TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Ñañembo'ãndi rapoiraka'e ñane'ã
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: CONSORCIO CHACO - 2G

LOTE 11: PARAGUARÍ					OFERENTE: CONSORCIO CHACO - 2G	
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1357 Emiliano R. Fernández	GL	1	553.114.874	553.114.874
2	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1858 Petrona Giménez de Silvero	GL	1	845.376.510	845.376.510
3	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 2814 María Elsa González de Ortiz	GL	1	908.734.492	908.734.492
4	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 74 Presidente Eligio Ayala	GL	1	671.616.281	671.616.281
5	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 361 Juan Bautista Filártiga y Colegio Nacional General Bernardino Caballero	GL	1	1.148.869.865	1.148.869.865
6	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1391 Teniente Pedro Martínez Miño	GL	1	708.729.936	708.729.936
7	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 2201 Francisco Heriberto González	GL	1	630.651.039	630.651.039
8	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 277 Santa Rosa	GL	1	695.373.888	695.373.888
9	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Carlos Antonio López	GL	1	844.829.178	844.829.178
10	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 101 Manuel Céspedes	GL	1	607.026.145	607.026.145
11	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1572 y Colegio Nacional Santísimo Redentor	GL	1	820.113.284	820.113.284
12	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 905 y Colegio Nacional Irma Ramírez Vda. De Rodas	GL	1	804.508.823	804.508.823
13	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 463 y Colegio Nacional Gregorio Ramón Cardozo	GL	1	753.889.645	753.889.645
14	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 923 y Colegio Nacional San Juan Bautista	GL	1	629.476.056	629.476.056
15	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Juan Inocencio Lezcano	GL	1	636.548.741	636.548.741
16	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 5390 Santa Rosa de Lima	GL	1	716.632.852	716.632.852
17	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Mauricio Cardozo Ocampo	GL	1	976.714.549	976.714.549
18	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 902 San Juan Bautista	GL	1	735.145.991	735.145.991
19	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 927 Amambay Cardozo Ocampo	GL	1	720.778.701	720.778.701
20	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 217 Virgen del Rosario	GL	1	667.416.327	667.416.327
21	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 930 y Colegio Nacional Dionisio Lezcano	GL	1	754.376.080	754.376.080
22	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 288 Juan E. O´Leary	GL	1	476.117.759	476.117.759
23	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 903 y Colegio Nacional Agustín Goiburú	GL	1	307.116.936	307.116.936
24	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 901 Porfirio Chamorro	GL	1	587.280.097	587.280.097
25	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Coronel Valois Rivarola	GL	1	332.817.411	332.817.411
26	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 73 Patrocinia de Fretes	GL	1	1.078.362.711	1.078.362.711
27	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Ybyraity	GL	1	530.256.125	530.256.125

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS

Ing. Marcial [illegible] Cano

TEKOMBO'E HÁ TEMBIKUAA
EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo Ñande Japera ko ñaguive
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: CONSORCIO CHACO - 2G

LOTE 11: PARAGUARÍ					OFERENTE: CONSORCIO CHACO - 2G	
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
28	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 2198 San Francisco de Asís	GL	1	470.395.096	470.395.096
29	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1395 Niño Jesús del Mundo y Col. Nac. Divina Esperanza	GL	1	781.885.425	781.885.425
30	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 918 San José	GL	1	1.013.980.647	1.013.980.647
31	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 6498 Dionisio Pintos	GL	1	581.381.437	581.381.437
32	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 3156 Sr. Ulpiano Monges	GL	1	579.541.154	579.541.154
33	72131601-002	Construcción IFD Quiindy	GL	1	1.069.512.653	1.069.512.653
34	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 128 Paraguay Japón	GL	1	230.714.645	230.714.645
35	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 280 Prof. Cristóbal Pérez	GL	1	230.714.645	230.714.645
MONTO TOTAL (IVA Incluido)						24.100.000.000

MARCIAL MANUEL LÓPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO - 2G
CONTRATISTA

Consorcio Chaco - 2G

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

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBOJY HA TEMBIKUAA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II
DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: CONSORCIO CHACO - 2G
LOTE N° 11 - PARAGUARÍ

DEPARTAMENTO DE PARAGUARI - PROYECTO 822										
ITEM	COD. LOCAL	COD. INST	DPTO	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS				Inversión prevista
1	0908022	6136	09	Mbuyapey		Escuela Básica N° 1357 Emiliano R. Fernández	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	553.114.874
					A-	Cocina - Comedor de 8.60 x 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	143.696.560	143.696.560
					B-	Aula de 1era Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	153.253.149	153.253.149
					C-	Reposición de SSHH	Unid.	1	36.395.015	36.395.015
					D-	Reposición de aulas	Unid.	3	41.683.882	125.051.645
					E-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con portón	ml	188	221.694	41.678.455
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	54	113.269	6.116.522
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	99	82.597	8.177.125
						Bebedero colectivo 0.50 x 2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	3.319.113	3.319.113
2	908018	6132	09	Mbuyapey		Escuela Básica N° 1858 Petrona Giménez de Silvero	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	845.376.510
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	192.474.733	192.474.733
					B-	Cocina - Comedor de 8.60 x 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	143.696.560	143.696.560
					C-	Reposición de aulas	Unid.	8	41.683.882	333.471.052
					D-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	86.362.765	86.362.765
					E-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con portón	ml	100	221.694	22.169.391
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	86	82.597	7.103.361
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	225	82.597	18.584.375
						Bebedero colectivo 0.50 x 2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Plataforma de Mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	2.767.869	2.767.869
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.757,59
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	3.319.113	3.319.113
3	908011	6125	09	Mbuyapey		Escuela Básica N° 2814 María Elsa González de Ortiz	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	908.734.492
					A-	Bloque de 3 Aulas tipo de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	280.068.430	280.068.430
					B-	Aula de 1era Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	153.253.149	153.253.149
					C-	Cocina - Comedor de 8.60 x 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	143.696.560	143.696.560
					D-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	86.362.765	86.362.765
					E-	Reposición de SSHH	Unid.	1	36.395.015	36.395.015
					F-	Reposición de aulas	Unid.	3	41.683.882	125.051.645
					G-	Obras exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	160	82.597	13.215.556
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	225	82.597	18.584.375
						Bebedero colectivo 0.50 x 2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.592.725	10.592.725
						Plataforma de Mástil 1.80 x 1.80	Unid.	1	2.767.869	2.767.869
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					H-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					I-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	3.319.113	3.319.113
4	908003	6117	09	Mbuyapey		Escuela Básica N° 74 Presidente Eligio Ayala	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	671.616.281
					A-	Cocina - Comedor de 8.60 x 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	143.696.560	143.696.559,50
					B-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	192.474.733	192.474.732,71
					C-	Aula 1era Infancia 7.20 - Expansión Fase II con techo de tejas	Unid.	1	197.656.284	197.656.284,03
					D-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	86.362.765	86.362.765,40
					E-	Obras exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	82.597	9.911.666,70
						Bebedero colectivo 0.50 x 2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.721,92
						Plataforma de Mástil 1.80 x 1.80	Unid.	1	2.767.869	2.767.868,71
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.757,59
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143,30
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668,47
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	3.319.113	3.319.112,56
5	908002	6149	09	Mbuyapey		Escuela Básica N° 361 Juan Bautista Filartiga y Colegio Nacional General Bernardino Caballero	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	1.148.869.865

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

Ing. Marcial López Cano
Representante Legal

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
Ministerio de EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jojapo desde raperã ko ñemoarã
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II
DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: CONSORCIO CHACO - 2G
LOTE N° 11 - PARAGUARÍ

					A-	Aula 1era Infancia 7.20 - Expansión Fase II con techo de tejas	Unid.	1	197.656.284	197.656.284
					B-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	192.474.733	192.474.733
					C-	Un bloque administrativo integrado con informática y Biblioteca con techo de tejas	Unid.	1	447.688.977	447.688.977
					D-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	86.362.765	86.362.765
					E-	Reposición de aulas	Unid.	4	41.683.882	166.735.526
					F-	Obras exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	82.597	4.955.833
						Patio de formación de balsosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	225	82.597	18.584.375
						Bebedero colectivo 0.50 x 2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Plataforma de Mástil 1.80 x 1.80	Unid.	1	2.767.869	2.767.869
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	3.319.113	3.319.113
6	914004	6281	09	ebicuarymi		Escuela Básica N° 1391 Teniente Pedro Martínez Miño	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	708.729.936
					A-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	86.362.765	86.362.765
					B-	Cocina - Comedor de 8.60 x 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	143.696.560	143.696.560
					C-	Aula de 1era Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	153.253.149	153.253.149
					D-	Reposición de aulas	Unid.	5	41.683.882	208.419.408
					E-	Reposición de SSHH	Unid.	1	36.395.015	36.395.015
					F-	Obras exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	82.597	9.911.667
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	225	82.597	18.584.375
						Bebedero colectivo 0.50 x 2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.592.725	10.592.725
						Plataforma de Mástil 1.80 x 1.80	Unid.	1	2.767.869	2.767.869
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	3.319.113	3.319.113
7	914005	6282	09	ebicuarymi		Escuela Básica N° 2201 Francisco Heriberto González	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	630.651.039
					A-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	86.362.765	86.362.765
					B-	Cocina - Comedor de 8.60 x 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	143.696.560	143.696.560
					C-	Aula de 1era Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	153.253.149	153.253.149
					D-	Reposición de aulas	Unid.	4	41.683.882	166.735.526
					E-	Obras exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	82.597	9.911.667
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	225	82.597	18.584.375
						Bebedero colectivo 0.50 x 2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.592.725	10.592.725
						Plataforma de Mástil 1.80 x 1.80	Unid.	1	2.767.869	2.767.869
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	3.319.113	3.319.113
8	914009	6286	09	ebicuarymi		Escuela Básica N° 277 Santa Rosa	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	695.373.888
					A-	Aula de 1era Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	153.253.149	153.253.149
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	86.362.765	86.362.765
					C-	Reposición de aulas	Unid.	9	41.683.882	375.154.934
					D-	Obras exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	82.597	9.911.667
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	225	82.597	18.584.375
						Bebedero colectivo 0.50 x 2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.592.725	10.592.725
						Plataforma de Mástil 1.80 x 1.80	Unid.	1	2.767.869	2.767.869
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	3.319.113	3.319.113
9	914002	6279	09	ebicuarymi		Colegio Nacional Carlos Antonio López	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	844.829.178
					A-	Biblioteca de11.10 x 10.15 con techo de tejas	Unid.	1	189.614.458	189.614.458
					B-	Reposición de aulas	Unid.	14	41.683.882	583.574.342
					C-	Obras exteriores				
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	82.597	22.301.250
						Bebedero colectivo 0.50 x 2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.592.725	10.592.725
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

Ing. Marcia [illegible] Díaz Cerro
Representante Legal

TEKOMBORE HA TEMBIKUAA MITANDUVA ÑA MITANDUVA MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: CONSORCIO CHACO - 2G

LOTE N° 11 - PARAGUARÍ

					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	3.319.113	3.319.113
10	914001	6278	09	ebicuarymi		Escuela Básica Nº 101 Manuel Cáspedes	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	607.026.145
					A-	Aula de 1era Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	153.253.149	153.253.149
					B-	Reposición de aulas	Unid.	8	41.683.882	333.471.052
					C-	Reposición de SSHH	Unid.	1	36.395.015	36.395.015
					D-	Obras exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	160	82.597	13.215.556
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	225	82.597	18.584.375
						Bebedero colectivo 0.50 x 2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.592.725	10.592.725
						Plataforma de Mástil 1.80 x 1.80	Unid.	1	2.767.869	2.767.869
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	3.319.113	3.319.113
11	0902022	5933	09	Acahay		Escuela Básica N° 1572 y Colegio Nacional Santísimo Redentor	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	820.113.284
					A-	Bloque Administrativo Integrado con Informática y Biblioteca con techo de tejas -(	Unid.	1	447.688.977	447.688.977
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m - Nivel Medio	Unid.	1	86.362.765	86.362.765
					C-	Cocina-Comedor de 8.60 x 10.90 con TECHO de TEJAS (EEB)	Unid.	1	143.696.560	143.696.560
					D-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con portón	ml	235	221.694	52.098.068
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	220	82.597	18.171.389
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	242	82.597	19.988.528
						Bebedero colectivo 0.50 x 2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.592.725	10.592.725
						Plataforma de Mástil 1.80 x 1.80	Unid.	1	2.767.869	2.767.869
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	3.319.113	3.319.113
12	0902025	5936	09	Acahay		Escuela Básica N° 905 y Colegio Nacional Irma Ramírez Vda. De Rodas	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	804.508.823
					A-	Bloque Adminsitrativo Integrado con Informática y Biblioteca con techo de tejas	Unid.	1	447.688.977	447.688.977
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m -	Unid.	1	86.362.765	86.362.765
					C-	Cocina-Comedor de 8.60 x 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	143.696.560	143.696.560
					D-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con portón	ml	200	221.694	44.338.782
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	40	113.269	4.530.757
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	40	82.597	3.303.889
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40m - Sector Colegio	m²	225	82.597	18.584.375
						Bebedero colectivo 0.50x2.45 (Sector Escuela - Sector Colegio)	Unid.	2	3.895.722	7.791.444
						Escenario de 6,00m x 4,00m - Colegio	Unid.	1	10.592.725	10.592.725
						Plataforma de Mástil 1.80 x 1.80 - Colegio	Unid.	1	2.767.869	2.767.869
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	3.319.113	3.319.113
13	0902027	5938	09	Acahay		Escuela Básica N° 463 y Colegio Nacional Gregorio Ramón Cardozo	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	753.889.645
					A-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con techo de tejas-	Unid.	1	153.680.196	153.680.196
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m -	Unid.	1	86.362.765	86.362.765
					C-	Aula de 1era Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	153.253.149	153.253.149
					D-	Reposición de Aulas + Dirección	Unid.	5	41.683.882	208.419.408
					E-	Reposición de SSHH	Unid.	1	36.395.015	36.395.015
					F-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con portón	ml	180	221.694	39.904.903
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	70	113.269	7.928.824
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	100	82.597	8.259.722
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40mx0,40m	m²	220	82.597	18.171.389
						Bebedero colectivo 0.50x2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Plataforma de Mástil 1.80 x 1.80	Unid.	1	2.767.869	2.767.869
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - DIRECTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

Ing. Marcelo M. Báez Cano
Representante Legal

TEKOMBOE HA TEMBIRIKUAA 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 CHACO - 2G

LOTE N° 11 - PARAGUARÍ

					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	3.319.113	3.319.113
14	0902030	5941	09	Acahay		Escuela Básica N° 923 y Colegio Nacional San Juan Bautista	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	629.476.096
					A-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con techo de tejas- EM	Unid.	1	153.680.196	153.680.196
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m - Nivel Medio	Unid.	1	86.362.765	86.362.765
					C-	Aula de 1era Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	153.253.149	153.253.149
					D-	Cocina-Comedor de 8.60 x 10.90 con TECHO de TEJAS (EEB)	Unid.	1	143.696.560	143.696.560
					E-	Obras exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	86	82.597	7.103.361
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40mx0,40m	m²	450	82.597	37.168.750
						Plataforma de Mástil 1.80 x 1.80	Unid.	1	2.767.869	2.767.869
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.592.725	10.592.725
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	3.319.113	3.319.113
15	0902038	5912	09	Acahay		Colegio Nacional Juan Inocencio Lezcano	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	636.548.741
					A-	Bloque de 2 aulas de 5.80m x 6.80m en Planta Alta - techo de tejas	Unid.	1	181.216.119	181.216.119
					B-	Reparación de 4 Aulas + Dirección + Sala de Profesores	Unid.	6	41.683.882	250.103.289
					C-	Estructura de H°A° (Zapatas, pilares, vigas y losa) de 9,00m x 6,00m en área de acceso,	Unid.	1	60.602.404	60.602.404
					D-	Reposición de SSHH	Unid.	1	36.395.015	36.395.015
					E-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con portón	ml	34	221.694	7.537.593
						Patio de formación / Pista de Educación Física - de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	750	82.597	61.947.917
						Bebedero colectivo 0.50x2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	3.319.113	3.319.113
16	0916003	6334	09	Ybycuí		Escuela Básica N° 5390 Santa Rosa de Lima	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	716.632.852
					A-	Aula de 1era Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	153.253.149	153.253.149
					B-	Cocina-Comedor de 8.60 x 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	143.696.560	143.696.560
					C-	Reposición de Aulas	Unid.	9	41.683.882	375.154.934
					D-	Obras exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	70	82.597	5.781.806
						Bebedero colectivo 0.50x2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	3.319.113	3.319.113
17	0916005	6336	09	Ybycuí		Colegio Nacional Mauricio Cardozo Ocampo	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	976.714.549
					A-	Bloque Administrativo Integrado con Informática y Biblioteca con techo de tejas	Unid.	1	447.688.977	447.688.977
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	86.362.765	86.362.765
					C-	Reposición de Aulas	Unid.	8	41.683.882	333.471.052
					D-	Reposicion de SSHH	Unid.	1	36.395.015	36.395.015
					E-	Obras exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	64	82.597	5.286.222
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	220	82.597	18.171.389
						Bebedero colectivo 0.50x2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.592.725	10.592.725
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					G-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	3.319.113	3.319.113
18	0916008	6339	09	Ybycuí		Escuela Básica N° 902 San Juan Bautista	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	735.145.991
					A-	Cocina Comedor de 8.60 x 10.90 con TECHO de TEJAS - EEB	Unid.	1	143.696.560	143.696.560
					B-	Aula de 1ra Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	153.253.149	153.253.149
					C-	Reposición de Aulas	Unid.	6	41.683.882	250.103.289
					D-	Reposición de SSHH	Unid.	1	36.395.015	36.395.015
					E-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con portón	m	360	221.694	79.809.807
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	48	82.597	3.964.667

Ing. Marcial [illegible] Cano
Representante Legal

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: CONSORCIO CHACO - 2G

LOTE N° 11 - PARAGUARÍ

						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	225	82.597	18.584.375
						Bebedero colectivo 0.50x2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.592.725	10.592.725
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					G-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	3.319.113	3.319.113
19	0916009	6340	09	Ybycuí		Escuela Básica N° 927 Amambay Cardozo Ocampo	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	720.778.701
					A-	Cocina Comedor de 8.60 x 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	143.696.560	143.696.560
					B-	Aula de 1ra Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	153.253.149	153.253.149
					C-	Reposición de Aulas	Unid.	7	41.683.882	291.787.171
					D-	Reposición de SSHH	Unid.	1	36.395.015	36.395.015
					E-	Obras exteriores				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	113.269	11.326.892
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	82.597	9.911.667
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	270	82.597	22.301.250
						Bebedero colectivo 0.50x2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.592.725	10.592.725
						Plataforma de Mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	2.767.869	2.767.869
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					G-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	3.319.113	3.319.113
20	0916010	6341	09	Ybycuí		Escuela Básica N° 217 Virgen del Rosario	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	667.416.327
					A-	Cocina Comedor de 8.60 x 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	143.696.560	143.696.560
					B-	Aula de 1era Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	153.253.149	153.253.149
					C-	Reposición de Aulas	Unid.	7	41.683.882	291.787.171
					D-	Reposición de SSHH	Unid.	1	36.395.015	36.395.015
					E-	Obras exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	90	82.597	7.433.750
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					G-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	3.319.113	3.319.113
21	0916012	6343	09	Ybycuí		Escuela Básica N° 930 y Colegio Nacional Dionisio Lezcano	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	754.376.080
					A-	Cocina Comedor de 8.60 x 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	143.696.560	143.696.560
					B-	Aula de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	104.221.641	104.221.641
					C-	Aula de 1ra Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	153.253.149	153.253.149
					D-	Reposición de Aulas	Unid.	6	41.683.882	250.103.289
					E-	Reposición de SSHH	Unid.	1	36.395.015	36.395.015
					F-	Obras exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	80	82.597	6.607.778
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	225	82.597	18.584.375
						Bebedero colectivo 0.50x2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Plataforma de Mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	2.767.869	2.767.869
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					H-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	3.319.113	3.319.113
22	0916021	6392	09	Ybycuí		Escuela Básica N° 288 Juan E. O'Leary	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	476.117.759
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	192.474.733	192.474.733
					B-	Aula de 1ra Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	153.253.149	153.253.149
					C-	Reposición de SSHH	Unid.	1	36.395.015	36.395.015
					D-	Obras exteriores				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	113.269	11.326.892
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	100	82.597	8.259.722
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	270	82.597	22.301.250
						Bebedero colectivo 0.50x2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.592.725	10.592.725
						Plataforma de Mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	2.767.869	2.767.869
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668

TEKOMBOE HA TEMBEKUAA 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 CHACO - 2G

LOTE N° 11 - PARAGUARÍ

					F-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	3.319.113	3.319.113
23	0916025	6356	09	Ybycuí		Escuela Básica N° 903 y Colegio Nacional Agustín Golburú	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	307.116.936
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	192.474.733	192.474.733
					B-	Demolición bloque de 2 aulas en mal estado	Global	1	41.683.882	41.683.882
					C-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral con portón	ml	50	221.694	11.084.695
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	55	82.597	4.542.847
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	225	82.597	18.584.375
						Bebedero colectivo 0.50x2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					E-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	3.319.113	3.319.113
24	0916026	6357	09	Ybycuí		Escuela Básica N° 901 Porfirio Chamorro	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	587.280.097
					A-	Aula de 1ra Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	153.253.149	153.253.149
					B-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con techo de tejas	Unid.	1	192.474.733	192.474.733
					C-	Cocina Comedor de 8.60 x 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	143.696.560	143.696.560
					D-	Reposición de SSHH	Unid.	1	36.395.015	36.395.015
					E-	Obras exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	50	82.597	4.129.861
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	225	82.597	18.584.375
						Bebedero colectivo 0.50x2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					H-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	3.319.113	3.319.113
25	0902001	5944	09	Acahay		Colegio Nacional Coronel Valois Rivarola	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	332.817.411
					A-	Aula de 1era Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	153.253.149	153.253.149
					B-	Aula de 5,80 x 6,80 en Planta Alta c/ Techo de tejas y Escalera	Unid.	1	102.770.898	102.770.898
					C-	Reposición de SSHH	Unid.	1	36.395.015	36.395.015
					D-	Obras exteriores				
						Bebedero colectivo 0.50x2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	20	82.597	1.651.944
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	3.319.113	3.319.113
26	0902002	5913	09	Acahay		Escuela Básica N° 73 Patrocinia de Fretes	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	1.078.362.711
					A-	Aula de 1ra Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	153.253.149	153.253.149
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	86.362.765	86.362.765
					C-	Reposición y mantenimiento de aulas	Unid.	17	41.683.882	708.625.986
					D-	Reposición de SSHH	Unid.	2	36.395.015	72.790.031
					E-	Obras exteriores				
						Bebedero colectivo 0.50x2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	225	82.597	18.584.375
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	3.319.113	3.319.113
27	0902021	5932	09	Acahay		Colegio Nacional Ybyraity	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	530.256.125
					A-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con techo de tejas	Unid.	1	153.680.196	153.680.196
					B-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	86.362.765	86.362.765
					C-	Reposición de Aulas	Unid.	4	41.683.882	166.735.526
					D-	Reposición de SSHH - (p/ uso de profesores)	Unid.	1	36.395.015	36.395.015
					E-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral + portón	ml	180	221.694	39.904.903
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	50	113.269	5.663.446
						Bebedero colectivo 0.50x2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Plataforma de Mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	2.767.869	2.767.869
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	3.319.113	3.319.113
28	0913005	6267	09	Sapucái		Escuela Básica N° 2198 San Francisco de Asís	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	470.395.096
					A-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	86.362.765	86.362.765
					B-	Aula de 1era Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	153.253.149	153.253.149
					C-	Cocina Comedor de 8.60 x 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	143.696.560	143.696.560

Ing. Mercedes López Caro

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II
DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: CONSORCIO CHACO - 2G
LOTE N° 11 - PARAGUARÍ

					D-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral + portón	ml	180	221.694	39.904.903
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	50	113.269	5.663.446
						Bebedero colectivo 0.50x2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Plataforma de Mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	2.767.869	2.767.869
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	3.319.113	3.319.113
29	0913006	6268	09	Sapucái		Escuela Básica N° 1395 Niño Jesús del Mundo y Col. Nac. Divina Esperanza	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	781.885.425
					A-	Aula de 1era Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	153.253.149	153.253.149
					B-	Cocina Comedor de 8.60 x 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	143.696.560	143.696.560
					C-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con techo de tejas - EM	Unid.	1	153.680.196	153.680.196
					D-	Reposición de Aulas (bloque de 4 aulas + dirección)	Unid.	5	41.683.882	208.419.408
					E-	Reposición de SSHH	Unid.	1	36.395.015	36.395.015
					F-	Obras exteriores				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	53	113.269	6.003.253
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	118	82.597	9.746.472
						Bebedero colectivo 0.50x2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	225	82.597	18.584.375
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.592.725	10.592.725
						Plataforma de Mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	2.767.869	2.767.869
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	3.319.113	3.319.113
30	0913011	6273	09	Sapucái		Escuela Básica N° 918 San José	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	1.013.980.647
					A-	Aula de 1ra Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	153.253.149	153.253.149
					B-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con techo de tejas	Unid.	1	153.680.196	153.680.196
					C-	SSHH de 4,40m x 6,15m	Unid.	1	86.362.765	86.362.765
					D-	Reposición de Aulas	Unid.	12	41.683.882	500.206.579
					E-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral + portón	ml	250	221.694	55.423.477
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	82.597	4.955.833
						Bebedero colectivo 0.50x2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m 0,40	m²	225	82.597	18.584.375
						Plataforma de Mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	2.767.869	2.767.869
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	3.319.113	3.319.113
31	0913012	6274	09	Sapucái		Escuela Básica N° 6498 Dionisio Pintos	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	581.381.437
					A-	Cocina Comedor de 8.60 x 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	143.696.560	143.696.560
					B-	Aula de 1era Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	153.253.149	153.253.149
					C-	Reposición de SSHH	Unid.	1	36.395.015	36.395.015
					D-	Reposición de Aulas	Unid.	3	41.683.882	125.051.645
					E-	Obras exteriores				
						Cercado Perimetral + portón	ml	200	221.694	44.338.782
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	155	82.597	12.802.569
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	52	113.269	5.889.984
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	95	82.597	7.846.736
						Bebedero colectivo 0.50x2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.592.725	10.592.725
						Plataforma de Mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	2.767.869	2.767.869
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	3.319.113	3.319.113
32	0913014	6276	09	Sapucái		Escuela Básica N° 3156 Sr. Ulpiano Monges	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	579.541.154
					A-	Aula de 1era Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	153.253.149	153.253.149
					B-	Cocina Comedor de 8.60 x 10.90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	143.696.560	143.696.560
					C-	Reposición de Aulas	Unid.	5	41.683.882	208.419.408
					D-	Obras exteriores				
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	m²	150	82.597	12.389.583
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	30	113.269	3.398.068
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	76	82.597	6.277.389
						Bebedero colectivo 0.50x2.45	Unid.	1	3.895.722	3.895.722
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.592.725	10.592.725

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: CONSORCIO CHACO - 2G

LOTE N° 11 - PARAGUARÍ

						Plataforma de Mástil de 1.80 x 1.80	Unid.	1	2.767.869	2.767.869
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	3.319.113	3.319.113
									TOTAL PROYECTO 822	22.569.058.056
DEPARTAMENTO DE PARAGUARI - IFD										
ITEM	COD. LOCAL	COD. INST	DPTO	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS				Inversión prevista
33	0910031	6203	09	Quindy		IFD Quindy	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	1.069.512.653
					A-	Bloque Administrativo Integrado con Informática y Biblioteca con techo de tejas	Unid.	1	447.688.977	447.688.977
					B-	SSHH 4,40m x 6,15m	Unid.	1	86.362.765	86.362.765
					C-	Laboratorio de 11.10 x 10.15 con techo de tejas	Unid.	1	252.157.698	252.157.698
					D-	Cocina Comedor	Unid.	1	143.696.560	143.696.560
					E-	Reposición Bloque de 4 Aulas	Global	1	17.896.496	17.896.496
					F-	Bloque de 4 Aulas	Global	1	18.114.229	18.114.229
					G-	Obras exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	183	82.597	15.115.292
						Patio de Formación de Baldosones de Hº de 040m x 040m	m2	585	82.597	48.319.375
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	4.646.758	4.646.758
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	2.456.143	2.456.143
						Relevamiento	Global	1	5.310.580	5.310.580
					H-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					I-	Proyecto Ejecutivo y Aprobación Municipal	Global	1	3.319.113	3.319.113
									TOTAL INSTITUTOS DE FORMACIÓN DOCENTE	1.069.512.653
DEPARTAMENTO DE PARAGUARI - PRIMERA INFANCIA EXPANSIÓN FASE II										
ITEM	COD. LOCAL	COD. INST	DPTO	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS				Inversión prevista
34	0907002	6103	09	a Colmena		Escuela Básica N° 128 Paraguay Japon	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	230.714.645
					A-	Aula Primera Infancia 7.20 - Expansión Fase II con techo de tejas	Unid.	1	197.656.284	197.656.284
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					C-	Relevamiento	Global	1	5.310.580	5.310.580
					D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	3.319.113	3.319.113
35	0910002	6174	09	Quindy		Escuela Básica N° 280 Prof.Cristobal Perez	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	230.714.645
					A-	Aula Primera Infancia - Expansión Fase II	Unid.	1	197.656.284	197.656.284
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	24.428.668	24.428.668
					C-	Relevamiento	Global	1	5.310.580	5.310.580
					D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	3.319.113	3.319.113
									TOTAL GENERAL	461.429.290
									TOTAL POR DEPARTAMENTO	24.100.000.000

MARCIAL MANUEL LÓPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO-2G
CONTRATISTA

Consorcio Chaco - 2G

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MOTENONDIVA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE N° 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	93,80	4.248	398.506
	b- Replanteo	M2	93,80	4.487	420.922
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,73	320.316	3.436.996
3	Estructura de H° A° :				
	a- Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	2.162.365	1.405.538
	b- Pilares de Hº Aº	M3	0,85	2.709.955	2.303.462
	c- Viga cumbrera, galería y dado de Hº Aº	M3	1,21	2.420.599	2.928.925
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,06	2.726.064	8.341.755
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 cm.	M2	20,78	146.944	3.053.491
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,44	74.481	1.745.832
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	7,63	48.810	372.424
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	46,04	78.610	3.619.182
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	97,23	144.178	14.018.410
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	18.642	410.132
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	8,64	207.768	1.795.112
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	121,00	259.185	31.361.340
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,02	40.669	7.158.612
	b- De viga cumbrera, galerìa y encadenados de H° A°	M2	37,44	49.234	1.843.302
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	49.234	344.635
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	43.117	1.530.671
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,28	39.506	3.448.109
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	87,28	124.099	10.831.396
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	53,90	35.543	1.915.782
14	Aberturas de madera :				
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	UN.	2,00	1.139.345	2.278.690
15	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.234.710	1.234.710
	b- Ventanas balancines	M2	17,64	451.399	7.962.684
16	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	43.117	1.931.663
17	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	176,02	7.966	1.402.152
	b- De paredes revocados al latex	M2	176,02	9.957	1.752.691
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	13,13	9.957	130.740
	d- De viga cumbrera,galerìa,encadenado y pilares al latex	M2	37,44	15.268	571.631
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	17,64	15.268	269.326
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	97,19	9.957	967.754
	g- De tejuelones con barniz	M2	102,87	11.949	1.229.174
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,16	15.268	78.782

Ing. Marcial M. Lopez Car

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA ÑOMBOJOVAI
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE N° 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	79,80	9.957	794.596
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	37,80	15.268	577.127
18	Revestido de Azulejos	M2	6,10	78.080	476.287
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	119.488	2.107.769
20	Rampa	GL.	1,00	705.891	705.891
21	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	54.433	2.057.584
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,40	83.943	1.964.256
23	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	8,00	73.020	584.164
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	6,00	73.020	438.123
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	73.020	584.164
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	73.020	876.246
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	73.020	438.123
24	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	1,00	152.679	152.679
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	119.488	716.928
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN.	4,00	61.072	244.287
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	238.976	238.976
	Tablero TCV para 3 llaves de ventiladores	UN.	1,00	119.488	119.488
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	4,00	471.314	1.885.256
25	Instalación Sanitaria				
	a- Instalación de Agua Corriente	GL.	1,00	955.904	955.904
	b- Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	GL.	1,00	577.526	577.526
	c- Desagüe Cloacal	UN.	1,00	816.502	816.502
	d- Registro 40x40	UN.	1,00	282.802	282.802
	e- Camara sèptica, pozo absorvente y conexión al registro	GL.	1,00	2.984.688	2.984.688
26	Limpieza final	M2	93,80	6.638	622.666
	TOTAL GENERAL				**143.696.560**

MARCIAL MANUEL LÓPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO-2G
CONTRATISTA

Consorcio Chaco - 2G

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE N° 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	93,80	4.248	398.506
	b- Replanteo	M2	93,80	4.487	420.922
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,73	320.316	3.436.996
3	Estructura de H° A° :				
	a- Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	2.162.365	1.405.538
	b- Pilares de Hº Aº	M3	0,85	2.709.955	2.303.462
	c- Viga cumbrera, galería y dado de Hº Aº	M3	1,21	2.420.599	2.928.925
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,06	2.726.064	8.341.755
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 cm.	M2	20,78	146.944	3.053.491
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,44	74.481	1.745.832
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	7,63	48.810	372.424
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	46,04	78.610	3.619.182
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	97,23	144.178	14.018.410
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	18.642	410.132
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	8,64	207.768	1.795.112
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	121,00	259.185	31.361.340
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,02	40.669	7.158.612
	b- De viga cumbrera, galerìa y encadenados de H° A°	M2	37,44	49.234	1.843.302
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	49.234	344.635
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	43.117	1.530.671
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,28	39.506	3.448.109
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	87,28	124.099	10.831.396
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	53,90	35.543	1.915.782
14	Aberturas de madera :				
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	UN.	2,00	1.139.345	2.278.690
15	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.234.710	1.234.710
	b- Ventanas balancines	M2	17,64	451.399	7.962.684
16	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	43.117	1.931.663
17	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	176,02	7.966	1.402.152
	b- De paredes revocados al latex	M2	176,02	9.957	1.752.691
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	13,13	9.957	130.740
	d- De viga cumbrera,galerìa,encadenado y pilares al latex	M2	37,44	15.268	571.631
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	17,64	15.268	269.326
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	97,19	9.957	967.754
	g- De tejuelones con barniz	M2	102,87	11.949	1.229.174
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,16	15.268	78.782
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	79,80	9.957	794.596
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	37,8[illegible]	15.268	57[illegible].127

Ing. Marco A. López Cano
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	76,56	4.248	325.262
	b- Replanteo	m2	76,56	4.487	343.558
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	17,72	320.316	5.676.008
3	Estructura de H° A° :				
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,29	2.420.599	3.122.573
	b- Zapata y pilar de Hº Aº	m3	0,33	2.162.365	713.581
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,46	2.726.064	3.980.053
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	2.726.064	4.143.617
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	301.190	216.856
	b- de 0.45	m2	3,75	212.959	798.595
	c- de 0.30	m2	11,63	146.944	1.708.956
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	28,65	74.481	2.133.877
6	Aislación asfaltica :				
	a- Aislación horizontal	m2	18,51	48.810	903.481
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	48.810	172.789
7	Muros de elevación :				
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75	78.610	4.068.042
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	144.178	5.428.295
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	21,91	157.432	3.449.338
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	31,72	264.325	8.384.398
	e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	132.163	528.651
	f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Un.	1,00	214.024	214.024
	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	44,70	18.642	833.313
8	Pilares :				
	a- De 0,40 x 0,40 revocado	ml	9,20	207.768	1.911.462
	b- Capitel de pilares de Hº Aº	Un.	4,00	231.139	924.555
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	m2	99,53	259.185	25.796.646
10	Revoques :				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	215,38	40.669	8.759.355
	b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	49.234	724.717
	c- De cantero con hidrófugo -exterior	m2	7,84	40.669	318.847
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	22,08	49.234	1.087.076
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	10,19	40.669	414.420
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	43.117	1.328.019
	g- de mochetas	ml	42,80	43.117	1.845.428
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	67,29	39.506	2.658.378
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	67,29	124.099	8.350.649
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	36,70	35.543	1.304.438
14	Aberturas de maderas :				
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	1,00	917.775	917.775
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2,00	917.775	1.835.550
	c-Puerta placa de abrir 090x 2.10 c/marco y contra marco. (b. inclusivo)	Un.	1,00	2.029.476	2.029.476
15	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Un.	1,00	1.234.710	1.234.710
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	5,10	451.399	2.302.136
	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9,00	451.399	4.062.594
16	Pinturas :				
	a-De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	134,16	7.966	1.068.701
	b-De interior de paredes revocadas al latex	m2	134,16	9.957	1.335.876
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	80,39	7.966	640.376

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	80,39	9.957	800.470
	e- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	68,03	15.268	1.038.676
	f- De aberturas en sintético con sintetico	m2	19,16	15.268	292.533
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,42	11.949	160.353
	h- De techo tirantes de Hº al agua y tejuelones al barniz	m2	99,53	9.957	991.054
	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	m2	22,08	9.957	219.858
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	ml	36,90	15.268	563.386
17	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	119.488	1.684.782
18	Desague Cloacal				
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	1.155.051	1.155.051
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	282.802	282.802
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	421.279	421.279
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	1.396.842	1.396.842
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	2.288.725	2.288.725
19	Desague Pluvial				
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90	54.433	2.008.594
20	Instalacion de Agua Corriente				
	a- Instalaciòn completa de agua corriente	GL.	1,00	862.969	862.969
	b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha elèctrica, Mesada de Granito y Barras de asimineto	GL.	1,00	5.974.403	5.974.403
	c- Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	783.311	783.311
	d- Espejo de 0,40 x 1,75 y Espejo baño inclusivo de 0,50 x 0,50	m2	0,80	159.317	127.454
	e- Azulejado en baño	m2	30,57	78.080	2.386.900
	f- Pizarròn fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	1.245.110	1.245.110
21	Escalera de acceso	Un.	1,00	1.180.741	1.180.741
22	Rampa Peatonal	Un.	1,00	705.891	705.891
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	398.294	398.294
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	23,04	83.943	1.934.037
25	Instalaciòn elèctrica (segùn plano)				
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	73.020	438.123
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	73.020	146.041
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	73.020	730.205
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	73.020	292.082
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	73.020	146.041
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	4,00	73.020	292.082
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	73.020	292.082
26	Artefactos elèctricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	152.679	610.717
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	63.727	382.362
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	371.741	371.741
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	477.952	477.952
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	477.952	955.904
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	41.157	411.570
27	Extintor de 6 kilos	Un.	1,00	292.082	292.082
28	Limpieza final	m2	77,46	6.638	514.197
	TOTAL GENERAL			**TOTAL**	**153.253.149**

MARCIAL MANUEL LÓPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO-2G
CONTRATISTA

Consorcio Chaco - 2G

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

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo Añetegua Ñemoarandu Ñe'ẽpa ojoko

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

PLANILLA DE REPOSICIÓN

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Remosión de teccho (tejas o chapa)	m2	43,00	26.553	1.141.775
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML.	15,00	25.281	379.209
2	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 cm.	M2	1,00	146.944	146.944
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	1,00	74.481	74.481
	a- De paredes	M2	5,50	48.810	268.457
4	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	5,00	78.610	393.048
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	10,00	144.178	1.441.778
	c- Envarillado sobre y bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	10,00	18.642	186.423
5	Techo :				
	a-Reposición de techo, tejas,tejuelones y cambio de maderamen en malas condiciones.	M2	43,00	185.870	7.992.423
6	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	20,00	40.669	813.386
7	Contrapiso de H° de cascotes	M2	25,00	39.506	987.657
8	Remosión y colocación Piso de baldosa calcarea	M2	22,50	124.099	2.792.237
9	Guarda Obra alisada de cemento	M2	13,50	83.943	1.133.225
10	Rampa peatonal	un	1,00	531.058	531.058
11	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	1,00	35.543	35.543
12	Aberturas de madera :				
	a-Reparación de Puerta tablero de accesos con cambio de cerraduras y herrajes	UN	3,00	398.294	1.194.881
	b-Reparación de puertas de boxes de baños con cambio de herrajes	UN.	5,00	398.294	1.991.468
13	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	6,00	43.117	258.705
14	Pinturas :				
	a- De paredes al latex	M2	63,00	15.932	1.003.700
	b- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	11,00	15.932	175.249
	c- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	15.932	50.504
	d- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	50,64	15.932	806.783
	e- De techo tejuelones y tirantes con barniz	M2	37,00	15.932	589.474
	g- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,50	15.932	278.805
15	Revestimientos :				
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.(incluye remosión y reposición)	M2	50,00	78.080	3.903.991
17	Vidrios dobles (reposición)	M2	1,00	119.488	119.488
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ML.	17,50	54.433	952.585
19	Instalación eléctrica				
	Alimentación de los circuitos de luces, cambio de puntos y tomas.	Gl.	1,00	876.246	876.246
20	Reposición de Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	10,00	63.727	637.270
21	Instalación sanitaria :				

Ing. Miguel N. López Cano

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

	a- Agua corriente, cambio de cañerias de agua, codos y llaves de paso en mal estado.	GL.	1,00	663.823	663.823
	b- Reposición de artefactos sanitarios en mal estado (Lavatorios con pedestal, inodoros con cisterna alta y tapa,mingitorios)	UN	5,00	331.911	1.659.556
	c- Cambio de griferias de lavatorios y mingitorios	UN	8,00	92.935	743.481
	d- Reparación de Camara séptica , pozo ciego y registros	Gl.	1,00	1.327.645	1.327.645
22	Reparacion de cañerias de desague	GL.	1,00	663.823	663.823
23	Limpieza final	M2	27,10	6.638	179.896
	TOTAL GENERAL				36.395.015

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

MARCIAL MANUEL LÓPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO-2G
CONTRATISTA

Consorcio Chaco - 2G

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UEPP
Asunción - Paraguay

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA ÑOMBOJOVA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo Ñande rapenda ha Aga guive
Construyendo el Futuro Hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

PLANILLA DE REPOSICIÓN

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Remosión de techo (Tejas o Chapas)	M2	80,00	15.932	1.274.539
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	20,00	25.281	505.611
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración	M3	3,00	320.316	960.949
3	Estructura de H° A° :				
	a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerias o cumbreras) - Encadenados.	M3	2,00	1.770.193	3.540.387
4	Muros de nivelación :				
	b- De 0,30 cm.	M2	4,00	146.944	587.775
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	3,00	74.481	223.443
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	3,00	78.610	235.829
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	264.325	1.585.952
	c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2	3,00	157.432	472.296
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	144.178	865.067
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	18.642	298.278
8	Pilares :				
	a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	6,00	207.768	1.246.606
9	Techo :				
	a- Reposicion de techo,tejas ,tejuelones con recuperacion de materiales	M2	40,00	185.870	7.434.812
	b- Reposicion de techo de chapas	M2	40,00	66.382	2.655.290
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	40,00	40.669	1.626.772
	b- Lineal en balancines	ML.	20,00	43.117	862.350
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	20,00	39.506	790.126
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2	20,00	67.874	1.357.473
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	12,00	35.543	426.519
14	Aberturas				
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herrajes	Gl.	1,00	398.294	398.294
	b- Reparación de Ventanas tipo balancines	M2	7,20	106.212	764.724
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	6,00	43.117	258.705
16	Pinturas :				
	a- De paredes al latex interior	M2	77,56	15.932	1.235.666
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	11,90	15.932	189.588
	c- De viga cumbrera y galerìa a la cal	M2	16,00	15.932	254.908
	d- De balancines con pintura sintética	M2	7,20	15.932	114.709
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	104,02	15.932	1.657.220
	f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	M2	80,00	15.932	1.274.539
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	15.932	87.625
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	15.932	366.430
17	Reposición de Vidrios dobles	M2	4,00	119.488	477.952
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	54.433	1.251.969

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

19	Instalación eléctrica				
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves.	Gl.	1,00	2.042.531	2.042.531
20	Reposición de Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	152.679	305.358
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	119.488	477.952
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	63.727	127.454
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	2,00	477.952	955.904
21	Rampa	GL.	1,00	531.058	531.058
22	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones-Reparación y repintado	UN.	1,00	531.058	531.058
23	Guarda obra de 0,60	M2	12,00	83.943	1.007.311
24	Limpieza final	M2	63,70	6.638	422.855
	TOTAL GENERAL				**41.683.882**

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

MARCIAL MANUEL LÓPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO-2G
CONTRATISTA

Consorcio Chaco - 2G

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Losa de Hº (para base de pilares de Hº prefabricado)	UN.	1,00	13.808	13.808
2	Muro de piedra bruta colocada	M3	0,15	160.158	24.024
3	Nivelaciòn de ladrillos	M2	0,15	146.944	22.042
4	Poste de Hº prefabricado curvo reforzado de long. de 2,50 mts.	UN.	0,50	67.710	33.855
5	Tejido de alambre (Malla metàlica de 2")	M2	1,50	26.553	39.829
6	Alambre de pua	ML.	3,00	631	1.892
7	Alambre liso galvanizado Nº 9	ML.	3,00	505	1.514
8	Mano de Obra	ML.	1,00	84.731	84.731
	TOTAL por ML.				221.694

MARCIAL MANUEL LÓPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO-2G
CONTRATISTA

Consorcio Chaco - 2G

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Cemento Tipo 1	Kgrs.	13,50	1.363	18.401
2	Arena lavada	M3.	0,12	73.020	8.762
3	Ladrillo comùn	UN.	28,00	531	14.870
4	Cal triturada	Kgrs.	7,80	1.549	12.082
5	Hormigon de cascotes de 0,10 cms.	M3.	0,10	39.506	3.951
6	Excavación	M3.	0,26	43.812	11.391
7	Mano de obra	ML	1,00	43.812	43.812
	TOTAL POR ML.				**113.269**

MARCIAL MANUEL LÓPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO-2G
CONTRATISTA

Consorcio Chaco - 2G

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

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

.	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Baldoson de Hormigon	M2.	1,05	31.863	33.457
2	Cemento Portlan	Kgrs.	8,00	1.363	10.904
3	Arena Lavada	M3.	0,06	73.020	4.381
5	Cascotes	M3.	0,07	66.382	4.647
6	Mano de obra	M2.	1,00	29.208	29.208
	TOTAL POR M²				**82.597**

MARCIAL MANUEL LÓPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO-2G
CONTRATISTA

Consorcio Chaco - 2G

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Nivelaciòn de 0.30 cms.	M2	0,60	146.944	88.166
2	Mamposteria de 0,15	M2	2,00	78.610	157.219
3	Mamposteria en panderete	M2	1,10	41.018	45.120
4	Revoque de paredes	M2	2,00	34.607	69.215
5	Base de Hormigon para pileta	GL.	1,00	132.765	132.765
6	Azulejado completo	M2	5,50	78.080	429.439
7	Contrapiso de cascotes de Hº	M2	4,50	39.506	177.778
8	Piso de baldosones de Hº	M2	4,50	79.659	358.464
9	Pintura sintetica en revoque	M2	2,00	19.915	39.829
10	Cañerias y accesorios				
	a- Caño de PVC ø 50	ML.	4,50	39.829	179.232
	b- Codo de 50 mm.	Und.	1,00	66.382	66.382
	c- Tee de 50 mm.	Und.	1,00	66.382	66.382
	d- Caño de PVC de 3/4"	ML.	5,00	37.174	185.870
	e- Codo de 3/4" con reducciòn de 1/2"	Und.	4,00	33.191	132.765
	f- Codo de 3/4"	Und.	2,00	33.191	66.382
	g- Rejilla de piso sifonada de 0,15 x 0,15 cms.	Und.	1,00	103.556	103.556
	h- Llave de paso de 3/4" sin campana	Und.	1,00	103.556	103.556
	i- Cinta teflòn	Und.	1,00	6.638	6.638
	j- Adhesivo plastico	Und.	1,00	19.915	19.915
	k- Canillas cromadas	Und.	4,00	112.850	451.399
	l- Sopapa para pileta	Und.	2,00	26.553	53.106
	ll- Registro de 0,30 x 0,30 mts.	Und.	1,00	165.956	165.956
11	Mano de Obra				
	a- Desague cloacal	GL.	1,00	398.294	398.294
	b- Agua corriente	GL.	1,00	398.294	398.294
	TOTAL POR UNIDAD				**3.895.722**

MARCIAL MANUEL LÓPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO-2G
CONTRATISTA

Consorcio Chaco - 2G

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	124,80	4.248	530.208
	b- Replanteo	M2	124,80	4.487	560.033
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,40	320.316	7.495.406
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,32	2.420.599	5.615.790
	b- Encadenados de H° A°	M3	3,72	2.726.064	10.140.957
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	214.024	428.048
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	5,50	212.959	1.171.273
	b- De 0,30 cm.	M2	13,10	146.944	1.924.963
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	301.190	271.071
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	74.481	3.426.121
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	11,00	48.810	536.915
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	20,05	157.432	3.156.515
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,70	78.610	526.684
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	51,50	264.325	13.612.752
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	64,00	144.178	9.227.381
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	32,00	18.642	596.555
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	11,00	207.768	2.285.444
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	M2	168,50	259.185	43.672.610
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	134,50	40.669	5.470.022
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	29,50	49.234	1.452.388
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	77,60	43.117	3.345.917
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	115,00	39.506	4.543.223
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	115,00	124.099	14.271.432
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	67,00	35.543	2.381.399
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlicacon marco y herrajes de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.234.710	2.469.420
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	20,54	451.399	9.271.742
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	52,00	43.117	2.242.109
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	134,50	7.966	1.071.410
	b- De paredes revocadas al latex	M2	134,50	9.957	1.339.262
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	20,00	9.957	199.147
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	29,50	15.268	450.404
	e- De balancines con pintura sintética	M2	20,54	15.268	313.603
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	160,00	9.957	1.593.174
	g- De tejuelones con barniz	M2	149,00	11.949	1.780.372
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	15.268	167.947
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	9.957	978.408
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	15.268	664.154
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	20,54	119.448	2.454.285

Ing. Marcelo N. López

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	54.433	2.367.855
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	27,70	83.943	2.325.209
20	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	73.020	1.752.491
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	73.020	1.752.491
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	73.020	1.168.328
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	73.020	1.460.410
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	73.020	876.246
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	73.020	1.168.328
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	73.020	1.752.491
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	73.020	4.965.392
21	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	152.679	610.717
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	119.488	955.904
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	59.744	238.976
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	371.741	371.741
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	371.741	743.481
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	238.976	477.952
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	477.952	3.823.618
22	Rampa	GL.	1,00	705.891	705.891
23	Mobiliaros				
	a- Pizarrones	UN.	2,00	1.245.110	2.490.220
24	Limpieza final	M2	124,80	6.638	828.450
	TOTAL GENERAL				192.474.733

MARCIAL MANUEL LÓPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO-2G
CONTRATISTA

Consorcio Chaco - 2G

ENRIQUE PAIVA ESQUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MITEPANGUA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande ñemoã ha'ãgã gueive
Construyendo el Futuro Hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	4.248	115.133
	b- Replanteo	M2	27,10	4.487	121.610
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	9,00	320.316	2.882.848
3	Estructura de H° A° :				
	a- Encadenados de H° A°	M3	1,90	2.726.064	5.179.521
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 cm.	M2	11,00	146.944	1.616.381
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	7,20	74.481	536.262
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	5,50	48.810	268.457
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	63,00	78.610	4.952.399
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	50,64	144.178	7.301.165
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	15,60	18.642	290.821
8	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	43,00	259.185	11.144.939
9	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,00	40.669	5.490.357
	b- Moldura lineal en balancines	ML.	20,40	43.117	879.597
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	22,50	39.506	888.892
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	22,50	124.099	2.792.237
12	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	2,60	35.543	92.413
13	Aberturas metálicas y maderas:				
	a- Puerta tablero de 0,90 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	1.734.595	1.734.595
	b- Puerta tablero de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	1.734.595	3.469.190
	c- Puerta para boxes enchapados en fromica	UN.	4,00	976.448	3.905.790
	d- Ventanas balancines	M2	3,17	451.399	1.430.936
14	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	13,50	83.943	1.133.225
15	Rampa peatonal	UN.	1,00	531.058	531.058
16	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	18,00	39.829	716.928
17	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	63,00	7.966	501.850
	b- De paredes revocadas al latex	M2	63,00	18.587	1.170.983
	c- De aberturas de madera con barniz sintético	M2	16,20	15.268	247.340
	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	15.268	48.399
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	50,64	9.957	504.240
	f- De tejuelones con barniz	M2	37,00	11.949	442.106
	g- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	23,50	9.957	233.997
	h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,50	15.268	267.189
18	Revestimientos :				
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82,00	78.080	6.402.545
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	3,17	119.488	378.777
20	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	17,50	54.433	952.585

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo haende rapere ko ñañuve
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
21	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS de 3 AG.	Boc.	2,00	73.020	146.041
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	73.020	730.205
22	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	10,00	73.020	730.205
	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	73.020	73.020
23	Instalación sanitaria :				
	a- Agua corriente - desague cloacal - camara de inspecciòn y artefactos sanitarios completo	GL.	1,00	5.177.816	5.177.816
	b- Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañeria externa y registros según plano general	GL.	1,00	3.717.406	3.717.406
	c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	5.974.403	5.974.403
24	Barras de asiento	UN.	2,00	504.505	1.009.010
25	Limpieza final	M2	27,10	6.638	179.896
	TOTAL GENERAL				**86.362.765**

MARCIAL MANUEL LÓPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO-2G
CONTRATISTA

Consorcio Chaco - 2G

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

ENRIQUE FIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Caño Galvanizado de Ø 2 ½" con pared gruesa de 6,00 mts. con soporte y remate de caño	GL.	1,00	748.792	748.792
2	Zapata de Hº Aº de 0,50 x 0,50 x 1,00 mts.	M3	0,30	2.726.064	817.819
3	Basamento de baldosones de Hº				
	a- Pared de 0,15 cms. cordòn del basamento	M2	1,50	78.610	117.914
	b- Revoque del borde 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	17,00	40.669	691.378
	c- Pintura a la cal del borde	M2	2,60	9.957	25.889
	d- Contrapiso de Hº de cascotes apisonado	M2	3,15	39.506	124.445
	e- Piso de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	M2	5,50	31.863	175.249
4	Pintura del Caño Galvanizado en sintetico blanco	GL.	1,00	66.382	66.382
	TOTAL POR UNIDAD				**2.767.869**

MARCIAL MANUEL LÓPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO-2G
CONTRATISTA

Consorcio Chaco - 2G

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MOTENDAHAI MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUAI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	4.248	790.214
	b- Replanteo	M2	186,00	4.487	834.664
2	Excavacion y carga de cimiento con PBC	M3	32,70	320.316	10.474.349
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	3,38	2.420.599	8.181.625
	b- Encadenados de H° A°	M3	5,27	2.726.064	14.366.356
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	214.024	642.073
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	7,20	212.959	1.533.303
	b- De 0,30 cm.	M2	19,00	146.944	2.791.931
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	1,30	301.190	391.546
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	69,00	74.481	5.139.181
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	15,00	48.810	732.156
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	26,60	157.432	4.187.695
	b- De 0,15 para revocar	M2	10,00	78.610	786.095
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	68,60	264.325	18.132.714
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	95,00	144.178	13.696.893
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	48,00	18.642	894.833
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	15,40	207.768	3.199.621
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	246,60	259.185	63.914.930
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	194,50	40.669	7.910.180
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	43,10	49.234	2.121.964
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	116,40	43.117	5.018.875
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	172,50	39.506	6.814.835
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	172,50	124.099	21.407.148
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	100,00	35.543	3.554.327
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	3,00	1.234.710	3.704.130
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	30,96	451.399	13.975.323
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	86,00	43.117	3.708.104
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	194,50	7.966	1.549.362
	b- De paredes revocadas al latex	M2	194,50	9.957	1.936.702
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	27,80	9.957	276.814
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	43,10	15.268	658.047
	e- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	15.268	472.695
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	232,00	9.957	2.310.102
	g- De tejuelones con barniz	M2	217,00	11.949	2.592.891
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	15.268	251.921
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	9.957	1.423.899
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	64,00	15.268	977.147
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	30,96	119.488	3.699.350

Ing. Marcial M. López Caro

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	64,00	54.433	3.483.741
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	34,80	83.943	2.921.201
20	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	73.020	2.628.737
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	73.020	2.628.737
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	73.020	1.752.491
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	73.020	2.190.614
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	73.020	1.314.369
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	73.020	1.752.491
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	73.020	2.628.737
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	73.020	7.448.089
21	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	152.679	916.075
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	119.488	1.433.857
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	61.072	366.430
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	504.505	504.505
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	371.741	1.115.222
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	172.594	517.782
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	477.952	5.735.427
22	Rampa	GL.	1,00	705.891	705.891
23	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	3,00	1.245.110	3.735.329
24	Limpieza final	M2	186,00	6.638	1.234.710
	TOTAL GENERAL				280.068.430

MARCIAL MANUEL LÓPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO-2G
CONTRATISTA

Consorcio Chaco - 2G

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

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

ESCENARIO de 6,00 x 4,00 - UNIDAD

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Replanteo y marcaciòn	M2	24,00	4.487	107.699
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	4,71	320.316	1.508.691
3	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	2,90	212.959	617.580
	b- De 0,30 cm.	M2	0,50	146.944	73.472
4	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 visto a 1 cara de ladrillos comunes prensados	M2	11,50	264.325	3.039.741
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	1,50	144.178	216.267
	c- De 0,15 para revocar	M2	3,00	78.610	235.829
5	Relleno y apisonado con tierra gorda	M3	10,00	74.481	744.809
6	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	18,60	39.506	734.817
7	Piso Mosaico Calcareo de 20 x 20 cms.	M2	25,70	124.099	3.189.355
8	Pintura en muros a la vista con silicona	M2	12,50	9.957	124.467
	TOTAL POR UNIDAD				**10.592.725**

MARCIAL MANUEL LÓPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO-2G
CONTRATISTA

Consorcio Chaco - 2G

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

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBOE HA TEMBIRUAA MOTENONDEPA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo Ñande rapere ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE N° 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	PREPARACION DE LA OBRA				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	101,58	4.248	431.559
	b- Replanteo	m2	101,58	4.487	455.834
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	20,80	320.316	6.660.981
3	ESTRUCTURA DE H°A°				
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,49	2.420.599	3.601.852
	b- Zapatas y pilares de Hº Aº	m3	0,76	2.162.365	1.643.398
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,64	2.726.064	4.476.210
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,70	2.726.064	4.629.306
4	MAMPOSTERIA DE NIVELACION				
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	1,08	301.190	325.285
	b- de 0.45	m2	4,65	212.959	990.258
	c- de 0.30	m2	13,31	146.944	1.955.087
5	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	39,09	74.481	2.911.234
6	AISLACION ASFALTICA				
	a- Aislación horizontal	m2	20,44	48.810	997.832
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	48.810	172.545
7	MAMPOSTERIA DE ELEVACION				
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	58,77	78.610	4.619.684
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	144.178	5.428.295
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	26,64	157.432	4.193.992
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	39,00	264.325	10.308.686
	e. sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	132.163	528.651
8	LOSETA SOBRE ABERTURA	Un.	1,00	214.024	214.024
9	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	44,70	18.642	833.313
10	PILAR DE MAMPOSTERIA 0.45x0.45	ml	20,70	207.768	4.300.789
11	CAPITEL DE PILARES de HºAº	Un.	6,00	176.966	1.061.793
12	TECHO DE TEJAS y TEJUELONES con colocacion Tirantes de HºAº y liston de boca	m2	118,94	259.185	30.827.420
13	REVOQUE				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	257,72	40.669	10.481.091

Ing. Marcial M. López Cano

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE N° 11 - PARAGUARÍ

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

	b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	49.234	724.717
	c- De cantero con hidrófugo - exterior	m2	7,84	49.234	385.991
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	26,08	49.234	1.284.010
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	12,23	40.669	497.182
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	43.117	1.328.019
	g- de mochetas	ml	42,80	43.117	1.845.428
14	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	90,81	39.506	3.587.665
15	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	90,81	124.099	11.269.467
16	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	48,90	35.543	1.738.066
17	ABERTURAS DE MADERA				
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	1,00	917.775	917.775
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco , contramarco y herrajes	Un.	2,00	917.775	1.835.550
	c- Puerta Placa de abrir 090 X 2.10 con marco , contra marco y herrajes (b. inclusivo)	Un.	1,00	2.029.476	2.029.476
18	ABERTURAS METALICAS				
	a- Balancín de 1.50x 1.70 2 unid	m2	5,10	451.399	2.302.136
	b- Balancín 1.50x 1.00 6 unid	m2	9,00	1.234.710	11.112.389
	c- Puerta metálica 1.10 x 2.30 con marco y herrajes	m2	1,00	1.234.710	1.234.710
19	PINTURA				
	a-De interior y exterior a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	247,81	9.957	2.467.528
	b-De interior y exterior al latex	m2	247,81	9.957	2.467.528
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	85,24	15.268	1.301.437
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	85,24	15.268	1.301.407
	e- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	75,31	18.587	1.399.789

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02 /16 "Construcciones, Ampliaciones y Reparaciones de Establecimientos Educativos en el marco de los Proyectos Financiados por el FEEI - SEGUNDO LLAMADO" ID N° 305.078
ANEXO III
TIPOLOGIAS
LOTE N° 11 - PARAGUARÍ

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

	f- De aberturas metalicas con pintura sintética	m2	19,16	15.268	292.533
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,42	15.268	204.834
	h- De techo tirantes de Hº al latex y tejuelones al barniz	m2	118,94	15.268	1.815.966
	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	m2	22,08	15.268	337.116
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	36,90	15.268	563.386
20	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	119.488	1.684.782
21	DESAGUE CLOACAL				
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	1.155.051	1.155.051
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	282.802	282.802
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	421.279	421.279
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	1.396.842	1.396.842
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	2.288.725	2.288.725
22	DESAGUE PLUVIAL				
	a- Canaletas y bajadas	ml	40,90	54.433	2.226.328
23	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	GL.	1,00	995.734	995.734
24	ARTEFACTOS (cant. ver plano) - INST. DE ARTEF.,GRIFERIAS - Ducha electrica, mesada de granito y barra de asimiento	GL:	1,00	8.961.604	8.961.604
25	Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	1.593.174	1.593.174
26	Espejo 0.40x1.75 con marco de madera y espejo baño inclusivo de 0,50 x0,50	m2	0,80	159.317	127.454
27	AZULEJOS EN SS. HH.	m2	34,02	78.080	2.655.885
28	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	1.245.110	1.245.110
29	Escalera de acceso	Un.	1,00	1.180.741	1.180.741
30	RAMPA PEATONAL	Un.	2,00	705.891	1.411.782
31	Pasamano al costado de la rampa	Un.	2,00	398.294	796.587
32	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	24,72	83.943	2.075.060
33	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO				
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	73.020	438.123
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	4,00	73.020	292.082

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

TEKOMBOE HA TEMBEKUAA MOTENONDEHA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL Jajapo Ñande ñapera ko'ãga guive Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE N° 11 - PARAGUARÍ

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

	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	15,00	73.020	1.095.307
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	73.020	292.082
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	73.020	292.082
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	8,00	73.020	584.164
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	73.020	292.082
34	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	152.679	610.717
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	63.727	382.362
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	371.741	371.741
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	424.846	424.846
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	477.952	955.904
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	42.485	424.846
	Aire acondicionado de 24.000 BTU	un	1,00	3.228.036	3.228.036
35	EXTINTOR DE 6 KILOS	Un.	2,00	292.082	584.164
36	LIMPIEZA FINAL	m2	89,72	6.638	595.582
	TOTAL GENERAL				**197.656.284**

MARCIAL MANUEL LÓPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO-2G
CONTRATISTA

Consorcio Chaco - 2G

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TERCIOS PA'TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	258,00	4.248	1.096.104
	b- Replanteo	M2	258,00	4.487	1.157.760
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	57,70	320.316	18.482.261
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°-Zapata ,pilar,viga portico	M3	6,50	2.420.599	15.733.895
	b- Encadenados de H° A° (superior - inferior)	M3	8,70	2.726.064	23.716.755
	c- Loseta sobre puerta de entada	GL.	2,00	214.024	428.048
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	40,50	212.959	8.624.827
	b- De 0,30 cm.	M2	32,90	146.944	4.834.449
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	4,80	301.190	1.445.710
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	109,50	74.481	8.155.657
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	53,20	48.810	2.596.715
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	66,90	157.432	10.532.211
	b- De 0,15 para revocar	M2	61,00	78.610	4.795.180
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	146,00	264.325	38.591.490
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	3,15	144.178	454.160
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	84,30	18.642	1.571.550
8	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	25,20	185.870	4.683.932
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	17,60	207.768	3.656.710
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	324,00	259.185	83.975.821
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	278,00	40.669	11.306.067
	b- De viga cumbrera de H° A° y galerìa de H° A°	M2	63,00	49.234	3.101.711
11	Revestimiento				
	a- Revestimiento de azulejos	M2	19,30	78.080	1.506.941
12	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	232,00	39.506	9.165.459
13	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	232,00	124.099	28.791.062
14	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	147,30	35.543	5.235.524
15	Aberturas de maderas :				
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	1.139.345	2.278.690
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	917.775	917.775
16	Aberturas metalicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.234.710	2.469.420
	b- Puerta metàlica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.234.710	2.469.420
	c- Ventanas balancines	M2	57,60	451.399	26.000.600
17	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	169,40	43.117	7.304.102
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	36,00	39.829	1.433.857
18	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	278,00	7.966	2.214.512
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	278,00	9.957	2.768.140
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	33,20	9.957	330.584
	d- De viga cumbrera y galerìa al latex	M2	62,40	15.268	952.718
	e- De balancines con pintura sintética	M2	57,60	15.268	879.432
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	292,00	9.957	2.907.543
	g- De tejuelones con barniz	M2	324,00	11.949	3.871.413
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	26,00	15.268	396.966
	i-De aberturas de madera al barniz	M2	15,30	15.268	233.599

Ing. [illegible] López Cano
Responsable Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	316,80	15.268	4.836.876
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	73,00	15.268	1.114.558
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	57,60	119.488	6.882.512
20	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	73,00	54.433	3.973.642
21	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	38,30	83.943	3.215.000
22	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG c/barras defases, neutro yT.	Boc.	10,00	73.020	730.205
	Instalación del tablero TS10B de 24 AG c/barras defases, neutro yT.	Boc.	20,00	73.020	1.460.410
	Instalación de tableros de comando TC (TS10) y (TS10B)	Boc.	20,00	73.020	1.460.410
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV,(TS10)y(TS10B)	Boc.	20,00	73.020	1.460.410
	Alimentación de los circuitos de luces,(TS10) y (TS10B)	Boc.	35,00	73.020	2.555.717
	Alimentación de los circuitos de tomas (TS10) y (TS10B)	Boc.	15,00	73.020	1.095.307
	Alimentación de los circuitos de tomas p/computadoras (TS10) y (TS10B)	Boc.	135,00	73.020	9.857.764
	Alimentación de los circuitos de ventiladores, (TS10) y (TS10B)	Boc.	16,00	73.020	1.168.328
	Alimentación de los circuitos del TC, (TS10) y (TS10B)	Boc.	25,00	73.020	1.825.512
	Alimentación de los circuitos de AireAcondicionados (AA),(TS10) y (TS10B)	Boc.	40,00	73.020	2.920.819
23	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W (TS10B)	Un.	16,00	152.679	2.442.867
	Artefactos fluorescentes de 2x 40 W (TS10)	Un.	8,00	119.488	955.904
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/fotocelula en galeria,(TS10)y(TS10B)	Un.	9,00	63.727	573.543
	Tablero TS10 de 15 AG con barras de fase, neutro y Tierra	Un.	1,00	504.505	504.505
	Tablero TS10B de 24 AG con barras de fase, neutro y Tierra	Un.	1,00	604.078	604.078
	Tablero TC de 6 AG (TS10) y (TS10B)	Un.	3,00	371.741	1.115.222
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores (TS10) y (TS10B)	Un.	3,00	172.594	517.782
	Ventilador de techo de 56" (TS10) y(TS10B)	Un.	16,00	477.952	7.647.235
	Equipos de Aire Acondicionado de 12.000 BTU/H, Sist. Split	Un.	2,00	2.389.761	4.779.522
	Equipos de Aire Acondicionado de 18.000 BTU/H Sist. Split	Un.	6,00	3.053.584	18.321.501
24	Instalaciòn Sanitaria (baño y cocina)				
	Agua Corriente, Instalación de artefactos, Desague cloacal, Camara de inspeción de 40 x 40, Camara Sèptica y Pozo arsorvente	UN.	1,00	9.691.809	9.691.809
25	Rampa	GL.	1,00	705.891	705.891
26	Mobiliarios :				
	a- Pizarron acrilico	UN.	2,00	1.245.110	2.490.220
27	Limpieza final	M2	258,00	6.63[illegible]	1.712.662
	TOTAL GENERAL				447.688.977

MARCIAL MANUEL LÓPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO-2G
CONTRATISTA

Consorcio Chaco - 2G

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS - UNIDAD COORDINADORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - UCPP - Asunción - Paraguay

ENRIQUE RERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	112,70	4.248	478.802
	b- Replanteo	M2	112,70	4.487	505.735
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,06	320.316	7.386.498
3	Estructura de H° A° :				
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria, dados y portico de H°A°	M3	2,69	2.420.599	6.511.412
	b- Zapatas, pilares	M3	2,75	2.162.365	5.946.505
	c- Encadenados de H° A°	M3	3,12	2.726.064	8.505.319
	d- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN.	1,00	214.024	214.024
4	Muros de nivelación :				
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,72	301.190	216.856
	b- de 0.45	M2	15,90	212.959	3.386.043
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	45,84	74.481	3.414.204
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	18,17	74.481	1.353.318
7	Muros de elevación :				
	a- De 0.30 visto una cara con ladrillos comunes prensados	M2	70,13	264.325	18.537.131
	b- De 0,30 para revocar	M2	29,82	157.432	4.694.627
	c- de 0,15 para revocar ambas cara en portico de acceso	M2	5,18	144.178	746.841
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	46,30	18.642	863.141
	e- Sardinel en ventanas con ladrillos comunes prensados	ML.	18,00	39.829	716.928
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	9,20	207.768	1.911.462
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca incluye mano de obra	M2	141,97	259.185	36.796.442
10	Revoque :				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa + mocheta	M2	206,37	40.669	8.392.925
	b- De viga cumbrera + viga galeria, portico y voladizo de encadenado	M2	42,96	49.234	2.115.071
	c- De nivelacion y de panderete encadenado inferior	M2	15,90	49.234	782.813
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	106,28	39.506	4.198.729
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	106,28	124.099	13.189.285
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	51,20	35.543	1.819.815
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.234.710	1.234.710
	b- Ventanas balancines	M2	27,80	451.399	12.548.901
15	Pinturas :				
	a-De paredes,mocheta, losita y pilares a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	192,15	7.966	1.530.642
	b-De paredes,mocheta, losita y pilares al latex	M2	192,15	18.587	3.571.498
	c- De pilares revocados y paredes revocadas a la cal - Base latex (2 manos y lijado)	M2	71,08	9.957	707.768
	d- De pilares revocados y paredes revocadas al latex	M2	71,08	18.587	1.321.166
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	70,89	15.268	1.082.343
	f- De aberturas metalicas con sintético	M2	35,10	11.949	419.403
	g- De tejuelones con barniz	M2	118,70	7.966	945.549
	h- Pintura de viga cumbrera, portico, viga de galeria al latex	M2	42,96	9.957	427.767
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	81,00	15.268	1.236.701
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	40,60	15.268	619.877
16	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	27,80	119.488	3.321.768
17	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	40,60	54.433	2.209.998
18	Rampa	UN.	1,00	705.891	705.891
19	Pasamano al costado de la rampa	UN	1,00	398.294	398.294
20	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	22,22	83.943	1.865.204
21	Instalación eléctrica				

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Instalación del tablero principal (TP) de 15AG	Boc.	15,00	73.020	1.095.307
	Alimentación del TG al TP con cable NYY de 4x6mm 2-1	Boc.	20,00	73.020	1.460.410
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	16,00	73.020	1.168.328
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	73.020	1.314.369
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	7,00	73.020	511.143
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	8,00	73.020	584.164
22	Artefactos electricos				
	tablero principal (TP) de 15AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	371.741	371.741
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	13,00	119.488	1.553.345
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula	Un.	3,00	59.744	179.232
	Ventilador de techo de 56"	Un.	7,00	477.952	3.345.665
	Equipos de aire acondicionados de 36.000 BTU/H-Split	mts	2,00	5.225.611	10.451.222
23	Limpieza final	M2	112,70	6.638	748.128
	TOTAL GENERAL				189.614.458

MARCIAL MANUEL LÓPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO-2G
CONTRATISTA

Consorcio Chaco - 2G

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	76,00	4.248	322.883
	b- Replanteo	M2	76,00	4.487	341.045
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	22,48	320.316	7.200.715
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	2.420.599	3.025.749
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,56	2.726.064	6.978.723
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	8,70	212.959	1.852.741
	b- De 0,30 cm.	M2	6,88	146.944	1.010.973
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	301.190	180.714
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,00	74.481	2.010.984
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	13,43	48.810	655.524
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	59,40	78.610	4.669.405
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	57,84	264.325	15.288.574
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	20,20	264.325	5.339.371
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	25,20	18.642	469.787
8	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	10,80	185.870	2.007.399
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	207.768	1.371.266
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	101,50	259.185	26.307.240
10	Revoque :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	151,60	40.669	6.165.467
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	10,80	49.234	531.722
	c- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	13,40	49.234	659.729
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	67,00	39.506	2.646.921
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	67,00	124.099	8.314.660
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	43,50	35.543	1.546.132
14	Aberturas de maderas :				
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	1.139.345	2.278.690
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	917.775	917.775
15	Aberturas metalicas :				
	a- Puerta metàlica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.234.710	2.469.420
	b-Ventanas balancines	M2	12,24	451.399	5.525.128
16	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	M2	11,34	78.080	885.425
17	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	34,32	43.117	1.479.792
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	6,00	39.829	238.976
18	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	153,50	7.966	1.222.761
	b- De paredes revocadas al latex	M2	153,50	18.587	2.853.109
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	15.268	181.688
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	13,40	15.268	204.590
	e- De balancines con pintura sintética	M2	12,24	9.957	121.878
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	134,84	11.949	1.611.177
	g- De tejuelones con barniz	M2	92,00	15.268	1.404.648
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,40	15.268	174.054

Ing. Manuel F. López Carro

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS DIRECTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	i- De puerta madera con barniz sintètico	M2	15,30	9.957	152.347
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	15.268	920.655
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	15.268	351.162
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	12,24	119.488	1.462.534
20	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	54.433	1.251.969
21	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	21,00	83.943	1.762.794
22	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	15,00	73.020	1.095.307
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	73.020	876.246
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	11,00	73.020	803.225
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	73.020	292.082
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	18,00	73.020	1.314.369
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	12,00	73.020	876.246
23	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	119.488	716.928
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	59.744	119.488
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	371.741	371.741
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	477.952	1.911.809
	Equipos de A.A 12.000 BTU	Un.	2,00	2.389.761	4.779.522
	Equipos de A.A 24.000 BTU	Un.	1,00	3.823.618	3.823.618
24	Rampa	GL.	1,00	705.891	705.891
25	Instalación Sanitaria				
	Agua Corriente, Instalación de artefactos, Desague cloacal, Camara de inspeción de 40 x 40, Camara Sèptica y Pozo absorvente	UN.	1,00	9.120.921	9.120.921
26	Limpieza final	M2	76,00	6.638	504.505
	TOTAL GENERAL				**153.680.196**

MARCIAL MANUEL LÓPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO-2G
CONTRATISTA

Consorcio Chaco - 2G

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBOE ÑA TEMBIKUAA MOMBYCHERA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA ALTA c/ TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra :				
	a- Replanteo	M2	120,40	4.248	511.515
2	Estructura de H° A° :				
	a- Pilares de H° A°	M3	0,45	2.709.955	1.219.480
	b- Vigas y dado de H° A°	M3	2,30	2.420.599	5.567.378
	c- Escalera de H° A°	GL	1,00	2.897.826	2.897.826
	d- Encadenados de H° A°	M3	1,90	2.726.064	5.179.521
	e- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	GL	2,00	214.024	428.048
3	Muros de elevación :				
	a- De 0,30 para revocar	M2	6,55	157.432	1.031.181
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,70	78.610	526.684
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	51,50	264.325	13.612.752
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	13,50	264.325	3.568.391
	e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	65,56	144.178	9.452.298
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	32,00	18.642	596.555
4	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	12,88	185.870	2.394.010
5	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	168,50	259.185	43.672.610
6	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	127,06	40.669	5.167.442
	b- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	32,20	49.234	1.585.319
	c- De pilares en galeria de H° A°	ML	11,00	49.234	541.569
	d- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	28,80	49.234	1.417.925
	e- Moldura lineal en balancines	ML.	29,40	43.117	1.267.654
7	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	114,50	39.506	4.523.470
8	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	114,50	124.099	14.209.382
9	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	61,50	35.543	2.185.911
10	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	2,00	1.234.710	2.469.420
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	15,20	451.399	6.861.269
	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galería	M2	36,50	238.976	8.722.628
11	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	50,90	39.829	2.027.314
12	Pinturas :				
	a- De paredes, pilares en paredes y galerìa a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	155,80	9.957	1.551.353
	b- De paredes, pilares en paredes y galerìa al latex	M2	155,80	18.587	2.895.859
	c- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	28,80	18.587	535.306
	d- De balancines con pintura sintética	M2	15,20	15.268	232.072
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	176,60	19.251	3.399.701
	f- De tejuelones con barniz	M2	149,00	18.587	2.769.468
	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	36,50	18.587	678.427
	h- De puerta metàlica con pintura sintètica	M2	14,60	18.587	271.371
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	18.587	1.826.362
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML	64,00	18.587	1.189.570
13	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	15,20	119.488	1.816.218
14	Desague Pluvial				

Ing. Manuel [illegible] López Cano

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS EJECUTORA DE PROGRAMAS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA ALTA c/ TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	64,00	54.433	3.483.741
15	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN.	2,00	265.529	531.058
16	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	12,00	73.020	876.246
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	16,00	73.020	1.168.328
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	73.020	1.168.328
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	73.020	1.460.410
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	73.020	876.246
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	73.020	1.168.328
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	16,00	73.020	1.168.328
17	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	152.679	610.717
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	119.488	955.904
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	59.744	238.976
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	504.505	504.505
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	371.741	743.481
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	172.594	345.188
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	477.952	3.823.618
18	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	2,00	1.245.110	2.490.220
19	Limpieza final	M2	120,40	6.638	799.242
	T O T A L G E N E R A L				**181.216.119**

MARCIAL MANUEL LÓPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO-2G
CONTRATISTA

Consorcio Chaco - 2G

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra :				
	a- Replanteo	M2	61,50	4.248	261.281
2	Estructura de H° A° :				
	a- Pilares de H° A°	M3	0,27	2.709.955	731.688
	b- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	2.420.599	3.025.749
	c- Escalera de H° A°	GL	1,00	2.897.826	2.897.826
	d- Encadenados de H° A°	M3	1,12	2.726.064	3.053.191
	e- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	GL	1,00	214.024	214.024
3	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	3,40	78.610	267.272
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	34,50	264.325	9.119.222
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	13,50	264.325	3.568.391
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	32,78	144.178	4.726.149
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	18.642	298.278
4	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	6,44	185.870	1.197.005
5	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	90,50	259.185	23.456.209
6	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	65,58	40.669	2.667.093
	b- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	19,35	49.234	952.668
	c- De pilares en galeria de H° A°	ML	6,60	49.234	324.941
	d- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	16,00	49.234	787.736
	e- Moldura lineal en balancines	ML.	14,70	43.117	633.827
7	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	59,50	39.506	2.350.624
8	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	59,50	124.099	7.383.915
9	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	31,00	35.543	1.101.841
10	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	1,00	1.234.710	1.234.710
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	7,60	451.399	3.430.635
	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galería	M2	29,00	238.976	6.930.307
11	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	25,45	39.829	1.013.657
12	Pinturas :				
	a- De paredes, pilares en paredes y galerìa a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	83,70	9.957	833.429
	b- De paredes, pilares en paredes y galerìa al latex	M2	83,70	18.587	1.555.734
	c- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	16,00	18.587	297.392
	d- De balancines con pintura sintética	M2	7,60	15.268	116.036
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	111,30	19.251	2.142.620
	f- De tejuelones con barniz	M2	80,00	18.587	1.486.962
	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	29,00	18.587	539.024
	h- De puerta matàlica con pintura sintètica	M2	7,30	18.587	135.685
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	18.587	992.547
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	33,00	18.587	613.372
13	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	7,60	119.488	908.109
14	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	33,00	54.433	1.796.304

Ing. Marcial M. López Cand
Representante Legal

MINISTERIO DE EDUCACION Y C
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
15	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN.	1,00	265.529	265.529
16	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	6,00	73.020	438.123
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	8,00	73.020	584.164
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	73.020	584.164
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	73.020	730.205
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	73.020	438.123
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	73.020	584.164
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	8,00	73.020	584.164
17	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	152.679	305.358
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	119.488	477.952
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	59.744	119.488
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	504.505	504.505
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	371.741	371.741
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	172.594	172.594
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	477.952	1.911.809
18	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.245.110	1.245.110
19	Limpieza final	M2	61,50	6.638	408.251
	TOTAL GENERAL				**102.770.898**

MARCIAL MANUEL LÓPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO-2G
CONTRATISTA

Consorcio Chaco - 2G

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	63,70	4.248	270.627
	b- Replanteo	M2	63,70	4.487	285.850
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	14,00	320.316	4.484.431
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,23	2.420.599	2.977.337
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,17	2.726.064	5.915.558
	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	214.024	214.024
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	3,60	212.959	766.651
	b- De 0,30 cm.	M2	7,50	146.944	1.102.078
	c- De 0,60 cm.	M2	0,60	301.190	180.714
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,30	74.481	1.735.405
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	6,40	48.810	312.387
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	3,40	78.610	267.272
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	34,50	264.325	9.119.222
	c- De 0,30 para revocar	M2	13,50	157.432	2.125.334
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	31,82	144.178	4.587.738
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	18.642	298.278
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	207.768	1.371.266
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca .	M2	90,50	259.185	23.456.209
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	61,00	40.669	2.480.828
	b- De viga cumbrera y galerìa de H° A°	M2	16,00	49.234	787.736
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	38,80	43.117	1.672.958
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	58,00	39.506	2.291.365
12	Piso Baldosa Calcàrea de 20 x 20 cms.	M2	58,00	124.099	7.197.766
13	Zocalo calcàreo de 10 x 30 cms.	ML.	34,00	35.543	1.208.471
14	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes(provisiòn y colocaciòn)	UN.	1,00	1.234.710	1.234.710
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms. (provisiòn y colocaciòn)	M2	10,32	451.399	4.658.441
15	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	25,80	43.117	1.112.431
16	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal- Base para Latex	M2	61,00	7.966	485.918
	b- De paredes revocadas al latex	M2	61,00	9.957	607.398
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	11,90	9.957	118.492
	d- De viga cumbrera y galerìa	M2	16,00	15.268	244.287
	e- De balancines con pintura sintética	M2	10,32	15.268	157.565
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	109,00	9.957	1.085.350
	g- De tejuelones con barniz	M2	80,00	11.949	955.904
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	15.268	83.974
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	9.957	531.722
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	15.268	351.162
17	Vidrios dobles	M2	10,32	119.488	1.233.117

Ing. Marcial M. López Cano

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
18	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	54.433	1.251.969
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	19,20	83.943	1.611.697
19	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	73.020	876.246
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	73.020	876.246
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	73.020	584.164
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	73.020	730.205
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	73.020	438.123
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	73.020	584.164
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	12,00	73.020	876.246
	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadores	Boc.	34,00	73.020	2.482.696
20	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	152.679	305.358
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	119.488	477.952
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	63.727	127.454
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	331.911	331.911
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	172.594	172.594
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	238.976	238.976
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	477.952	1.911.809
21	Rampa	GL.	1,00	705.891	705.891
22	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.245.110	1.245.110
23	Limpieza final	M2	63,70	6.638	422.855
	TOTAL GENERAL				104.221.641

MARCIAL MANUEL LÓPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO-2G
CONTRATISTA

Consorcio Chaco - 2G

EDGAR DE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	116,77	4.487	523.998
	b- Replanteo	m2	116,7	4.487	523.684
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	23,06	320.316	7.386.498
3	Estructura de H° A° :				
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria, dados y portico de H°A°	m3	2,69	2.420.599	6.511.412
	b- Zapatas, pilares	m3	2,75	2.162.365	5.946.505
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,65	2.726.064	4.498.005
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,47	2.726.064	4.007.314
4	Muros de nivelación :				
	c- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	301.190	216.856
	b- de 0.45	m2	15,9	212.959	3.386.043
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	45,84	74.481	3.414.204
6	Aislación asfaltica :				
	a- Aislación horizontal	m2	18,17	48.810	886.885
7	Muros de elevación :				
	a- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	70,13	264.325	18.537.131
	b- De 0.30 revoque ambas cara	m2	29,82	157.432	4.694.627
	c- De 0,15 para revocar ambas cara en portico de acceso	m2	5,18	78.610	407.197
	d- Sardinel en ventanas con ladrillo comun prensado	ml	18	39.829	716.928
8	Loseta sobre abertura	Un.	1	214.024	214.024
9	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	46,3	18.642	863.141
10	Pilar de mampostería de 0.40 x 0.40 con nucleo central	ml	9,2	207.768	1.911.462
11	Capitel de pilares de HºAº	Un.	4	231.139	924.555
12	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6"	m2	142	259.185	36.804.218
13	Revoques :				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa + mocheta	m2	206,37	40.669	8.392.925
	b- De viga cumbrera + viga galeria, portico y voladizo de encadenado	m2	42,96	49.234	2.115.071
	c- De nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	15,9	49.234	782.813
14	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	106,28	39.506	4.198.729
15	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	106,28	124.099	13.189.285
16	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	51,2	35.543	1.819.815
17	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1	1.234.710	1.234.710
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	27,8	451.399	12.548.901
18	Pinturas :				
	a-De interior de paredes revocadas + mocheta y losita a la cal-Base p/ late	m2	121,05	9.957	1.205.336
	b-De interior de paredes revocadas + mocheta y losita al latex	m2	121,05	18.587	2.249.960
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base p/ Late	m2	71,08	9.957	707.768
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	71,08	18.587	1.321.166
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos co	m2	70,89	9.957	705.876
	f- De aberturas metalicas con sintético	m2	35,4	15.268	540.484
	g- De techo tirantes de Hº al agua y tejuelones al barniz	m2	141,97	9.957	1.413.643
	h- Pintura de viga cumbrera, portico, viga de galeria al latex	m2	42,96	9.957	427.767
	i - Pintura de canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	40,6	15.268	619.877
19	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	27,8	119.488	3.321.768

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECTORA DE PROGRAMAS

TEKOMBORE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

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

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
20	Desague Pluvial				
	a- Canaletas y bajadas	ml	40,6	54.433	2.209.998
21	Rampa	Un.	1	705.891	705.891
22	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1	398.294	398.294
23	Guarda obra de alisada de cemento con contrapiso	m2	22,22	83.943	1.865.204
24	Instalación eléctrica (Ver Planta de Instalaciones Eléctricas)				
	Instalación del tablero principal (TP) de 15AG	Boc.	15	73.020	1.095.307
	Alimentación del TG al TP con cable NYY de 4x6mm 2-1	Boc.	20	73.020	1.460.410
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	17	73.020	1.241.348
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	22	73.020	1.606.450
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4	73.020	292.082
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	8	73.020	584.164
25	Artefactos eléctricos				
	Tablero principal (TP) de 15AG con barras de fase y neutro	Un.	1	371.741	371.741
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4	152.679	610.717
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8	119.488	955.904
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula	Un.	3	59.744	179.232
	Ventilador de techo de 56"	Un.	4	477.952	1.911.809
	Equipos de aire acondicionados de 36.000 BTU/H-Split	mts	2	5.278.717	10.557.433
26	Instalación sanitaria				
	Instalación de Agua Fría (Incluyen, tuberías y accesorios)	Boc.	17	1.241.348	21.102.918
	Provisión y colocación de griferías y bachas de acero inoxidable Dimensior	Un.	17	1.991.468	33.854.948
	Desagues (17 bachas)	Un.	17	238.976	4.062.594
	Registros y Cámaras de Inspección	Un.	3	730.205	2.190.614
	Rejilla de Piso Sifonada	Un.	3	59.744	179.232
	Cámara Séptica	Un.	1	1.316.333	1.316.333
	Pozo absorbente	Un.	1	2.291.020	2.291.020
27	Extintor de 6 Kilos	Un.	4	292.082	1.168.328
28	Limpieza final	m2	116,77	6.638	775.146
	TOTAL GENERAL			TOTAL	**252.157.698**

MARCIAL MANUEL LÓPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO-2G
CONTRATISTA

Consorcio Chaco - 2G

ENRIQUE RIVERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

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

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MITANDUHA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapo'a ko'ãnga guive
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

DEPARTAMENTO DE PARAGUARI - IFD

ITEM		INSTITUCIONES y OBRAS - REPARACIONES				Inversión Prevista	Costos Parciales por Bloque
1		IFD Quiindy	Unid.	Cant.	Costos Unitarios		
	1-	Bloque de 4 Aulas					
	A-	Pintura					
		a- De paredes	m2	477,3	19.915	9.505.275	
		b- De techo	m2	397,57	18.587	7.389.646	
		c- De puerta	m2	15,2	15.268	232.072	
		d- De Ventana	m2	50,4	15.268	769.503	17.896.496
	2-	Bloque de 4 Aulas					
	A-	Pintura					
		a- De paredes	m2	477,3	19.915	9.505.275	
		b- De techo	m2	397,57	18.587	7.389.646	
		c- De puerta	m2	15,2	18.587	282.523	
		d- De Ventana	m2	50,4	18.587	936.786	18.114.229
					TOTAL GENERAL		36.010.725

MARCIAL MANUEL LÓPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO-2G
CONTRATISTA

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Consorcio Chaco - 2G

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

LOTE 11 - PARAGUARÍ

LOSA CON ESTRUCTURA DE H° A° EN ACCESO

Colegio Nacional Juan Inocencio Lezcano

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra :				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	61,50	4.248	261.281
	b- Replanteo	M2	61,50	4.248	261.281
2	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	5,85	320.316	1.873.851
3	Estructura de H° A° :				
	a- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	3,93	2.162.365	8.498.096
	b- Pilares de H° A°	M3	1,44	2.709.955	3.902.335
	c- Vigas de H° A°	M3	5,72	2.420.599	13.845.828
	d- Losa de H° A°	M3	5,40	2.407.695	13.001.550
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 cm.	M2	3,60	157.432	566.756
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	22,00	74.481	1.638.579
8	Revoques :				
	b- De pilares de H° A°	ML	21,60	49.234	1.063.444
	c- De losas y vigas de H° A°	M2	80,00	49.234	3.938.680
9	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	56,00	39.506	2.212.352
10	Piso Baldosa Calcàrea de 20 x 20 cms.	M2	56,00	124.099	6.949.567
11	Zocalo calcàreo de 10 x 20 cms.	ML	31,00	35.543	1.101.841
14	Pinturas :				
	a- De losas y vigas al latex	M2	80,00	18.587	1.486.962
	TOTAL GENERAL				60.602.404

MARCIAL MANUEL LÓPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO-2G
CONTRATISTA

Consorcio Chaco - 2G

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE