,00	1.222.453	2.444.906
20	Limpieza final	M2	124,80	4.224	527.155
	TOTAL GENERAL				**127.101.652**

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

11 - Esc. Nº 4541 Santa Maria - Asentamiento 2 de Mayo - Yrybucua - San Pedro
Terminación SS.HH TIPO DE 2,55 x 4,00 con TECHO de TEJAS - 10,20 m²

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1	Preparación de la Obra				
	a-Replanteo	M²	10,20	3.520	35.904
	b-Limpieza y preparación de terreno	M²	10,20	4.224	43.085
2	Estructura de Hº Aº				-
	a-Encadenado H°A° superior de(11 x 27)	M³	0,25	2.172.193	543.048
3	Relleno y Compactación	M³	2,50	43.789	109.473
4	Muros de Elevación				-
	a- De 0,15 para Revocar	M²	9,37	93.914	879.974
5	Techo:				-
	a- Techo de tejas con tejuelones con tirantes de HºAº pretensado 0,07x0,15c. y Listón de 2"x3"	M2	17,00	275.722	4.687.274
6	Revoques				-
	a-Interior y exterior	M²	43,70	30.554	1.335.210
	b- Lineal en puertas y balancines	Ml	18,00	22.106	397.908
7	Contrapiso de Ho de cascote	M²	8,50	31.821	270.479
8	Piso de baldosa cálcarea	M²	8,50	70.259	597.202
9	Aberturas de Maderas				-
	a) De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 tablero con contamarco	UN	2,00	836.971	1.673.942
	b)De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,6 x 1,60 con contramarco	UN	3,00	375.373	1.126.119
10	Aberturas Metalicas				-
	a-Ventanas tipo balancín de 0,60 X 0,40 SSHH	M2	0,48	295.680	141.926
11	Alféizar de ventana en balancines				-
	a-De revoque 1:3 (cemento -arena)	ML	1,20	11.686	14.023
12	Pintura				-
	a-De Paredes Revocadas interior ,exterior	M²	46,40	15.270	708.528
	b-Pintura exterior de ladrillo visto latex color	M²	22,87	15.270	349.225
	c-De techo	M²	17,00	15.940	270.980

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
DIRECTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

	d-Abert. Madera C/ Barniz	M²	13,44	14.668	197.138
	e-De aberturas metálicas	M²	0,48	17.860	8.573
13	Revestimientos				-
	a-Azulejos blancos 15 x 15 h= 1,20	M²	24,30	83.058	2.018.309
14	Vidrios dobles	M²	0,48	113.697	54.575
15	Guarda Obra de 0.60 de ancho	M²	9,50	71.386	678.167
16	Instalación eléctrica	Gl.	1,00	985.600	985.600
17	Artefactos electricos	Gl.	1,00	985.600	985.600
18	Instalación sanitaria				-
	a-Inst. de agua corriente, desague cloacal, registro, artefactos sanitarios, accesorios, griferias y mano de obra	Gl.	1,00	6.057.881	6.057.881
	b- Camara sèptica de 1,15 x 1,90 x 1,20	Gl.	1,00	2.452.709	2.452.709
	c- Pozo absorvente de 2,00 x 2,50	Gl.	1,00	2.644.305	2.644.305
19	Limpieza final	M²	10,20	4.224	43.085
	TOTAL GENERAL				**29.310.242**

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

12 - Esc. Nº 7452 Nuevo Horizonte - Asentamiento Nuevo Horizonte - Yrybucua - San Pedro

Terminación AULA PRE-ESCOLAR de 5.80 X 6.80 - UTILIZANDO VIGA DE Hº Aª c/ TEJAS - 71,00 m²

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1	Preparaciòn de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	71,00	4.224	299.904
	b- Replanteo	M2	71,00	3.520	249.920
2	Estructura de H° A° :				-
	a- Viga cumbrera de H° A°	M3	1,03	2.786.081	2.869.663
	b- Viga galerìa de H° A°	M3	0,31	2.172.193	673.380
	c- Pilar de H° A°	M3	0,25	2.394.657	598.664
	d- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN	1,00	356.025	356.025
	e- Encadenado inferior y superior de H°A°	M3	1,73	2.172.193	3.757.894
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	31,00	43.789	1.357.459
4	Aislación asfaltica :				-
5	a- De canteros	M2	3,22	25.520	82.174
6	Mampostería de elevaciòn				-
	a- De 0.15 para revocar (paredes y cantero)	M2	47,40	93.914	4.451.524
	b- De 0.30 para revocar	M2	8,30	171.354	1.422.238
	c- De 0.15 visto una cara de ladrillos comunes	M2	16,50	100.109	1.651.799
	d- De 0.30 visto una cara de ladrillos comunes	M2	20,70	185.434	3.838.484
	e- Sardinel en canteros	ML.	4,00	43.085	172.340
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	43,80	21.810	955.278
7	Pilares :				-
	a- De 0,45 x 0,45 para revocar	ML.	9,00	180.111	1.620.999
	b- Capitel sobre pilares	UN.	4,00	578.125	2.312.500
8	Techo				-
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina con tirantes de 2"x 6" y listòn de boca de 2" x 3" de Hº Aº	M2	96,83	275.722	26.698.161
9	Revoques :				-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	195,44	30.554	5.971.474
	b- De pilares de galería	ML.	9,00	43.704	393.336
	c- De cantero con hidrófugo	M2	4,80	31.962	153.418
	d- De viga cumbrera y galerìa	M2	18,67	37.594	701.880
	e- De mamelación	M2	16,85	37.488	631.673

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

10	Contrapiso de H° de cascotes	M2	62,23	31.821	1.980.221
11	Piso de baldosa calcarea	M2	62,23	70.259	4.372.218
12	Zocalo calcareo	ML.	39,50	20.430	806.985
13	Aberturas de madera con marco				-
	a- Placa 0.70 x 2.10	UN.	1,00	562.411	562.411
	b- Placa 0.60x 1.20 en boxes	UN.	2,00	375.373	750.746
14	Aberturas metálicas :				-
	a- Puerta metàlica de 1,08 x 2,50	UN	1,00	1.050.889	1.050.889
	b- Ventanas tipo balancines	M2	16,20	295.680	4.790.016
15	Alfeizar de ventanas :				-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	12,00	11.686	140.232
	b- Lineal en balancines	ML.	67,20	22.106	1.485.523
16	Pinturas :				-
	a- A la cal en paredes, nivelaciòn, pilares y alrededor de aberturas	M2	238,70	11.109	2.651.718
	b- Al latex con color en paredes, pilares y alrededor de aberturas	M2	221,80	15.270	3.386.886
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	18,67	11.109	207.405
	d- Al latex con color en mampostería vista y sardinel	M2	64,72	15.270	988.274
	e- De aberturas metàlicas en sintético	M2	21,70	17.860	387.562
	f- De aberturas madera al barniz	M2	5,82	14.668	85.368
	g- De tejuelones al barniz	M2	85,00	15.940	1.354.900
	h- De tirantes de Hº Aº al latex con color	M2	51,00	17.860	910.860
	i- Canaleta y caño de bajada en sintètico	ML.	38,40	13.853	531.955
17	Vidrios dobles	M2	16,44	113.697	1.869.179
18	Desague pluvial				-
	a- Canaletas y caño de bajada	ML.	38,40	53.968	2.072.371
19	Instalaciòn sanitaria				-
	a- Desague cloacal, agua corriente, registro y mano de obra	GL.	1,00	2.575.989	2.575.989
	b- Artefactos, griferias, accesorios y mano de obra	GL.	1,00	5.538.522	5.538.522
	c- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	UN.	1,00	2.452.709	2.452.709
	d- Pozo ciego 2.00 x 2.50	UN.	1,00	2.644.305	2.644.305
20	Azulejado en baño	M2	17,28	83.058	1.435.242
21	Escalera en acceso	UN.	2,00	446.336	892.672
22	Rampa	GL.	1,00	882.534	882.534
23	Instalación eléctrica				-
	a- Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y neutro	BOC.	6,00	83.149	498.894
	b- Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	BOC.	2,00	83.149	166.298
	c- Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	10,00	83.149	831.490
	d- Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	3,00	83.149	249.447
	e- Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	2,00	83.149	166.298
24	Artefactos elèctricos				-
	a- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	4,00	220.669	882.676
	b- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	UN.	5,00	144.994	724.970
	c- Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	UN.	1,00	300.288	300.288
	d- Tablero TCV de 2 AG	UN.	1,00	257.124	257.124
	e- Ventilador de techo de 56"	UN.	2,00	364.800	729.600
25	Obras exteriores				-
	a- Alimentacion al tablero existente c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	MTS.	15,00	63.401	951.015
26	Mobiliario				-
	a- Pizarron de madera movil de 1,50 x 1,00 con pintura	GL.	1,00	605.440	605.440

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA

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 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

	b- Mampara de madera movil de 2,00 x 1,20 con pintura	GL.	1,00	704.000	704.000
27	Limpieza final	M2	71,00	4.224	299.904
	TOTAL GENERAL				**115.395.323**

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

12 - Esc. Nº 7452 Nuevo Horizonte - Asentamiento Nuevo Horizonte - Yrybucua - San Pedro
Terminación COCINA / COMEDOR DE 8,60 x 10,90 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 93,80 m2

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	93,80	4.224	396.211
	b- Replanteo	m2	93,80	3.520	330.176
2	Estructura de H° A° :				-
	a- Pilares de Hº Aº	m3	0,43	2.394.657	1.029.703
	b- Viga cumbrera de H° A°	m3	1,10	2.786.081	3.064.689
	c- Viga galerìa de H° A°	m3	0,40	2.172.193	868.877
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	m3	1,70	2.172.193	3.692.728
3	Relleno y apisonado de interiores	m3	39,33	43.789	1.722.221
4	Muros de elevación :				-
	a- De 0,15 para revocar	m2	49,00	93.914	4.601.786
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	m2	79,00	100.109	7.908.611
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	43,60	21.810	950.916
5	Pilares :				-
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ml	4,30	325.105	1.397.952
	b- Capitel sobre pilares	un.	2,00	578.125	1.156.250
6	Techo :				-
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	m2	122,69	158.435	19.438.390
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	gl	1,00	11.351.928	11.351.928
7	Revoques :				-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	m2	188,35	30.554	5.754.846
	b- De viga cumbrera, galerìa y encadenado de H° A°	m2	47,63	37.594	1.790.602
	c- De pilares de H° A°	ml	2,88	43.704	125.868
	d- Lineal en balancines	ml	49,80	22.106	1.100.879
8	Contrapiso de H° de cascotes	m2	87,02	31.821	2.769.063
9	Piso de baldosa calcarea	m2	87,02	70.259	6.113.938
10	Zocalo calcareo	ml	61,95	20.430	1.265.639
11	Aberturas de madera :				-
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	un	2,00	562.411	1.124.822
12	Aberturas metálicas :				-
	a- Ventanas tipo balancines	m2	12,60	295.680	3.725.568
	b- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	un	1,00	1.050.889	1.050.889
13	Alfeizar de ventanas :				-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ml	10,50	11.686	122.703
14	Pinturas :				-
	a- De paredes a la cal	m2	191,23	11.109	2.124.374
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	m2	7,74	15.270	118.190
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	m2	24,13	11.109	268.060
	d- De aberturas de madera al barniz	m2	6,72	14.668	98.569
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	m2	17,64	17.860	315.050
	f- De ladrillos vistos al latex color ceramica	m2	90,43	15.270	1.380.866
	g- De tejuelones con barniz	m2	106,50	15.940	1.697.610
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	m2	69,00	15.270	1.053.630

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ml	34,60	13.853	479.314
15	Revestido de Azulejos	m2	3,69	83.058	306.484
16	Vidrios dobles	m2	12,60	113.697	1.432.582
17	Rampa	GL.	1,00	882.534	882.534
18	Desague pluvial				-
	a- Canaletas y caño de bajada	ml	34,60	53.968	1.867.293
19	Instalación eléctrica				-
	a- Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y neutro	BOC.	6,00	83.149	498.894
	b- Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	12,00	83.149	997.788
	c- Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	10,00	83.149	831.490
	d- Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	5,00	83.149	415.745
20	Artefactos elèctricos				-
	a- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	220.669	1.324.014
	b- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W con fotocelula en galerìa	UN.	6,00	200.291	1.201.746
	c- Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	UN.	1,00	300.288	300.288
	d- Ventilador de techo de 56"	UN.	5,00	364.800	1.824.000
21	Obras exteriores				-
	a- Alimentacion al tablero existente c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	MTS.	20,00	63.401	1.268.020
22	Costo de mesada en cocina y mostrador de ventana	GL.	1,00	2.041.600	2.041.600
23	Limpieza final	m2	93,80	4.224	396.211
	TOTAL GENERAL				**105.979.607**

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

13 - Esc. Bas. N° 4527 Ntra. Sra. de la ASUNCIÓN - Capiíbary

Construcción AULA PRE-ESCOLAR de **5.80 x 6.80 - UTILIZANDO VIGA DE Hº Aº c/ TEJAS - 71,00 m²**

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1	Preparaciòn de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	71	4.224	299.904
	b- Replanteo	M2	71	3.520	249.920
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	M3	20,18	432.256	8.722.926
3	Estructura de H° A° :				-
	a- Viga cumbrera de H° A°	M3	1,03	2.786.081	2.869.663
	b- Viga galerìa de H° A°	M3	0,31	2.172.193	673.380
	c- Excavación y carga de zapata de H° A°	M3	0,15	2.318.625	347.794
	d- Pilar de H° A°	M3	0,25	2.394.657	598.664
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN	1	358.375	358.375
	f- Encadenado inferior y superior de H°A°	M3	3,46	2.172.193	7.515.788
4	Muros de nivelación :				-
	a- de 0.60	M2	1,2	346.368	415.642
	b- de 0.45	M2	6,1	266.816	1.627.578
	c- de 0.30	M2	19,73	173.184	3.416.920
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	31	43.789	1.357.459
6	Aislación asfaltica :				-
	a- De paredes 0,15 cms.	M2	4,48	25.520	114.330
	b- De paredes 0,30 cms.	M2	3,66	25.520	93.403
	c- De canteros	M2	3,22	25.520	82.174
7	Mamposteria de elevaciòn				-
	a- De 0.15 para ladrillo (paredes y cantero)	M2	52,04	93.914	4.887.285

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA

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 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

	b- De 0.30 para revocar	M2	8,3	171.354	1.422.238
	c- De 0.15 visto una cara de ladrillos comunes	M2	32,22	100.109	3.225.512
	d- De 0.30 visto una cara de ladrillos comunes	M2	30,5	185.434	5.655.737
	e- Sardinel en canteros	ML.	4	43.085	172.340
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	43,8	21.810	955.278
8	Pilares :				-
	a- De 0,45 x 0,45 para revocar	ML.	9	180.111	1.620.999
	b- Capitel sobre pilares	UN.	4	578.125	2.312.500
9	Techo				-
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina con tirantes de 2"x 6" y listòn de boca de 2" x 3" de Hº Aº	M2	96,83	275.722	26.698.161
10	Revoques :				-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	195,44	30.554	5.971.474
	b- De pilares de galería	ML.	9	43.704	393.336
	c- De cantero con hidrófugo	M2	4,8	31.962	153.418
	d- De viga cumbrera y galerìa	M2	18,67	37.594	701.880
	e - De nivelacion	M2	16,85	37.488	631.673
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	62,23	31.821	1.980.221
12	Piso de baldosa calcarea	M2	62,23	70.259	4.372.218
13	Zocalo calcareo	ML.	39,5	20.430	806.985
14	Aberturas de madera con marco				-
	a- Placa 0.70 x 2.10	UN.	1	562.411	562.411
	b- Placa 0.60x 1.20 en boxes	UN.	2	375.373	750.746
15	Aberturas metálicas :				-
	a- Puerta metàlica de 1,08 x 2,50	UN	1	1.050.889	1.050.889
	b- Ventanas tipo balancines	M2	16,2	295.680	4.790.016
16	Alfeizar de ventanas :				-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	12	11.686	140.232
	b- Lineal en balancines	ML.	67,2	22.106	1.485.523
17	Pinturas :				-
	a- A la cal en paredes, nivelaciòn, pilares y alrededor de aberturas	M2	238,7	11.109	2.651.718
	b- Al latex con color en paredes, pilares y alrededor de aberturas	M2	221,8	15.270	3.386.886
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	18,67	11.109	207.405
	d- Al latex con color en mampostería vista y sardinel	M2	64,72	15.270	988.274
	e- De aberturas metàlicas en sintético	M2	21,7	17.860	387.562
	f- De aberturas madera al barniz	M2	5,82	14.668	85.368
	g- De tejuelones al barniz	M2	85	15.940	1.354.900
	h- De tirantes de Hº Aº al latex con color	M2	51	15.270	778.770
	i- Canaleta y caño de bajada en sintètico	ML.	38,4	13.853	531.955
18	Vidrios dobles	M2	16,44	113.697	1.869.179
19	Desague pluvial				-
	a- Canaletas y caño de bajada	ML.	38,4	53.968	2.072.371
20	Instalaciòn sanitaria				-
	a- Desague cloacal, agua corriente, registro y mano de obra	GL.	1	2.575.989	2.575.989
	b- Artefactos, griferias, accesorios y mano de obra	GL.	1	5.538.522	5.538.522
	c- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	UN.	1	2.452.709	2.452.709
	d- Pozo ciego 2.00 x 2.50	UN.	1	2.644.305	2.644.305
21	Azulejado en baño	M2	17,28	83.058	1.435.242
22	Escalera en acceso	UN.	2	446.336	892.672
23	Rampa	GL.	1	882.534	882.534
24	Instalación eléctrica				-

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

	a- Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y neutro	BOC.	6	83.149	498.894
	b- Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	BOC.	2	83.149	166.298
	c- Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	10	83.149	831.490
	d- Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	3	83.149	249.447
	e- Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	2	83.149	166.298
25	Artefactos elèctricos				-
	a- Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	4	220.669	882.676
	b- Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	UN.	5	144.994	724.970
	c- Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	UN.	1	300.288	300.288
	d- Tablero TCV de 2 AG	UN.	1	257.124	257.124
	e- Ventilador de techo de 56"	UN.	2	364.800	729.600
26	Obras exteriores				-
	a- Alimentacion al tablero existente c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	MTS.	15	63.401	951.015
27	Mobiliario				-
	a- Pizarròn de madera movil de 1,50 x 1,00 con pintura	GL.	1	605.440	605.440
	b- Mampara de madera movil de 2,00 x 1,20 con pintura	GL.	1	704.000	704.000
28	Limpieza final	M2	71	4.224	299.904
	TOTAL GENERAL				**137.588.797**

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

13 - Esc. Bas. N° 4527 Ntra. Sra. de la ASUNCIÓN - Capiíbary

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

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	4.224	785.664
	b- Replanteo	M2	186,00	3.520	654.720
2	Excavacion y carga de cimiento con PBC	M3	32,70	432.256	14.134.771
3	Estructura de H° A° :				-
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	3,38	2.172.193	7.342.012
	b- Encadenados de H° A°	M3	5,27	2.172.193	11.447.457
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	358.375	1.075.125
4	Muros de nivelación :				-
	a- De 0,45 cm.	M2	7,20	266.816	1.921.075
	b- De 0,30 cm.	M2	19,00	173.184	3.290.496
	c- De 0,60 cm.	M2	1,30	346.368	450.278
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	69,00	43.789	3.021.441
6	Aislación asfaltica :				-
	a- De paredes	M2	15,00	25.520	382.800
7	Muros de elevación :				-
	a- De 0,30 para revocar	M2	20,96	171.354	3.591.580
	b- De 0,15 para revocar	M2	10,00	93.914	939.140
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	68,60	171.354	11.754.884
	e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	103,64	100.109	10.375.297
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	48,00	21.810	1.046.880
8	Pilares :				-
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	15,40	325.105	5.006.617
9	Techo :				-
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	246,60	158.435	39.070.071
	b- Tirantes de 2"x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	22.073.038	22.073.038
10	Revoques :				-
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	197,80	30.554	6.043.581

CARRUTAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	43,10	37.594	1.620.301
	c- Lineal en balancines	ML	116,40	22.106	2.573.138
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,50	31.821	5.489.123
12	Piso de baldosa calcarea	M2	172,50	70.259	12.119.678
13	Zocalo calcareo	ML	100,00	20.430	2.043.000
14	Aberturas metálicas :				-
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.050.889	3.152.667
	b- Ventanas tipo balancines	M2	21,60	295.680	6.386.688
15	Alfeizar de ventanas :				-
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	18,00	11.686	210.348
16	Pinturas :				-
	a- De paredes a la cal	M2	215,26	11.109	2.391.323
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	27,80	15.270	424.506
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	43,10	11.109	478.798
	d- De balancines con pintura sintética	M2	21,60	17.860	385.776
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	246,38	15.270	3.762.223
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	15.940	3.458.980
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	17.860	294.690
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	15.270	2.183.610
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	64,00	13.853	886.592
16	Vidrios dobles	M2	21,60	113.697	2.455.855
17	Desague Pluvial				-
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	53.968	3.453.952
18	Instalación eléctrica				-
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	83.149	2.993.364
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	83.149	2.993.364
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	83.149	1.995.576
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	83.149	2.494.470
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	83.149	1.496.682
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	83.149	1.995.576
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	83.149	2.993.364
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	83.149	8.481.198
19	Artefactos electricos				-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	322.592	1.935.552
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	220.669	2.648.028
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galerìa	Un.	6,00	200.291	1.201.746
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	639.744	639.744
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	300.288	900.864
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	369.408	1.108.224
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	364.800	4.377.600
20	Rampa	GL.	1,00	882.534	882.534

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

21	Mobiliarios :				-
	a- Pizarrones	UN.	3,00	1.222.453	3.667.359
22	Limpieza final	M2	186,00	4.224	785.664
	TOTAL GENERAL				**241.769.084**

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

13 - Esc. Bas. N° 4527 Ntra. Sra. de la ASUNCIÓN - Capiíbary

Construcción de SS.HH TIPO DE 2,55 x 4,00 con TECHO de TEJAS - 10,20 m²

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1.	Preparación de la Obra				
	c-Replanteo	M²	10,20	3.520	35.904
	b-Limpieza y preparación de terreno	M²	10,20	4.224	43.085
2	Exc. y Carga de Cimiento c/ P.B.C	M³	4,78	432.256	2.066.184
	d-Encadenado H°A° superior de(11 x 27)	M³	0,50	2.172.193	1.086.097
3	Muros de Nivelación h=0,30				-
	b-De 0,30 Armaddo con 4 Ø 6	M²	5,50	171.213	941.672
4	Relleno y Compactación	M³	2,50	43.789	109.473
5	Aislación Asfaltica De Muros				-
	a-0,15 Horizontal	M²	6,20	25.520	158.224
6	Muros de Elevación				-
	b- De 0,15 para Revocar	M²	18,02	93.914	1.692.612
	c- Visto 1 cara 0,15	M²	22,37	100.109	2.239.438
7	Techo:				-
	Techo de tejas con tejuelones con tirantes de HºAº pretensado 0,07x0,15c. y Listón de 2"x3"	M2	17,00	275.722	4.687.274
8	Revoques				-
	a-Interior y exterior	M²	43,70	30.554	1.335.210
	b- Lineal en puertas y balancines	Ml	18,00	22.106	397.908
9	Contrapiso de Ho de cascote	M²	8,50	31.821	270.479
10	Piso de baldosa cálcarea	M²	8,50	70.259	597.202
11	Aberturas de Maderas				-
	a) De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 tablero con contamarco	UN	2,00	836.971	1.673.942
	b)De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,6 x 1,60 con contramarco	UN	3,00	375.373	1.126.119
12	Aberturas Metalicas				-
	a-Ventanas tipo balancín de 0,60 X 0,40 SSHH	M2	0,48	295.680	141.926
13	Alféizar de ventana en balancines				-
	c-De revoque 1:3 (cemento -arena)	ML	1,20	11.686	14.023
14	Pintura				-
	a-De Paredes Revocadas interior ,exterior	M²	46,40	15.270	708.528
	d)Pintura exterior de ladrillo visto latex color	M²	22,87	15.270	349.225
	j-De techo	M²	17,00	15.940	270.980
	d-Abert. Madera C/ Barniz	M²	13,44	14.668	197.138
	f-De aberturas metálicas	M²	0,48	17.860	8.573
15	Revestimientos				-
	a-Azulejos blancos 15 x 15 h= 1,20	M²	24,30	83.058	2.018.309
16	Vidrios dobles	M²	0,48	113.697	54.575
17	Guarda Obra de 0,60 de ancho	M²	9,50	71.386	678.167
18	Instalación eléctrica	Gl.	1,00	985.600	985.600
19	Artefactos electricos	Gl.	1,00	985.600	985.600

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

20	Instalación sanitaria				-
	a-Inst. de agua corriente, desague cloacal, registro, artefactos sanitarios, accesorios, griferias y mano de obra	Gl.	1,00	6.057.881	6.057.881
	b- Camara sèptica de 1,15 x 1,90 x 1,20	Gl.	1,00	2.452.709	2.452.709
	c- Pozo absorvente de 2,00 x 2,50	Gl.	1,00	2.644.305	2.644.305
23	Limpieza final	M²	10,20	4.224	43.085
	TOTAL GENERAL				**36.071.447**

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

14 - Esc. Básica Nº 6978 Dr. José G. de Francia - Guayaibí - San Pedro
REPARACIÓN DE 1 AULA DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A°

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1	**Techo**				
	Remoción de tejas viejas y tejuelones rotos	M²	20	28.160	563.200
2	**Revoque**				-
	Revoque exterior con hidrofugo	M²	45	31.962	1.438.290
	Revoque de nivelacion y pilar	M²	20	37.488	749.760
3	**Pisos**				-
	Guardaobra de 0,60 de ancho	M²	21	71.386	1.499.106
4	**Pinturas :**				-
	a- De paredes interior a la cal	M²	84	11.109	933.156
	b- De paredes y pilares exteriores, color cerámico. Latex	M²	100	15.270	1.527.000
	c- De techo con barníz brillante, tanto tirantes como tejuelones.	M²	84	15.940	1.338.960
	d- De balancines con pintura sintética, color cedro.	M²	9	17.860	160.740
	e- De puerta de madera de acceso al barníz o con sintético color cedro.	M²	6	23.676	130.218
5	**Instalacion Electrica**				-
	Instalación eléctrica (cambio de cableados y llaves)	GL.	1	985.600	985.600
6	**Reposicion de artefactos electricos**				-
	Artefactos triples, con capacitores y colgados con caño de hierro de ½", por debajo de los ventiladores.	Unidad	2	212.890	425.780
	Artefactos dobles, con capacitores y colgados con caño de hierro de ½", por debajo de los ventiladores.	Unidad	2	159.667	319.334
	Cambio de placas de punto y toma	Unidad	2	76.877	153.754
	Ventiladores de techo, nuevo Watson	GL.	2	364.800	729.600
7	**Desague Pluvial**				-
	Instalación de Canaleta y caño de bajada con pintura sintetica	ML	23	53.968	1.219.677
	TOTAL				**12.174.175**

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

14 - Esc. Básica Nº 6978 Dr. José G. de Francia - Guayaibí - San Pedro
REFACCIÓN DE BLOQUE DE **3 AULAS + Biblioteca + Dirección**

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1	**Techo :**				
	Remoción de tejas viejas y tejuelones rotos	M²	50	28.160	1.408.000
2	**Revoques**				-
	Reparacion de rajaduras con envarillado	M²	50	20.206	1.010.300

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

TEKOMBO'E NA TEMBIKUAA MOTA-GUAICHU 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 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO SAN PEDRO - LOTE 3 - PROYECTO 111

	Revoque interior, exterior por envarillado	M²	70	23.570	1.649.900
3	**Pisos**				-
	Piso de baldosa cálcareo, reposición de pisos rotos	M²	30	74.765	2.242.950
	Guardaobra de 0,60 de ancho	M²	40	71.386	2.855.440
4	**Pintura**				-
	a-Pintura interior a la cal	M²	355	11.109	3.943.695
	b-Pintura exterior color ceramico latex	M²	172	15.270	2.626.440
	c- De techo maderamen y tejuelon al barniz	M²	240	15.940	3.825.600
	d-De aberturas metalicas sintetica color cedro	M²	22	17.860	383.990
	e-De aberturas de madera al barniz	M²	22	23.676	520.872
5	**Vidrios dobles**	M²	1	113.697	113.697
6	**Instalacion electrica**				-
	Instalacion electrica(cambio de cableados y llaves)	GL.	1	985.600	985.600
7	**Reposicion de artefactos electricos**				-
	Artefactos triples, con capacitores y colgados con caño de hierro de ½", por debajo de los ventiladores.	Unidad	6	212.890	1.277.340
	Artefactos dobles, con capacitores y colgados con caño de hierro de ½", por debajo de los ventiladores.	Unidad	8	159.667	1.277.336
	Cambio de placas de punto y toma	Unidad	15	76.877	1.153.155
	Ventiladores de techo, nuevo Watson	Unidad	8	364.800	2.918.400
8	**Desague pluvial**				-
	Instalación de Canaleta y caño de bajada con pintura sintetica	Ml.	72	53.968	3.885.696
	TOTAL				**32.078.411**

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

RUBÉN CARDOZO FARIÑA
REPRESENTANTE LEGAL
CARAGUATAY S.A.
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

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

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 3 - SAN PEDRO

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

.	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Baldoson de Hormigon	M2.	1,05	49.280	51.744
2	Cemento Portlan	Kgrs.	8,00	1.408	11.264
3	Arena Lavada	M3.	0,06	84.480	5.069
5	Cascotes	M3.	0,07	84.480	5.914
6	Mano de obra	M2.	1,00	25.344	25.344
	TOTAL POR M²				99.335

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	173.184	103.910
2	Mamposteria de 0,15	M2	2,00	93.914	187.827
3	Mamposteria en panderete	M2	1,10	78.989	86.888
4	Revoque de paredes	M2	2,00	31.962	63.923
5	Base de Hormigon para pileta	GL.	1,00	415.818	415.818
6	Azulejado completo	M2	5,50	83.058	456.817
7	Contrapiso de cascotes de H°	M2	4,50	31.821	143.194
8	Piso de baldosones de H°	M2	4,50	99.334	447.005
9	Pintura sintetica en revoque	M2	2,00	16.269	32.538
10	Cañerias y accesorios				0
	a- Caño de PVC ø 50	ML.	4,50	6.758	30.413
	b- Codo de 50 mm.	Und.	1,00	3.098	3.098
	c- Tee de 50 mm.	Und.	1,00	4.928	4.928
	d- Caño de PVC de 3/4"	ML.	5,00	1.971	9.856
	e- Codo de 3/4" con reducciòn de 1/2"	Und.	4,00	4.500	18.000
	f- Codo de 3/4"	Und.	2,00	1.971	3.942
	g- Rejilla de piso sifonada de 0,15 x 0,15 cms.	Und.	1,00	71.808	71.808
	h- Llave de paso de 3/4" sin campana	Und.	1,00	90.112	90.112
	i- Cinta teflòn	Und.	1,00	11.264	11.264
	j- Adhesivo plastico	Und.	1,00	51.392	51.392
	k- Canillas cromadas	Und.	4,00	40.269	161.075
	l- Sopapa para pileta	Und.	2,00	40.973	81.946
	ll- Registro de 0,30 x 0,30 mts.	Und.	1,00	151.377	151.377
11	Mano de Obra				0
	a- Desague cloacal	GL.	1,00	91.520	91.520
	b- Agua corriente	GL.	1,00	70.400	70.400
	TOTAL POR UNIDAD				2.789.051

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Cemento Tipo 1	Kgrs.	13,50	1.408	19.008
2	Arena lavada	M3.	0,12	84.480	10.138
3	Ladrillo comùn	UN.	28,00	704	19.712
4	Cal triturada	Kgrs.	7,80	1.408	10.982
5	Hormigon de cascotes de 0,10 cms.	M3.	0,10	123.904	12.390
6	Excavaciòn	M3.	0,26	28.160	7.322
7	Mano de obra	ML	1,00	28.160	28.160
	TOTAL POR ML.				**107.712**

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

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

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 3 - SAN PEDRO

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	79.605	79.605
2	Muro de piedra bruta colocada	M3	0,15	333.696	50.054
3	Nivelaciòn de ladrillos	M2	0,15	130.944	19.642
4	Poste de H° prefabricado curvo reforzado de long. de 2,50 mts	UN.	0,50	81.664	40.832
5	Tejido de alambre (Malla metàlica de 2")	M2	1,50	25.344	38.016
6	Alambre de pua	ML.	3,00	845	2.535
7	Alambre liso galvanizado N° 9	ML.	3,00	563	1.689
8	Mano de Obra	ML.	1,00	25.344	25.344
	TOTAL por ML.				**257.717**

ESCENARIO de 6,00 x 4,00 - UNIDAD

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Replanteo y marcaciòn	M2	24,00	4.224	101.376
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	4,71	432.256	2.035.926
3	Muros de nivelación :				0
	a- De 0,45 cm.	M2	2,90	266.816	773.766
	b- De 0,30 cm.	M2	0,50	173.184	86.592
4	Muros de elevación :				0
	a- De 0,30 visto a 1 cara de ladrillos comunes prensados	M2	11,50	238.234	2.739.686
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	1,50	126.932	190.398
	c- De 0,15 para revocar	M2	3,00	93.914	281.741
5	Relleno y apisonado con tierra gorda	M3	10,00	43.789	437.888
6	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	18,60	31.821	591.867
7	Piso Mosaico Calcareo de 20 x 20 cms.	M2	25,70	70.259	1.805.661
8	Pintura en muros a la vista con silicona	M2	12,50	14.668	183.349
	TOTAL POR UNIDAD				**9.228.250**

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Cemento Tipo 1	Kgrs.	39,00	1.408	54.912
2	Arena lavada	M3.	0,13	84.480	10.982
3	Piedra triturada de 4 ta.	M3.	0,17	192.192	32.673
4	Juntas de madera de Ybyrapytà de 1" x 2"	ML.	4,00	4.224	16.896
5	Clavos de 2"	Kgrs.	0,10	14.080	1.408
6	Mano de obra	M2.	1,00	25.344	25.344
	TOTAL POR M²				**142.215**

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	722.417	722.417
2	Zapata de H° A° de 0,50 x 0,50 x 1,00 mts.	M3	0,30	2.248.225	674.468
3	Basamento de baldosones de H°				0
	a- Pared de 0,15 cms. cordòn del basamento	M2	1,50	93.914	140.870
	b- Revoque del borde 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	17,00	31.962	543.347
	c- Pintura a la cal del borde	M2	2,60	11.109	28.883
	d- Contrapiso de H° de cascotes apisonado	M2	3,15	31.821	100.236
	e- Piso de baldosones de H° de 0,40 x 0,40	M2	5,50	90.789	499.337
4	Pintura del Caño Galvanizado en sintetico blanco	GL.	1,00	118.157	118.157
	TOTAL POR UNIDAD				**2.827.715**

CARRQURTAY S.A.
RUBÉN CARROZO FARIÑA
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - DIRECCIÓN DE PROGRAMAS - UEPP - Asunción - Paraguay

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE 3 - SAN PEDRO

TRABAJOS DE PERFORACION DE POZO CON EQUIPO DE BOMBEO Y TANQUE ELEVADO PARA
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	92.365.999	92.365.999
2	Equipo de bombeo (electrobomba sumergible, tablero de mando, control, accesorios e instalación completa)	UN.	1,00	25.214.444	25.214.444
3	Tanque elevado de 5.000 lts con accesorios y conexión al bañ	GL.	1,00	28.788.988	28.788.988
4	Alimentación del TS 50 con cable NYY de 4 x 6 mm2	ML.	20,00	83.149	1.662.970
5	Adecuación de instalación eléctrica existente.	GL.	1,00	2.801.920	2.801.920
6	Extensión de línea monofásica	ML.	30,00	66.176	1.985.280
	TOTAL POR UNIDAD				**152.819.601**

POZO TUBULAR PROFUNDO

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Licencia Ambiental SEAM	GL.	1,00	492.800	492.800
2	Traslado de personal y equipos	GL.	1,00	5.632.000	5.632.000
3	Perforación (tanto en suelo como en roca) promedio	ML.	100,00	422.400	42.240.000
4	Tubos ciegos Ø 116 mm.	ML.	66,00	184.127	12.152.369
5	Tubos filtros Ø 116 mm.	ML.	34,00	223.284	7.591.639
6	Tapón de fondo	UN.	1,00	197.120	197.120
7	Tapón superior	UN.	1,00	197.120	197.120
8	Centralizadores	UN.	8,00	226.357	1.810.855
9	Adhesivo	UN.	1,00	119.680	119.680
10	Limpiador	UN.	1,00	77.440	77.440
11	Lija	UN.	3,00	21.824	65.472
12	Tornillos	UN.	51,00	35.904	1.831.104
13	Grava seleccionada	TN.	5,00	880.000	4.400.000
14	Bentonita	KL.	160,00	84.480	13.516.800
15	Cemento portland	KL.	150,00	1.408	211.200
16	Análisis de agua	UN.	1,00	1.830.400	1.830.400
	TOTAL GENERAL				**92.365.999**

EQUIPO DE BOMBEO

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Tapa de pozo	UN.	1,00	633.600	633.600
2	Electrobomba	UN.	1,00	3.942.400	3.942.400
3	Cordel de seda	ML.	110,00	3.520	387.200
4	Accesorios varios	GL.	1,00	704.000	704.000
5	Empalme	GL.	1,00	208.384	208.384
6	Tablero de mando	GL.	1,00	4.928.000	4.928.000
7	Cable NYY 3 x 10 mm	ML.	110,00	28.091	3.089.977
8	Cable NYY 1 x 1 mm	ML.	300,00	3.661	1.098.240
9	Tubo PVC 20mm	ML.	100,00	1.971	197.120
10	Sondas	UN.	3,00	40.128	120.384
11	Boya	UN.	1,00	136.435	136.435
12	Cinta vulcanizante	UN.	1,00	49.280	49.280
13	Tubo PEAD 1 1/4"	ML.	110,00	34.496	3.794.560
14	Accesorios galvanizados	GL.	1,00	1.689.600	1.689.600
15	Teflón	UN.	1,00	11.264	11.264
16	Instalación equipo de bombeo	GL.	1,00	3.379.200	3.379.200
17	Cemento portland	KL.	100,00	1.408	140.800
18	Ladrillos	UN.	300,00	704	211.200
19	Tapa registro con candado	UN.	1,00	49.280	49.280
20	Construcción de registro	GL.	1,00	352.000	352.000
21	Pintura	GL.	1,00	91.520	91.520
	TOTAL GENERAL				**25.214.444**

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

TEKOMBOE HA TEMBIRÚAA 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 3 - SAN PEDRO

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	3.520	36.080
	b - Replanteo	M2	3,70	4.224	15.629
2	BASE ESTRUCTURA METÁLICA 6 mts. DE ALTURA Y ESC.	GL.	1,00	13.515.886	13.515.886
3	TANQUE ELEVADO PREFABRICADO DE 5.000 Lts.	UN.	1,00	5.561.600	5.561.600
4	ACCESORIOS DE SUBIDA Y BAJADA	GL.	1,00	1.830.400	1.830.400
5	TRANSPORTE DEL TANQUE Y OTROS MATERIALES CONS	GL.	1,00	1.196.800	1.196.800
6	PINTURAS				0
	a - De base Estructura Metálica con anti moho y pintura sintéti	M2	56,00	18.997	1.063.832
	b - De escalera marinera	M2	5,00	18.997	94.985
	c - Con pintura tipo Inapox P300 (pintura atoxico)	M2	16,00	88.353	1.413.650
	d - Pintura para piscina color azul	M2	16,00	49.633	794.130
7	INSTALACIÓN SANITARIA				0
	a - Caño tipo PVC de 2" reforzado	ML.	6,00	14.221	85.325
	b - Caño PVC de 1¼"	ML.	16,00	11.968	191.488
	c - Llave de paso cromado con cabezal tipo exclusa de 1 ¼"	UN.	1,00	315.392	315.392
	d - Flotador de bronce de corte automático de 1 ½"	UN.	1,00	313.280	313.280
	e- Red de distribución al baño (50 ml) promedio.				0
	e.1- Codo de 1 ¼" a 1"	UN.	1,00	16.896	16.896
	e.2. Caño PVC 1"	ML.	50,00	2.534	126.720
	e.3. Codo de 1" a ½"	UN.	1,00	4.928	4.928
	e.4. Llave de paso de ½"	UN.	1,00	78.848	78.848
	e.5. Excavación 0,20 x 0,30 mts.	M3	3,00	28.160	84.480
	e.6. Colchón de arena	M3	3,00	84.480	253.440
8	MANO DE OBRA				0
	c - Instalación Sanitaria	GL.	1,00	880.000	880.000
9	LIMPIEZA FINAL E IMPREVISTOS	GL.	1,00	915.200	915.200
	TOTAL GENERAL				28.788.989

RUBEN CARDOZO FARIÑA
REPRESENTANTE LEGAL
CARAGUATAY S.A.
CONTRATISTA

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 3 - SAN PEDRO

DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO - IFD							
ITEM		INSTITUCIONES y OBRAS - REPARACIONES				Inversión prevista	Costos Parciales por Bloque
1		IFD Gral. Aquino	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	91.518.574	
	1-	Bloque Administrativo					
	A-	Pintura					
		a- De paredes	m2	686,28	15.270	10.479.633	
		b- De techo	m2	464,43	21.332	9.907.360	
		c- De puerta	m2	71,82	23.676	1.700.439	
		d- De Ventana	m2	19,8	18.997	376.141	22.463.573
	2-	Bloque de 2 Multiuso					
	A-	Pintura					
		a- De paredes	m2	389,64	15.270	5.949.881	
		b- De techo	m2	328,0	21.332	6.995.928	
		c- De puerta	m2	25,2	23.676	596.645	
		d- De Ventana	m2	62,4	18.997	1.185.413	14.727.867
	3-	Bloque de 4 Aulas					
	A-	Pintura					
		a- De paredes	m2	477,3	15.270	7.288.466	
		b- De techo	m2	397,57	21.332	8.481.083	
		c- De puerta	m2	15,2	23.676	359.881	
		d- De Ventana	m2	50,4	18.997	957.449	17.086.879
	4-	Bloque de 4 Aulas y SSHH					
	A-	Pintura					
		a- De paredes	m2	605,2	15.270	9.241.525	
		b- De techo	m2	445,33	21.332	9.499.913	
		c- De puerta	m2	52,92	23.676	1.252.955	
		d- De Ventana	m2	61,2	18.997	1.162.616	21.157.009
	5-	Bloque Cantina					
	A-	Pintura					
		a- De paredes	m2	424,32	15.270	6.479.451	
		b- De techo	m2	387,08	21.332	8.257.307	
		c- De puerta	m2	19,32	23.676	457.428	
		d- De Ventana	m2	46,8	18.997	889.060	16.083.246
TOTAL GENERAL							91.518.574

RUBÉN CARDOZO FARIÑA
REPRESENTANTE LEGAL
CARAGUATAY S.A.
CONTRATISTA

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBOE HATEMBIKUAA 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 3 - SAN PEDRO

Escuela Básica N° 977 Sto. 1ro. Eduardo Sánchez Berdun

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	3.520	36.080
	b - Replanteo	M2	3,70	4.224	15.629
2	BASE ESTRUCTURA METÁLICA 6 mts. DE ALTURA Y ESCALER	GL.	1,00	74.646.708	74.646.708
3	TANQUE ELEVADO PREFABRICADO DE 5.000 Lts.	UN.	1,00	16.325.760	16.325.760
4	ACCESORIOS DE SUBIDA Y BAJADA	GL.	1,00	14.760.486	14.760.486
5	TRANSPORTE DEL TANQUE Y OTROS MATERIALES CONSTRU	GL.	1,00	19.430.400	19.430.400
6	PINTURAS				
	a - De base Estructura Metálica con anti moho y pintura sintética	M2	56,00	104.471	5.850.354
	b - De escalera marinera	M2	5,00	104.471	522.353
	c - Con pintura tipo Inapox P300 (pintura atoxico)	M2	16,00	88.353	1.413.650
	d - Pintura para piscina color azul	M2	16,00	80.468	1.287.493
7	INSTALACIÓN SANITARIA				
	a - Caño tipo PVC de 2" reforzado	ML.	6,00	20.416	122.496
	b - Caño PVC de 1¼"	ML.	16,00	11.968	191.488
	c - Llave de paso cromado con cabezal tipo exclusa de 1 ¼"	UN.	1,00	315.392	315.392
	d - Flotador de bronce de corte automático de 1 ½"	UN.	1,00	313.280	313.280
	e- Red de distribución al baño (50 ml) promedio.				
	e.1- Codo de 1 ¼" a 1"	UN.	1,00	16.896	16.896
	e.2. Caño PVC 1"	ML.	50,00	2.534	126.720
	e.3. Codo de 1" a ½"	UN.	1,00	4.928	4.928
	e.4. Llave de paso de ½"	UN.	1,00	78.848	78.848
	e.5. Excavación 0,20 x 0,30 mts.	M3	3,00	28.160	84.480
	e.6. Colchón de arena	M3	3,00	84.480	253.440
8	MANO DE OBRA				
	c - Instalación Sanitaria	GL.	1,00	4.970.240	4.970.240
9	LIMPIEZA FINAL E IMPREVISTOS	GL.	1,00	12.052.480	12.052.480
	TOTAL GENERAL				152.819.601

RUBÉN CARDOZO FARIÑA
REPRESENTANTE LEGAL
CARAGUATAY S.A.
CONTRATISTA

CARAGUATAY S.A.
RUBÉN CARDOZO FARIÑA
Representante Legal

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

V. ENRIQUE RERA ESCUDERO
VICEMINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE