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: CALDETEC INGENIERÍA SRL

LOTE 12: CANINDEYÚ					OFERENTE: CALDETEC INGENIERÍA SRL	
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	72131601-002	Construcción Esc. Bas. N° 6920 LA VICTORIA - YASY CAÑY	GL	1	461.755.394	461.755.394
2	72131601-002	Construcción Esc. Bás. Nº 6904 San Isidro Labrador	GL	1	376.131.249	376.131.249
3	72131601-002	Construcción Esc. Bás. N° 6401 8 De Diciembre - YASY CAÑY	GL	1	187.801.356	187.801.356
4	72131601-002	Construcción Esc. Bás. N° 6395 1º De Mayo - VILLA YGATIMI	GL	1	847.777.896	847.777.896
5	72131601-002	Construcción Esc. Bás. N° 5703 Flavio Martínez Fernández - NVA ESPERANZA	GL	1	413.208.118	413.208.118
6	72131601-002	Construcción Esc. Bás. N° 3698 Don Emilio Espinoza - ASENT. LAGUNA BLANCA	GL	1	434.916.388	434.916.388
7	72131601-002	Construcción Esc. Bás. N° 3544 San Juan Bautista	GL	1	584.657.324	584.657.324
8	72131601-002	Construcción Esc. Bás. N° 1914 Santa Catalina de Siena	GL	1	499.487.881	499.487.881
9	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 6196 Eris F. Cabrera	GL	1	336.074.037	336.074.037
10	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 6197 Felipe Osorio	GL	1	310.174.108	310.174.108
11	72131601-002	Construcción Esc. Bás. Nº 3016 General de Ejército Don Andrés Rodríguez	GL	1	974.696.282	974.696.282
12	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 5714 José Roa Benitez	GL	1	549.756.252	549.756.252
13	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 5717 Manuel Ortíz Guerrero	GL	1	1.048.132.651	1.048.132.651
14	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 5755 Santa Rita de Cassia	GL	1	953.446.251	953.446.251
15	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 983 Francisca Bernal	GL	1	859.277.667	859.277.667
16	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 5710 y Colegio San Blás	GL	1	780.162.829	780.162.829
17	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 3032 y Colegio San Vicente de Paul	GL	1	1.164.647.875	1.164.647.875
18	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 5713 Cerro Corá	GL	1	1.224.301.860	1.224.301.860
19	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 2472 Virgen de Fátima	GL	1	943.384.418	943.384.418
20	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 5711 San Roque González de Santa Cruz	GL	1	899.279.244	899.279.244
21	72131601-002	Construcción Escuela Básica 6533	GL	1	531.670.537	531.670.537
22	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 7859	GL	1	601.331.588	601.331.588
23	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 3634 Santa Librada	GL	1	815.492.188	815.492.188
24	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 5715 Japón	GL	1	711.613.074	711.613.074
25	72131601-002	Construcción Esc. Básica Nº 7800	GL	1	533.884.014	533.884.014
26	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 7802	GL	1	531.670.537	531.670.537
27	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 7364	GL	1	430.004.900	430.004.900
28	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 5786	GL	1	415.430.035	415.430.035
29	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 15436	GL	1	533.884.014	533.884.014

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
DIRECCION DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

006

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: CALDETEC INGENIERÍA SRL

LOTE 12: CANINDEYÚ					OFERENTE: CALDETEC INGENIERÍA SRL	
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
30	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 14703	GL	1	360.343.849	360.343.849
31	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 2489 Benefrida T. de Becker	GL	1	281.653.758	281.653.758
32	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 5787	GL	1	738.711.468	738.711.468
33	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 5791 y Colegio BTA San Juan	GL	1	1.084.854.028	1.084.854.028
34	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 15433	GL	1	533.884.014	533.884.014
35	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 5716 San Antonio de Padua	GL	1	761.189.151	761.189.151
36	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 5803	GL	1	731.527.308	731.527.308
37	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 7701	GL	1	550.215.494	550.215.494
38	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 6539 y Colegio Nacional Kuetuvy	GL	1	845.119.656	845.119.656
39	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 5805	GL	1	360.343.849	360.343.849
40	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 3017-" 34 Curuguateños" - Curuguaty	GL	1	570.824.090	570.824.090
41	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 396 José Gervasio Artigas - Curuguaty	GL	1	582.983.046	582.983.046
42	72131601-002	Construcción Escuela Básica Nº 3019 Santa Rosa - Com. S. Rosa Curuguaty	GL	1	590.898.814	590.898.814
43	72131601-002	Construcción Esc. Básica N ° 2467 San José - Comp. Pynandi -Curuguaty	GL	1	616.506.462	616.506.462
44	72131601-002	Construcción Esc. BASICA N° 1279 San Antonio de Padua- Cñia Cerrito -	GL	1	761.415.592	761.415.592
45	72131601-002	Construcción Esc. BASICA N° 440 Virgen de Fatima - Canindeyú	GL	1	462.921.432	462.921.432
46	72131601-002	Construcción Esc. Básica N° 6241 - Kavaju Paso-YpeJhu	GL	1	730.217.063	730.217.063
47	72131601-002	Construcción Esc. Básica N°7366 YbytuKatu - YpeJhu-Canindeyu	GL	1	698.746.770	698.746.770
48	72131601-002	Construcción Colegio Nacional Francisco Solano López - Fco C. Álvarez	GL	1	779.226.106	779.226.106
49	72131601-002	Construcción Colegio Nacional San Agustín- Francisco C. Álvarez	GL	1	448.066.173	448.066.173
50	72131601-002	Construcción Esc. Básica N° 5801 Itavo Guaraní - Nva Esperanza - Canindeyú	GL	1	623.005.711	623.005.711
51	72131601-002	Construcción Esc. Básica N° 7538 ARA PYAHU - Nva Esperanza - Canindeyú	GL	1	594.475.628	594.475.628
52	72131601-002	Construcción Esc. Básica N° 6396 Primero de Marzo - Curuguaty - Canindeyú	GL	1	527.286.410	527.286.410
53	72131601-002	Construcción Esc. Básica N° 3562 VIRGEN DE LOURDES - Villa Ygatimi - Canindeyú	GL	1	534.736.062	534.736.062
54	72131601-002	Construcción Colegio Nac Virgen del Carmen - Villa Igatimi - Canindeyú	GL	1	521.451.205	521.451.205
55	72131601-002	Construcción Esc. Basica N° 6537 NARANDY - YpeJhu - Canindeyú	GL	1	699.204.136	699.204.136
56	72131601-002	Construcción Esc. Básica N° 6535 Paso Cadena YBYTYMIRI - ITANARA - C	GL	1	595.847.726	595.847.726
57	72131601-002	Construcción Esc. Basica N° 7365 Tte Fausto Gauto Gómez -YpeJhu - Curuguaty	GL	1	594.475.628	594.475.628
58	72131601-002	Construcción IFD Juan Alberto Barreto Villalba	GL	1	393.108.789	393.108.789

Caldetec Ingeniería S.R.L.

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: **CALDETEC INGENIERÍA SRL**

LOTE 12: CANINDEYÚ					OFERENTE: CALDETEC INGENIERÍA SRL	
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
59	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 411 Carlos Méndez	GL	1	239.983.488	239.983.488
60	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1578 Gral. Fulgencio Yegros	GL	1	239.983.488	239.983.488
61	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1580 Defensores del Chaco	GL	1	239.983.488	239.983.488
62	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 5736 Padre Vicente J. Orué	GL	1	239.983.488	239.983.488
63	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 6536 Comunidad Indígena Pariri	GL	1	220.613.771	220.613.771
64	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 5806 Comunidad Indígena Pypuku	GL	1	220.613.771	220.613.771
65	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1316 Luis A. del Paraná	GL	1	239.983.488	239.983.488
66	72131601-002	Construcción Escuela Básica N° 1868 Héroes del Chaco	GL	1	239.983.488	239.983.488
MONTO TOTAL (IVA Incluido)						**38.408.417.855**

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.
CONTRATISTA

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

LOTE N° 12 - CANINDEYÚ

DEPARTAMENTO DE CANINDEYU - PROYECTO 111

ITEM	COD. LOCAL	COD. INST.	DPTO.	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS				Inversión prevista
1	1403224	19225	14	Yasy Cañy		**Esc. Bas. N° 6920 LA VICTORIA - YASY CAÑY**	**Unid.**	**Cant.**	**Costos Unitarios**	**461.755.394**
					A-	Terminación Aula Preescolar 5,80x6,80 -	Unid.	1	78.364.533	78.364.533
					B-	Terminación Baño De 2,55 X 4,00	Unid.	1	41.912.078	41.912.078
					C-	Terminación Bloque de 3 aulas	Unid.	1	109.732.993	109.732.993
					D-	Terminación Bloque de 2 aulas	Unid.	1	87.653.914	87.653.914
					E-	**Obras exteriores**				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	400	236.716	94.686.400
						Canal de Desague abierto de 0.60m	ml	108	114.265	12.340.620
						Camineros de Pastillones de H° - espesor 10 cm.	m²	162	145.888	23.633.856
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
2	1407033	9701	14	Caballero Alvarez		**Esc. Bás. Nº 6904 San Isidro Labrador**	**Unid.**	**Cant.**		**376.131.249**
					A-	Terminación Bloque de 3 aulas	Unid.	1	212.443.262	212.443.262
					B-	Terminación Aula Preescolar 5,80x6,80 -	Unid.	1	150.256.987	150.256.987
					C-	**Obras exteriores**				
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
3	1403102	11298	14	Yasy Cañy		**Esc. Bás. N° 6401 8 De Diciembre - YASY CAÑY**	**Unid.**	**Cant.**		**187.801.356**
					A-	Terminación de Sanitario de 2.55x4.00mts	Unid.	1	32.432.875	32.432.875
					B-	Terminación de Bloque A de 3 aulas de 5,80 x 6,80	Unid.	1	42.727.688	42.727.688
					C-	Terminación de Bloque B de 3 aulas 5,80 x 6,80	Unid.	1	39.908.399	39.908.399
					D-	Terminación de Aula de Pre-escolar 5,80m x 6,80m ,	Unid.	1	59.301.394	59.301.394
						Obras exteriores				
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
4	1404046	9651	14	Villa Ygatimi		**Esc. Bás. N° 6395 1º De Mayo - VILLA YGATIMI**	**Unid.**	**Cant.**		**847.777.896**
					A-	Terminación de Aula de Pre-escolar 5,80m x 6,80m	Unid.	1	143.167.839	143.167.839
					B-	Terminación de Bloque de 3 aulas 5,80 x 6,80	Unid.	1	223.906.015	223.906.015
					C-	Terminación de Bloque de 3 aulas 5,80 x 6,80	Unid.	1	255.282.480	255.282.480
					D-	Terminación de Sanitario de 2.55x4.00mts	Unid.	1	51.822.566	51.822.566
					E-	**Obras exteriores**				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	500	236.716	118.358.000
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	108	114.265	12.340.620
						Camineros de Pastillones de H° - espesor 10 cm.	m²	202	145.888	29.469.376
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
5	1410033	9747	14	Nva. Esperanza		**Esc. Bás. N° 5703 Flavio Martinez Fernández - NVA ESPERANZA**	**Unid.**	**Cant.**		**413.208.118**
					A-	Terminación de Aula de Pre-escolar 5,80m x 6,80m	Unid.	1	145.698.868	145.698.868
					B-	Terminación de Bloque de 3 aulas tipología 5,80 x 6,80	Unid.	1	144.010.102	144.010.102
					C-	**Obras exteriores**				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	375	236.716	88.768.500
						Camineros de Pastillones de H° - espesor 10 cm.	m²	146	145.888	21.299.648
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
6	1402052	9393	14	Corpus Cristi		**Esc. Bás. N° 3698 Don Emilio Espinoza - ASENT. LAGUNA BLANCA**	**Unid.**	**Cant.**		**434.916.388**
					A-	Terminación de Aula de Pre-escolar 5,80m x 6,80m	Unid.	1	146.623.363	146.623.363
					B-	Terminación de Bloque de tres aulas tipología 5,80 x 6,80	Unid.	1	148.259.105	148.259.105
					C-	**Obras exteriores**				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	390	236.716	92.319.240
						Camineros de Pastillones de H° - espesor 10 cm.	m²	235	145.888	34.283.680
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
7	1407029	19366	14	Caballero Alvarez		**Esc. Bás. N° 3544 San Juan Bautista**	**Unid.**	**Cant.**		**584.657.324**
					A-	Terminación Aula de Pre-escolar 5,80m x 6,80m	Unid.	1	171.164.581	171.164.581
					B-	Terminación Sanitario de 2.55x4.00mts	Unid.	1	56.588.918	56.588.918
					C-	Terminación Bloque de 3 aulas tipología 5,80 x 6,80	Unid.	1	210.288.785	210.288.785
					D-	**Obras exteriores**				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	410	236.716	97.053.560
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	80	114.265	9.141.200
						Camineros de Pastillones de H° - espesor 10 cm.	m²	185	145.888	26.989.280
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

009

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: CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

LOTE N° 12 - CANINDEYÚ

8	1403023	9432	14	Curuguaty		**Esc. Bás. N° 1914 Santa Catalina de Siena**	**Unid.**	**Cant.**		**499.487.881**
					A-	Terminación de Aula de Pre-escolar 5,80m x 6,80m	Unid.	1	49.590.822	49.590.822
					B-	Terminación de Sanitario de 2.55x4.00mts	Unid.	1	43.104.859	43.104.859
					C-	Reparacion de cuatro aulas	Unid.	1	243.075.327	243.075.327
					D-	Reparacion de tres aulas	Unid.	1	41.851.585	41.851.585
					E-	**Obras exteriores**				
						Cercado Perimetral con Portón	ml	240	236.716	56.811.840
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	176	114.265	20.110.640
						Camineros de Pastillones de H° - espesor 10 cm.	m²	216	145.888	31.511.808
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
9	214076	11380	14	Ypeju		**Escuela Básica Nº 6196 Eris F. Cabrera**	**Unid.**	**Cant.**		**336.074.037**
					B-	Terminacion Bloque de 3 Aulas de 5,80 x 6,80	GL.	1	169.659.525	169.659.525
					C-	Terminacion de Sanitario de DE 2,55 X4.00	GL.	1	30.958.704	30.958.704
					D-	**Obras exteriores**				
						Camineros de Pastillones de H° - espesor 10 cm.	m2	131	145.888	19.111.328
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	72	114.265	8.227.080
						Cercado Perimetral con Portón	ml	400	236.716	94.686.400
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					I-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
10	214077	11381	14	Ypeju		**Escuela Básica Nº 6197 Felipe Osorio**	**Unid.**	**Cant.**		**310.174.108**
					A-	Terminacion Bloque de 3Aulas de 5,80 x 6,80 con viga de H°A°	GL.	1	143.946.778	143.946.778
					B-	Terminacion SSHH.TIPO DE 2,55 X4.00	GL.	1	31.449.943	31.449.943
					C-	**Obras exteriores**				
						Camineros de Pastillones de H° - espesor 10 cm.	m2	124	145.888	18.090.112
						Canal de Desague abiertode 0,60m	ml	75	114.265	8.569.875
						Cercado Perimetral con Portón	ml	400	236.716	94.686.400
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					I-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
									TOTAL GENERAL	**4.451.983.751**
						DEPARTAMENTO DE CANINDEYU - PROYECTO 822				
11	1403084	9493	14	Curuguaty		**Esc. Bás. Nº 3016 General de Ejercito Don Andrés Rodriguez**	**Unid.**	**Cant.**		**974.696.282**
					B-	Aula 1° Infancia 7,20 - Expansión Fase II CON Techo de Tejas	Unid.	1	219.226.488	219.226.488
					C-	Bloque de 3 Aulas de 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	326.754.593	326.754.593
					D-	Bloque administrativo de 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204
					E-	Cocina -Comedor de 8,60 x10,90m. con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
					F-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.265	11.426.500
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
12	1403013	9422	14	Curuguaty		**Escuela Básica Nº 5714 José Roa Benitez**	**Unid.**	**Cant.**		**549.756.252**
					A-	Aula de 5,80m x 6,80m conTECHO DE TEJAS	Unid.	1	121.040.951	121.040.951
					B-	Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
					C-	Bloque Administrativo de 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204
					D-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.265	11.426.600
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

LOTE N° 12 - CANINDEYÚ

13	1403078	19380	14	Curuguaty		**Escuela Básica Nº 5717 Manuel Ortiz Guerrero**	**Unid.**	**Cant.**		**1.048.132.651**
					A-	Bloque de 2 aulas 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065
					B-	Bloque administrativo de 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204
					C-	Aula de Primera Infancia de 5.80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422
					D-	SSHH de 4,40 x 6,15	Unid.	1	126.527.463	126.527.463
					E-	Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
					F-	**Obras exteriores**				
						Cercado Perimetral con PORTON	ml	400	236.716	94.686.400
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6.00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
14	1403099	9508	14	Curuguaty		**Escuela Básica Nº 5755 Santa Rita de Casia**	**Unid.**	**Cant.**		**953.446.251**
					A-	Bloque de 2 aulas de 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065
					B-	SSHH de 4,40 x 6,15	Unid.	1	126.527.463	126.527.463
					C-	Bloque administrativo de 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204
					D-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422
					E-	Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
					F-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					H	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
15	1402001	9343	14	Corpus Christi		**Escuela Básica Nº 983 Francisca Bernal**	**Unid.**	**Cant.**		**859.277.667**
					A-	Aula Primera Infancia 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	219.226.488	219.226.488
					B-	Reposición de SS.HH.	Unid.	2	30.053.048	60.106.096
					C-	Reposición de aulas	Unid.	9	55.086.186	495.775.674
					D-	Obras exteriores:				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
16	1403092	9501	14	Curuguaty		**Escuela Básica Nº 5710 y Colegio San Blás**	**Unid.**	**Cant.**		**780.152.829**
					A-	Bloque de 2 aulas de 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065
					B-	SSHH de 4,40 x 6,15	Unid.	1	126.527.463	126.527.463
					C-	Bloque administrativo de 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204
					D-	Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
					E-	Obras exteriores				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6.00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

LOTE N° 12 - CANINDEYÚ

17	1403026	9435	14	Curuguaty		**Escuela Básica Nº 3032 y Colegio San Vicente de Paul**	**Unid.**	**Cant.**		**1.164.647.875**
					A-	Reposición de aulas	Unid.	3	55.086.186	165.258.558
					B-	Bloque de 2 aulas de 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065
					C-	SSHH de 4,40 x 6,15	Unid.	1	126.527.463	126.527.463
					D-	Bloque administrativo de 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204
					E-	Aula Primera Infancia 7,20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	219.226.488	219.226.488
					F-	Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
					G-	Obras exteriores				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañeria de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					H	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					I	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
18	1403123	9532	14	Curuguaty		**Escuela Básica Nº 5713 Cerro Corá**	**Unid.**	**Cant.**		**1.224.301.860**
					A-	SSHH de 4,40 x 6,15	Unid.	1	126.527.463	126.527.463
					B-	Reposicion de aulas	Unid.	9	55.086.186	495.775.674
					C-	Bloque administrativo de 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204
					D-	Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
					E-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422
					F-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañeria de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
19	1403027	19910	14	Curuguaty		**Escuela Básica Nº 2472 Virgen de Fátima**	**Unid.**	**Cant.**		**943.384.418**
					A-	Aula de 5,80m x 6,80m conTECHO DE TEJAS	Unid.	1	121.040.951	121.040.951
					B-	Reposición de aulas	Unid.	4	55.086.186	220.344.744
					C-	Bloque administrativo de 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204
					D-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422
					E-	Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
					F-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañeria de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					H	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
20	1403080	9499	14	Curuguaty		**Escuela Básica Nº 5711 San Roque González de Santa Cruz**	**Unid.**	**Cant.**		**899.279.244**
					A-	Reposición de aula	Unid.	3	55.086.186	165.258.558
					B-	SSHH de 4,40 x 6,15	Unid.	1	126.527.463	126.527.463
					C-	Bloque administrativo de 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204
					D-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422
					E-	Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
					F-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Demolición bloque de aulas de madera	Global	1	5.494.500	5.494.500
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañeria de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

LOTE N° 12 - CANINDEYÚ

				G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
				H	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
21	1404047	9652	14 Ko'epory Pyahu		**Escuela Básica 6533**	**Unid.**	**Cant.**		**531.670.537**
				A-	Bloque de 2 aulas de 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065
				B-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855
				E-	Cocina -Comedor de 8,60 x 10,90 con techo de tejas	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
				F-	**Obras exteriores**				
					Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	114.266	6.855.960
					Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280
					Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700
					Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
					Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
					Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
					Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
					Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
				G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
				H	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
22	1403260	16676	14 Jasy Kañy		**Escuela Básica Nº 7859**	**Unid.**	**Cant.**		**601.331.588**
				A-	Aula de 5,80m x 6,80m conTECHO DE TEJAS	Unid.	1	121.040.951	121.040.951
				B-	Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
				C-	Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado de 5.000 lts. para abastecimiento de agua	Unid.	1	173.540.165	173.540.165
				D-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855
				E-	**Obras exteriores**				
					Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	114.266	6.855.960
					Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280
					Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700
					Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
					Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
					Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
					Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
					Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
				E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
				F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
23	1403085	19262	14 Curuguaty	3634	**Escuela Básica Nº 3634 Santa Librada**	**Unid.**	**Cant.**		**815.492.188**
				A-	Bloque 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065
				B-	Bloque Administrativo 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204
				C-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422
				D-	Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
				E-	**Obras exteriores**				
					Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560
					Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260
					Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
					Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
					Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
					Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
					Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
				F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
				G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
24	1403022	9431	14 Curuguaty	5715	**Escuela Básica Nº 5715 Japón**	**Unid.**	**Cant.**		**711.613.074**
				A-	Aula de 5,80m x 6,80m conTECHO DE TEJAS	Unid.	1	121.040.951	121.040.951
				B-	Bloque Administrativo de 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204
				C-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422
				D-	Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
				E-	**Obras exteriores**				
					Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560
					Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260
					Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
					Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
					Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
					Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
					Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
				F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
				G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

LOTE N° 12 - CANINDEYÚ

25	1403258	16606	14	Fortuna Nº Jataity		**Esc. Bás. Nº 7800**	**Unid.**	**Cant.**		**533.884.014**
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065
					B-	Tanque elevado de 5000Lt.c/ estructura de soporte y equipo de bombeo	Unid.	1	173.540.165	173.540.165
					C-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855
					D-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0.60m	ml	60	114.266	6.855.960
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0.40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
26	1403257	16605	14	Curuguaty		**Escuela Básica Nº 7802**	**Unid.**	**Cant.**		**531.670.537**
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065
					B-	Cocina -Comedor de 8,60 X10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
					C-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855
					D-	Obras exteriores				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	114.266	6.855.960
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
27	1404047	9652	14	Ko'eporty Pyahu		**Escuela Básica Nº 7364**	**Unid.**	**Cant.**		**430.004.900**
					A-	Aula de 5,80m x 6,80m conTECHO DE TEJAS	Unid.	1	121.040.951	121.040.951
					B-	Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Unid.	1	173.540.165	173.540.165
					C-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855
					D-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	114.266	6.855.960
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
28	1403158	9585	14	Yraymi		**Escuela Básica Nº 5786**	**Unid.**	**Cant.**		**415.430.035**
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065
					B-	Reposicion de aula	Unid.	1	55.086.186	55.086.186
					C-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855
					D-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	114.266	6.855.960
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentacion Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO II

DETALLE DE RUBRO POR INSTITUCIONES

ADJUDICADO: CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

LOTE N° 12 - CANINDEYÚ

29	1403173	9061	14	Marcelino Montanía Sta. Línea		**Escuela Básica Nº 15436**	**Unid.**	**Cant.**	**533.884.014**
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5.80m x 6.80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065
					B-	Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Unid.	1	173.540.165	173.540.165
					C-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855
					D-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	114.266	6.855.960
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
30	1403136	9545	14	Isla Jovai		**Escuela Básica Nº 14703**	**Unid.**	**Cant.**		**360.343.849**
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065
					B-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855
					C-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	114.266	6.855.960
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
33	1403048	9457	14	Curuguaty		**Escuela Básica Nº 2489 Benefrida T. de Becker**	**Unid.**	**Cant.**		**281.653.758**
					B-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m - Educación Indígena - Techo de Tejas	Unid.	1	199.856.771	199.856.771
					D-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
32	1403210	9540	14	Mbutuy - Ygatimi		**Escuela Básica Nº 5787**	**Unid.**	**Cant.**		**738.711.468**
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065
					B-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855
					C-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m - Educación Indígena - Techo de Tejas	Unid.	1	199.856.771	199.856.771
					D-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
					C-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	100	65.338	6.533.800
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000

Caldetec Ingeniería S.R.L.

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: CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

LOTE N° 12 - CANINDEYÚ

33	1402022	16526	14	Corpus Christi		**Escuela Básica Nº 5791 y Colegio BTA San Juan**	**Unid.**	**Cant.**		**1.084.854.028**
					A-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
					B-	Bloque de 3 aulas de 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	326.754.593	326.754.593
					C-	SSHH de 4,40 x 6,15	Unid.	1	126.527.463	126.527.463
					D-	Bloque Administrativo de 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204
					E-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m - Educación Indigena - Techo de Tejas	Unid.	1	199.856.771	199.856.771
					F-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	144.265	14.426.500
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					H	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
34	1403169	9597	14	Tuly Pory		**Escuela Básica Nº 15433**	**Unid.**	**Cant.**		**533.884.014**
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065
					B-	Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Unid.	1	173.540.165	173.540.165
					C-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855
					D-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	114.266	6.855.960
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
35	1403021	9430	14	Curuguaty		**Escuela Básica Nº 5716 San Antonio de Padua**	**Unid.**	**Cant.**		**761.189.151**
					A-	Reposición de aulas	Unid.	6	55.086.186	330.517.116
					B-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHOde TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422
					C-	Bloque administrativo de 7,20 x 7,20 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.219.204	173.219.204
					D-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
36	1403139	9548	14	Taninde		**Escuela Básica Nº 5803**	**Unid.**	**Cant.**		**731.527.308**
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065
					B-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
					C-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m - Educación Indigena - Techo de Tejas	Unid.	1	199.856.771	199.856.771
					D-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855
					E-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	114.266	6.855.960
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000

Caldetec Ingeniería S.R.L.

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: CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

LOTE N° 12 - CANINDEYÚ

37	1404175	16471	14	Yvyju		**Escuela Básica Nº 7701**	**Unid.**	**Cant.**		**550.215.494**
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065
					B-	Pozo Artesiano, base de Estructura Metálica y Tanque	Gl	1	173.540.165	173.540.165
					C-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855
					D-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260
						Bebedero colectivo de 0.50 x2.45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6.00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1.80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañeria de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
38	1404067	16755	14	Villa Ygatimi		**Escuela Básica Nº 6539 y Colegio Nacional Kuetuvy**	**Unid.**	**Cant.**		**845.119.656**
					A-	Bloque de 3 aulas - 5,80 x 6,80 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	326.754.593	326.754.593
					B-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m - Educación Indígena - Techo de Tejas	Unid.	1	199.856.771	199.856.771
					C-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
					D-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855
					E-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	100	114.266	11.426.600
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	200	65.338	13.067.600
						Bebedero colectivo de 0.50 x2.45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6.00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1.80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañeria de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
39	1404059	9549	14	Yryapú		**Escuela Básica Nº 5805**	**Unid.**	**Cant.**		**360.343.849**
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065
					B-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid.	1	67.585.855	67.585.855
					C-	**Obras exteriores**				
						Canal de Desague abierto de 0,60m	ml	60	114.266	6.855.960
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700
						Bebedero colectivo de 0.50 x2.45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6.00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1.80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañeria de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
40	1403002	9411	14	Curuguaty		**Escuela Básica Nº 3017-" 34 Curuguateños" - Curuguaty**	**Unid.**	**Cant.**		**570.824.090**
					A-	Bloque de 3 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	326.754.593	326.754.593
					B-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
					C-	**Obras exteriores**				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañeria de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
41	1403003	9412	14	Curuguaty		**Escuela Básica Nº 396 José Gervasio Artigas - Curuguaty**	**Unid.**	**Cant.**		**582.983.046**
					A-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422
					B-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
					C-	SSHH de 4,40 x 6,15	Unid.	1	126.527.463	126.527.463
					D-	Demolición de SS HH y Vivienda del Cuidador	Gl	1	27.472.500	27.472.500
					E-	**Obras exteriores**				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m		268	65.338	17.510.584
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m		300	65.338	19.601.400

Caldetec Ingeniería S.R.L.

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: CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

LOTE N° 12 - CANINDEYÚ

					Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
					Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
					Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
					Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
					Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
				F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
				G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
42	1403049	15057	14 Ste Rosa		**Escuela Básica Nº 3019 Santa Rosa - Com. S. Rosa Curug**	**Unid.**	**Cant.**		**590.898.814**
				A-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422
				B-	Bloque Administrativo de 7,20 x 7,20 con Aula con TECHO de TEJAS	Unid	1	173.219.205	173.219.205
				C-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
				D-	**Obras exteriores**				
					Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	125	65.338	8.167.250
					Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260
					Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
					Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
					Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
					Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
					Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
				E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
				F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
43	1403101	9510	08 Ste Rosa		**Esc. Basica N ° 2467 San José - Comp. Pynandi -Curug**	**Unid.**	**Cant.**		**616.506.462**
				A-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422
				B-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
				C-	Reposición de Aulas	Unid	3	55.086.186	165.258.558
				D-	SSHH de 3,6 x 4,35	Unid	1	67.585.855	67.585.855
				E-	**Obras exteriores**				
					Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	50	65.338	3.266.900
					Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	100	65.338	6.533.800
					Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
					Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
					Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
				F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
				G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
44	1403103	9512	14 Cerrito		**Esc. BASICA N° 1279 San Antonio de Padua- Cfia Cerrito -**	**Unid.**	**Cant.**		**761.415.592**
				A-	Reposicion de Aula y Salón multiuso	Unid.	4	55.086.186	220.344.744
				B-	Aula de Primera Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422
				C-	SSHH de 4,40 x 6,15	Unid	1	126.527.463	126.527.463
				D-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
				E-	**Obras exteriores**				
					Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	197	65.338	12.871.586
					Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700
					Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
					Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
					Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
					Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
					Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
				F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
				G	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
45	1406001	9661	14 Ype Jhu		**Esc. BASICA N° 440 Virgen de Fatima - Canindeyú**	**Unid.**	**Cant.**		**462.921.432**
				A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065
				B-	Reposicion de Aulas y Vivienda del cuidador	Unid.	3	55.086.186	165.258.558
				D-	**Obras exteriores**				
					Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	120	65.338	7.840.560
					Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	270	65.338	17.641.260
					Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
					Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
					Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
					Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
					Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
				E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
				F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
46	1406009	10195	14 Ype Jhu		**Esc Bas N° 6241 - Kavaju Paso- Ype Jhu**	**Unid.**	**Cant.**		**730.217.063**
				A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065
				B-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m - Educación Indígena - Techo de Tejas	Unid.	1	199.856.771	199.856.771

Caldetec Ingeniería S.R.L.

018

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: CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

LOTE N° 12 - CANINDEYÚ

					C-	SSHH de 3,6 x 4,35	Unid	1	67.585.855	67.585.855
					E-	Pozo Artesiano 100 m.con Tanque elevado -capacidad 5.000 Lts.	Gl	1	173.540.165	173.540.165
					F-	**Obras exteriores**				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	111	65.338	7.252.518
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40mx 0,40m	m2	150	65.338	9.800.700
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
47	1406013	13976	14	Ype Jhu		**Esc.Basica N°7366 Ybytu Katu - Ype Jhu- Canindeyu**	**Unid.**	**Cant.**		**698.746.770**
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065
					C-	SSHH de 3,6 x 4,35	Unid	1	67.585.855	67.585.855
					D-	Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Unid.	1	173.540.165	173.540.165
					E-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
					F-	**Obras exteriores**				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	66	65.338	4.312.308
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m2	150	65.338	9.800.700
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					G-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					H-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
48	1407005	150105	14	F. Caballero Alvarez		**Colegio Nacional Francisco Solano Lopez - Fco C. Alvarez**	**Unid.**	**Cant.**		**779.226.106**
					A-	Bloque de 3 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid	1	326.754.593	326.754.593
					B-	Laboratorio de 11,10 x10,15 con TECHO de TEJAS	Unid	1	249.542.313	249.542.313
					D-	SSHH de 4,40 x 6,15	Unid	1	126.527.463	126.527.463
					E-	**Obras exteriores**				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m2	176	65.338	11.499.488
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m X 0,40m	m2	270	65.338	17.641.260
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
49	1407032	11201	14	F. Caballero Alvarez		**Colegio Nacional San Agustin- Francisco C. Alvarez**	**Unid.**	**Cant.**		**448.066.173**
					A-	Bloque Administrativo de 7,20 x 7,20 con 1 Aula con TECHO de TEJAS	Unid.	1	279.089.195	279.089.195
					B-	SSHH. DE 4,40 X 6,15	Unid.	1	126.527.463	126.527.463
					C-	**Obras exteriores**				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m2	119	65.338	7.775.222
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m2	83	65.338	5.423.054
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
					D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
50	1410029	9321	14	Nueva Esperanza		**Esc. Basica N° 5801 Itavo Guarani - Nva Esperanza - Canindeyú**	**Unid.**	**Cant.**		**623.005.711**
					A-	Aula de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	121.040.951	121.040.951
					B-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m - Educación Indigena - Techo de Tejas	Unid.	1	199.856.771	199.856.771
					C-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid	1	67.585.855	67.585.855
					D-	Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Gl	1	173.540.165	173.540.165
					E-	**Obras exteriores**				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m X 0,40m	m2	150	65.338	9.800.700
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422

Caldetec Ingeniería S.R.L.

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: CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

LOTE N° 12 - CANINDEYÚ

					Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
					Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
				F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
				G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
51	1410041	15042	14 Nueva Esperanza		**Esc. Basica N° 7538 ARA PYAHU - Nva Esperanza - Canindeyú**	**Unid.**	**Cant.**		**594.475.628**
				A-	Aula de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	121.040.951	121.040.951
				B-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid	1	67.585.855	67.585.855
				C-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
				D-	Pozo Artesiano, base de Estructura Metálica y Tanque	Gl	1	173.540.165	173.540.165
				E-	**Obras exteriores**				
					Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280
					Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	150	65.338	9.800.700
					Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
					Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
					Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
					Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
					Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
				F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
				G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
52	1403185	19014	14 Curuguaty		**Esc. Basica N° 6396 Primero de Marzo - Curuguaty - Canindeyú**	**Unid.**	**Cant.**		**527.286.410**
				A-	Aula de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	121.040.951	121.040.951
				C-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
				D-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	173.283.422	173.283.422
				E-	**Obras exteriores**				
					Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	50	65.338	3.266.900
					Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m2	170	65.338	11.107.460
					Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
					Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
					Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
					Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
					Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
				F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
				G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
53	1404013	9617	14 Villa Ygatymi		**Esc. Basica N° 3562 VIRGEN DE LOURDES - Villa Ygatimi - Canindeyú**	**Unid.**	**Cant.**		**534.736.062**
				A-	Aula de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	121.040.951	121.040.951
				B-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
				C-	Bloque administrativo de 7,20m x 7,20m con TECHO de TEJAS	Unid	1	173.219.204	173.219.204
				D-	**Obras exteriores**				
					Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	65	65.338	4.246.970
					Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m2	270	65.338	17.641.260
					Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
					Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
					Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
					Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
					Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
				E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
				F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
54	1404037	9641	14 Villa Ygatymi		**Colegio Nac Virgen del Carmen - Villa Igatimi - Canindeyú**	**Unid.**	**Cant.**		**521.451.205**
				A-	Bloque de 3 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	326.754.593	326.754.593
				B-	SSHH de 4,40 x 6,15	Unid	1	126.527.463	126.527.463
				C-	**Obras exteriores**				
					Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	50	65.338	3.266.900
					Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m2	270	65.338	17.641.260
					Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
					Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
					Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
					Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
					Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
				D-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
				E-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000

Caldetec Ingeniería S.R.L.

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: CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

LOTE N° 12 - CANINDEYÚ

55	1406010	11302	14	Ype Jhu		Esc. Basica N° 6537 NARANDY - Ype Jhu - Canindeyú	Unid.	Cant.		699.204.136
					A-	Bloque de 2 Aulas de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	224.920.065	224.920.065
					B-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid	1	67.585.855	67.585.855
					C-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
					D-	Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Unid.	1	173.540.165	173.540.165
					E-	Obras exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	78	65.338	4.769.674
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m2	150	65.338	9.800.700
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
56	1406009	11303	14	Itanara		Esc. Basica N° 6535 Paso Cadena YBYTYMIRI - ITANARA - C	Unid.	Cant.		595.847.726
					A-	Aula de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	121.040.951	121.040.951
					B-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid	1	67.585.855	67.585.855
					C-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
					D-	Obras exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	81	65.338	5.292.378
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m2	150	65.338	9.800.700
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Global	1	173.540.165	173.540.165
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					E-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					F-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
57	1406014	13977	14	Ype Jhu		Esc. Basica N° 7365 Tte Fausto Gauto Gomez -Ype Jhu - Curuguaty	Unid.	Cant.		594.475.628
					A-	Aula de 5,80m x 6,80m con TECHO de TEJAS	Unid.	1	121.040.951	121.040.951
					B-	SSHH de 3,60 x 4,35	Unid	1	67.585.855	67.585.855
					C-	Cocina Comedor de 8,60 x 10,90 con TECHO de TEJAS	Unid.	1	171.326.688	171.326.688
					D-	Pozo artesiano con equipo de bombeo y tanque elevado para abastecimiento de agua	Unid.	1	173.540.165	173.540.165
					E-	Obras exteriores				
						Camineros de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m²	60	65.338	3.920.280
						Patio de formación de baldosones de Hº de 0,40m x 0,40m	m2	150	65.338	9.800.700
						Bebedero colectivo de 0,50 x2,45 m	Unid.	1	2.745.990	2.745.990
						Escenario de 6,00m x 4,00m	Unid.	1	10.701.827	10.701.827
						Plataforma de mástil de 1,80 x 3,00 m	Unid.	1	2.372.422	2.372.422
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					F-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					G-	Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
								TOTAL PROYECTO 822		31.682.196.845

DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ - INSTITUTOS DE FORMACIÓN DOCENTE

ITEM	COD. LOCAL	COD. INST.	DPTO.	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS				Inversión prevista
58	1408134	9543	14	Curuguaty		IFD Juan Alberto Barreto Villalba	Unid.	Cant.	Costos Unitarios	393.108.789
					A-	Bloque Administrativo de 7,20m x 7,20m con 1 aula con TECHO de TEJAS	Unid.	1	279.089.195	279.089.195
					B-	Reparación de Bloque de 1 Aula	Global	1	17.455.099	17.455.099
					C-	Reparación de Multiuso	Global	1	30.159.043	30.159.043
					D-	Reparación de Bloque Administrativo y Aulas	Global	1	27.638.702	27.638.702
						Obras exteriores				
						Alimentación Externa del Tablero Principal a la Acometida	Global	1	14.041.500	14.041.500
						Extensión de la Cañería de agua Corriente de 1" con accesorios	Global	1	3.968.250	3.968.250
					F-	Relevamiento	Global	1	7.326.000	7.326.000
					G-	Cartel de Obra , Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					H-	Proyecto ejecutivo ,Elaboración de Planos y Aprobación Municipal	Global	1	7.326.000	7.326.000
								TOTAL INSTITUTOS DE FORMACIÓN DOCENTE		393.108.789

Caldetec Ingeniería S.R.L.

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: CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

LOTE N° 12 - CANINDEYÚ

DEPARTAMENTO DE CANINDEYU - PRIMERA INFANCIA EXPANSIÓN FASE II

ITEM	COD. LOCAL	COD. INST.	DPTO.	DISTRITO		INSTITUCIONES y OBRAS				Inversión prevista
59	1401006	9280	14	Saltos del Guaira		**Escuela Básica N° 411 Carlos Mendez**	**Unid.**	**Cant.**		**239.983.488**
					A-	Aula Primera Infancia de 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	219.226.488	219.226.488
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					C-	Relevamiento	Global	1	7.326.000	7.326.000
					D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	7.326.000	7.326.000
60	1401018	9302	12	Saltos del Guaira		**Escuela Básica N° 1578 Gral. Fulgencio Yegros**	**Unid.**	**Cant.**		**239.983.488**
					A-	Aula Primera Infancia de 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	219.226.488	219.226.488
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					C-	Relevamiento	Global	1	7.326.000	7.326.000
					D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	7.326.000	7.326.000
61	1402008	9345	12	Corpus Christi		**Escuela Básica N° 1580 Defensores del Chaco**	**Unid.**	**Cant.**		**239.983.488**
					A-	Aula Primera Infancia de 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	219.226.488	219.226.488
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					C-	Relevamiento	Global	1	7.326.000	7.326.000
					D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	7.326.000	7.326.000
62	1403001	9410	12	Curuguaty		**Escuela Básica N° 5736 Padre Vicente J. Orue**	**Unid.**	**Cant.**		**239.983.488**
					A-	Aula Primera Infancia de 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	219.226.488	219.226.488
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					C-	Relevamiento	Global	1	7.326.000	7.326.000
					D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	7.326.000	7.326.000
63	1405008	10195	12	Itanara		**Escuela Básica N° 6536 Comunidad Indigena Pariri**	**Unid.**	**Cant.**		**220.613.771**
					A-	Aula de 1° Infancia de 5.80m x 6,80m - Educación Indigena - Techo de Tejas	Unid.	1	199.856.771	199.856.771
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					C-	Relevamiento	Global	1	7.326.000	7.326.000
					D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	7.326.000	7.326.000
64	1406007	9667	12	Ype Jhu		**Escuela Básica N° 5806 Comunidad Indigena Pypuku**	**Unid.**	**Cant.**		**220.613.771**
					A-	Aula de 1° Infancia de 5,80m x 6,80m - Educación Indigena - Techo de Tejas	Unid.	1	199.856.771	199.856.771
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					C-	Relevamiento	Global	1	7.326.000	7.326.000
					D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	7.326.000	7.326.000
65	1403104	9513	12	Yasy Cañy		**Escuela Básica N° 1916 Luis A. del Parana**	**Unid.**	**Cant.**		**239.983.488**
					A-	Aula Primera Infancia de 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	219.226.488	219.226.488
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					C-	Relevamiento	Global	1	7.326.000	7.326.000
					D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	7.326.000	7.326.000
66	1402049	9390	12	Ybyrarobana		**Escuela Básica N° 1868 Heroes del Chaco**	**Unid.**	**Cant.**		**239.983.488**
					A-	Aula Primera Infancia de 7.20 - Expansión Fase II con TECHO de TEJAS	Unid.	1	219.226.488	219.226.488
					B-	Cartel de Obra, Vallado y Obrador	Global	1	6.105.000	6.105.000
					C-	Relevamiento	Global	1	7.326.000	7.326.000
					D-	Gestión Municipal - Aprobación de Planos	Global	1	7.326.000	7.326.000
									TOTAL PROYECTO PRIMERA INFANCIA - EXPANSIÓN FASE II	**1.881.128.470**
									TOTAL POR DEPARTAMENTO	**38.408.417.855**

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
CONTRATISTA

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Esc. Bas. No. 6401 "8 de Diciembre" - Yasy Cañy - Dpto. Canindeyu -

TERMINACION AULA PREESCOLAR 5,80 x 8,80 Techo tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	PREPARACION DE LA OBRA				
	b-Limpieza y preparación del terreno	M²	81,39	5.641	459.123
8	Revoques				0
	a) Interior- exterior a 1 Capa	M²	64,50	39.683	2.559.521
	c) De pilares de manpostería	ML	9,00	39.683	357.143
	e) De viga cumbrera y voladizo de encadenado de H°A°	M²	16,14	39.683	640.476
	c) losita	M²	1,40	39.683	55.556
	f) De Nivelación	M²	16,70	39.683	662.698
10	Piso				0
	Baldosa Calcárea en aula, galeria y SSHH	M²	63,8	64.286	4.101.424
11	Zócalo				0
	Calcáreo	ML	40,00	32.143	1.285.713
12	Aberturas de madera				0
	b-De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 placa	UN	1,00	915.750	915.750
	b) de marco y puerta para boxes- baño 0,60x1,20	UN	2,00	842.490	1.684.980
14	Alféizar de ventana				0
	c) De ladrillos comunes curvos a sardinel en cantero	ML	2,50	33.578	83.944
	d) Mocheta de revoque1:3 (cemento-arena)	ML	49,60	30.525	1.514.040
15	Pintura				0
	a) De Paredes Revocadas interior a la Cal - Blanco o color	M²	205,69	11.912	2.450.195
	b) Abert. Madera C/ Barniz	M²	6,8	24.725	168.132
	c) De viga cumbrera	M²	22,08	27.473	606.593
	d) Pintura de techo latex - los tejuelones color ceramico	M²	97,60	21.386	2.087.256
	e) Mamp Visto Común Enras.latex color ceramico	M²	56,45	21.386	1.207.229
	f) Revoque comun latex, exterior color mostaza	M²	90,89	21.386	1.943.757
	g)Balancines	M²	16,20	32.827	531.791
	h)Puerta metálica de acceso	M²	5,050	32.827	165.774
	i-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	26.697	1.065.217
	j-Losita	M2	1,40	20.147	28.205
	k-Pintura de Pizarron	m2	3,60	33.883	121.978
16	Revestimientos				0
	a) azulejo	M²	19,50	71.429	1.392.856
17	Vidrios dobles	M²	17,00	170.940	2.905.980
18	Rampa	un	1,00	891.464	891.464
19	Guarda obra alisadado de cemento con contapiso	M²	23,04	103.785	2.391.206
20	Desague Pluvial				0
	a-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	51.893	2.070.511
21	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO				0
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	115.995	695.970
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	115.995	231.990
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	115.995	1.159.950
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	115.995	463.980
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	115.995	231.990
	Alimentación de los circuitos de duchas electricas	Boc.	2,00	115.995	231.990
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS				0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	415.140	1.660.560
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	146.520	879.120

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Esc. Bas. No. 6401 "8 de Diciembre" - Yasy Cañy - Dpto. Canindeyu -

TERMINACION AULA PREESCOLAR 5,80 x 8,80 Techo tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	197.802	197.802
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	131.868	131.868
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	468.864	937.728
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	ML	10,00	95.238	952.380
22	EXTINTOR DE 6 KILOS	Un.	1,00	241.758	241.758
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	427.350	427.350
23	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	793.650	793.650
25	Escalera de acceso	Un.	1,00	527.472	527.472
26	Instalación Sanitaria			0	0
	a-Agua corriente	Gl	1,00	1.098.900	1.098.900
	b - Artefactos sanitarios con mesada	Gl	1,00	1.465.200	1.465.200
27	DESAGUE CLOACAL				0
	a- Instalación cloacal	gl	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	256.410	256.410
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	378.510	378.510
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	5.189.250	5.189.250
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	5.067.150	5.067.150
	f-Espejo	M²	1,00	195.360	195.360
28	Limpieza final	ML	66,76	5.641	376.594
	TOTAL				59.301.394

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

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
CONTRATISTA

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Esc. Bas No. 6401 "8 de Diciembre" - Yasy Cañy - Dpto. Canindeyu-

TERMINACION BLOQUE A 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - 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	186,00	6.716	1.249.083
16	Pinturas :			0	0
	a- De paredes revocadas al latex	M2	194,50	20.147	3.918.494
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	27,80	24.725	687.362
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	43,10	12.645	544.986
	d- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	21.386	662.105
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	232,00	21.386	4.961.509
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	21.386	4.640.722
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	32.827	541.639
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	32.827	4.694.202
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	64,00	26.697	1.708.619
17	Vidrios dobles	M2	30,96	170.940	5.292.302
18	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	51.893	3.321.120
19	Artefactos electricos			0	0
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	634.920	7.619.040
20	Rampa	GL.	1,00	0	0
21	Mobiliarios :			0	0
	a- Pizarrones	UN.	3,00	793.650	2.380.950
23	Limpieza final	M2	63,70	7.937	505.555
	TOTAL				42.727.688

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Esc. Bas, No. 6401 "8 de Diciembre" - Yasy Cañy - Dpto. Canindeyu-

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	7.937	1.476.189
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	86,00	39.683	3.412.695
16	Pinturas :			0	0
	a- De paredes revocadas al latex	M2	194,50	20.147	3.918.494
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	27,80	24.725	687.362
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	43,10	12.645	544.986
	d- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	21.386	662.105
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	232,00	21.386	4.961.509
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	21.386	4.640.722
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	32.827	541.639
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	32.827	4.694.202
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML	64,00	26.697	1.708.619
17	Vidrios dobles	M2	30,96	170.940	5.292.302
18	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	51.893	3.321.120
20	Rampa	GL	1,00	1.159.950	1.159.950
21	Mobiliarios :			0	0
	a- Pizarrones	UN	3,00	793.650	2.380.950
23	Limpieza final	M2	63,70	7.937	505.555
	TOTAL				39.908.399

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Esc. Bas. No 6401 "8 de Diciembre" -Yasy Cañy - Dpto. Canindeyu -

TERMINACION BAÑO TIPO DE 2,55 X4,00 MTS. TECHO DE TEJAS					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	Precio Unit.	Total
1.	Preparación de la Obra				
	b-Limpieza y preparación de terreno	M²	7,60	7.937	60.317
10.	Contrapiso de Ho de cascote	M²	16,60	51.893	861.416
11.	Piso de baldosa cálcarea	M²	16,60	76.313	1.266.788
12	Aberturas Maderas			20.147	0
	a) De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 tablero	M²	2,00	915.750	1.831.500
	b)De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,6 x 1,60	UN	3,00	824.175	2.472.525
13.	Aberturas Metalicas			0	0
	a-Ventanas tipo balancín de 0,60 X 0,40 SSHH	M²	2,00	341.880	683.760
14.	Alféizar de ventana			0	0
	c-De revoque 1:3 (cemento -arena)	ML	12,50	30.525	381.563
15.	Pintura			0	0
	a-De Paredes Revocadas interior a la cal	M²	40,00	20.147	805.860
	b-De techo	M²	17,00	22.589	384.005
	c-Abert. Madera C/ Barniz	M²	8,50	27.473	233.516
	d)Pintura exterior con silicona al agua con color	M²	35,60	27.473	978.021
	e-De aberturas metálicas	M²	0,48	27.473	13.187
	f- Canaleta y caño de bajada con pintura sintetica	Ml.	14,00	27.473	384.615
16.	Revestimientos			0	0
	a-Azulejos blancos 15 x 15 h= 1,20	M²	23,00	79.365	1.825.395
17.	Vidrios dobles	M²	0,48	170.940	82.051
18.	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 -Dasarrollo 33 cm.		14,00	51.893	726.495
19.	Guarda Obra de 0.50 de ancho	M2	9,10	103.785	944.444
20.	Instalación eléctrica	Gl.	1,00	1.526.250	1.526.250
21.	Instalación sanitaria			0	0
	a- Agua corriente	Gl.	1,00	1.159.950	1.159.950
	Desague Cloacal	Gl.	1,00	1.037.850	1.037.850
	Camara de inspeccion , camara septica , y pozo absorbente , y cañerias	Gl.	1,00	6.593.400	6.593.400
	artefactos Sanitarios - Espejos	Un	7,00	1.159.950	8.119.650
22.	Limpieza final	M²	7,60	7.937	60.317
	Total				32.432.875

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

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Escuela Básica N° 6395 "1 de Mayo " - Villa Ygatimi - Canindeyu -					
BAÑO TIPO DE 2,55 X4,00 MTS. TECHO DE TEJAS					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	Precio Unit.	Total
1.	Preparación de la Obra				
	a- Replanteo	M2	7,6	5.642	42.879
	b-Limpieza y preparación de terreno	M²	7,6	7.444	56.574
2.	**Exc. y Carga de Cimiento c/ P.B.C**	M³	2,2	414.945	912.879
3.	**Estructura de H°A°**				0
	a-Encadenado H°A° superior de(11 x 27)	M³	0,54	1.485.787	802.325
4.	**Muros de Nivelación h=0,30**				0
	a-De 0,30 Armaddo con 4 Ø 6	M²	5,5	131.136	721.248
5.	**Relleno y Compactación**	M³	1,5	54.945	82.418
6.	**Aislación Asfaltica De Muros**				0
	a-0,15 Horizontal	M²	8,23	84.775	697.698
7.	**Muros de Elevación**				0
	a- De 0,15 para Revocar	M²	20,5	103.785	2.127.593
	b- Visto 1 cara 0,15	M²	35,6	118.560	4.220.736
8.	**Techo:**				0
	Techo de tejas con tejuelones prensadas a maquina	M2	17	268.620	4.566.540
	Tirantes de H°A° 2" x 6". y Listón de boca de 2"x3"	M2	1	2.041.860	2.041.860
9.	**Revoques**			-	0
	a-Interior y exterior	M²	75	42.735	3.205.125
10.	**Contrapiso de Ho de cascote**	M²	16,6	44.330	735.878
11.	**Piso de baldosa cálcarea**	M²	16,6	87.046	1.444.964
12	**Aberturas Maderas**			-	0
	a) De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 tablero	M²	2	915.750	1.831.500
	b)De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,6 x 1,60	UN	3	842.490	2.527.470
13.	**Aberturas Metalicas**			-	0
	a-Ventanas tipo balancin de 0,60 X 0,40 SSHH	M²	0,48	346.513	166.326
14.	**Alféizar de ventana**			-	0
	c-De revoque 1:3 (cemento -arena)	ML	12,5	30.525	381.563
15.	**Pintura**			-	0
	a-De Paredes Revocadas interior a la cal	M²	40	11.913	476.520
	b-De techo	M²	17	17.062	290.054
	c-Abert. Madera C/ Barniz	M²	8,5	24.725	210.163
	d)Pintura exterior con silicona al agua con color	M²	35,6	17.825	634.570
	e-De aberturas metálicas	M²	0,48	32.827	15.757
	f- Canaleta y caño de bajada con pintura sintetica	Ml.	14	32.827	459.578
16.	**Revestimientos**			-	0
	a-Azulejos blancos 15 x 15 h= 1,20	M²	23	69.151	1.590.473
17.	**Vidrios dobles**	M²	0,48	170.940	82.051
18.	**Desague Pluvial**			-	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 -Dasarrollo 33 cm.	ML	14	46.887	656.418
19.	**Guarda Obra** de 0.60 de ancho	M2	9,1	103.785	944.444
20.	**Instalación eléctrica**	Gl.	1	2.698.410	2.698.410
21.	**Instalación sanitaria**			-	0
	a- Agua corriente	Gl.	1	1.465.200	1.465.200
	Desague Cloacal	Gl.	1	915.750	915.750
	Camara de inspeccion , camara septica , y pozo absorbente , y cañerias	Gl.	1	11.338.481	11.338.481
	artefactos Sanitarios - Espejos	Un	7	488.400	3.418.800
22.	**Limpieza final**	M²	7,6	7.933	60.321
	Total				**51.822.566**

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

JORGE OLIVA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Escuela Básica N° 6395 "1 de Mayo " - Villa Ygatimi - Canindeyu

REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Escuela Básica N° 6395 "1 de Mayo " - Villa Ygatimi - Canindeyu -

CONSTRUCCIÓN DE AULA DE 5,80x6,80 PRE-ESCOLAR - TECHO DE TEJAS

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
1.	Preparación de la Obra				
	a-Replanteo	M²	81,39	7.937	645.952
	b-Limpieza y preparación del terreno	M²	81,39	7.937	645.952
4.	Exc. y Carga de Cimiento c/ P.B.C	M³	17,26	317.460	5.479.360
5.	Estructura de Hormigon Armado			0	0
	b2-Viga de H° A° Cumbrera y dado de H°A°	M³	1,26	1.904.760	2.399.998
	.- Pilar y zapata de H°A°	M³	0,62	1.904.760	1.180.951
	d-Encadenado H°A°	M³	3,15	1.538.460	4.846.149
6.	Muros de Nivelación h=0,50			0	0
	a) De 0,45	M²	6,10	230.159	1.403.967
	b) De 0,30	M²	17,15	158.730	2.722.220
7.	Relleno y Compactación	M³	32,30	54.945	1.774.724
8.	Aislación Asfaltica De Muros			0	0
	a) De 0,15- Horizontal	M²	8,43	42.735	360.256
	a) De 0,30- Horizontal	M²	4,20	42.735	179.487
	b) De canteros	M²	5,25	42.735	224.359
9.	Muros de Elevación			0	0
	a) De 0,30 para Revocar	M²	19,52	142.247	2.776.652
	b) De 0,15 para Revocar	M²	39,40	77.228	3.042.793
	d) De 0,30 Visto 1cara de Ladrillo Comun	M²	25,62	142.247	3.644.355
	e) Visto 1 cara 0,15 c/ Cantero-Parapeto	M²	20,40	92.491	1.886.811
	f) Envarillado 2 hilad. c/ 3 varill. De 8mm	ML	44,7	30.525	1.364.468
6	a) Loseta sobre abertura	Un	1	549.450	549.450
	b) Pilar de Mamposteria 0,40 x 0,40	Ml	9,2	323.565	2.976.798
	c) Capitel del pilares de HoAo	Un	4	296.703	1.186.812
7	Techo:			0	0
	c)De tejas y tejuelones prensados a maquinas, con tirantes de H°A° pretensado de 2"x6" y listones de 2"x3"	M²	99,00	219.780	21.758.220
8	Revoques			0	0
	a) Interior- exterior a 1 Capa	M²	204,55	36.630	7.492.667
	c) De pilares de manposteria	ML	9,00	36.630	329.670
	e) De viga cumbrera y voladizo de encadenado de H°A°	M²	16,14	36.630	591.208
	c) losita	M²	1,40	36.630	51.282
	f) De Nivelación	M²	16,70	36.630	611.721
9	Contrapiso de Ho de cascote	M²	68,58	43.956	3.014.502
10	Piso			0	0
	Baldosa Calcárea en aula, galeria y SSHH	M²	63,8	71.429	4.557.138
11	Zócalo			0	0
	Calcáreo	ML	40,00	33.578	1.343.100
12	Aberturas de madera			0	0
	b-De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 placa	UN	1,00	952.380	952.380
	b) de marco y puerta para boxes- baño 0,60x1,20	UN	2,00	857.142	1.714.284
13	Aberturas Metalicas			0	0
	b- Marco y Puerta 1,10x2,50 (2 hojas)	UN	1,00	1.196.580	1.196.580
	a-Ventanas tipo balancin de 1.50 x 1,70	M²	10,20	402.930	4.109.886
	a Ventanas tipo balancin de 1,50x1,00 p/ SS.HH	M²	6,00	402.930	2.417.580
14	Alféizar de ventana			0	0
	c) De ladrillos comunes curvos a sardinel en cantero	ML	2,50	30.525	76.313
	d) Mocheta de revoque1:3 (cemento-arena)	ML	49,60	30.525	1.514.040

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Escuela Básica N° 6395 "1 de Mayo " - Villa Ygatimi - Canindeyu -

CONSTRUCCIÓN DE AULA DE 5,80x6,80 PRE-ESCOLAR - TECHO DE TEJAS

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
15	Pintura			0	0
	a) De Paredes Revocadas interior a la Cal - Blanco o color	M²	205,69	16.484	3.390.491
	b) Abert. Madera C/ Barniz	M²	6,8	18.315	124.542
	c) De viga cumbrera	M²	22,08	18.315	404.395
	d) Pintura de techo latex - los tejuelones color ceramico	M²	97,60	18.315	1.787.544
	e) Mamp Visto Común Enras.latex color ceramico	M²	56,45	18.315	1.033.882
	f) Revoque comun latex, exterior color mostaza	M²	90,89	18.315	1.664.650
	g)Balancines	M²	16,20	18.315	296.703
	h)Puerta metálica de acceso	M²	5,050	18.315	92.491
	i-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	18.315	730.769
	j-Losita	Ml.	1,40	18.315	25.641
	k-Pintura de Pizarron	m2	3,60	18.315	65.934
16	Revestimientos			0	0
	a) azulejo	M²	19,50	79.365	1.547.618
17	Vidrios dobles	M²	17,00	170.940	2.905.980
18	Rampa	un	1,00	915.750	915.750
19	Guarda obra alisadado de cemento con contapiso	M²	23,04	103.785	2.391.206
20	Desague Pluvial			0	0
	a-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	51.893	2.070.511
21	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	97.680	976.800
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de duchas electricas	Boc.	2,00	97.680	195.360
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	354.090	1.416.360
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	231.990	1.391.940
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	671.550	671.550
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	463.980	927.960
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	91.575	915.750
22	EXTINTOR DE 6 KILOS	Un.	1,00	317.460	317.460
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	427.350	427.350
23	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	793.650	793.650
25	Escalera de acceso	Un.	1,00	915.750	915.750
26	Instalación Sanitaria			0	0
	a-Agua corriente	Gl	1,00	1.159.950	1.159.950
	b - Artefactos sanitarios con mesada	Gl	1,00	1.123.320	1.123.320
27	DESAGUE CLOACAL			0	0
	a- Instalación cloacal	gl	1,00	1.037.850	1.037.850
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	354.090	354.090
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	402.930	402.930
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.288.150	6.288.150
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	5.982.900	5.982.900

Caldetec Ingeniería S.R.L.

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MOTENONDIVA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajepe ñundo tapera ko'ãga ñaive
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Escuela Básica N° 6395 "1 de Mayo " - Villa Ygatimi - Canindeyu -					
CONSTRUCCIÓN DE AULA DE 5,80x6,80 PRE-ESCOLAR - TECHO DE TEJAS					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
	f-Espejo	M²	1,00	183.150	183.150

Caldetec Ingeniería S.R.L.

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

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MOTEMONOPOLIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Escuela Básica N° 6395 "1 de Mayo " - Villa Ygatimi - Canindeyu -					
CONSTRUCCIÓN DE AULA DE 5,80x6,80 PRE-ESCOLAR - TECHO DE TEJAS					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	Total
28	Limpieza final	M2	66,76	79.365	5.298.407
	SUBTOTAL				143.167.839

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

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Escuela Básica N° 6395 "1 de Mayo " - Villa Ygatimi - Canindeyu -

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

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	6.716	1.249.083
3	Estructura de H° A° :				0
	a- Vigas CUMBRERA y dado de H° A°	M3	3,38	1.880.340	6.355.549
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	427.350	1.282.050
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	69,00	54.945	3.791.205
7	Muros de elevación :			0	0
	a- De 0,30 para revocar	M2	26,60	158.730	4.222.218
	b- De 0,15 para revocar	M2	10,00	103.785	1.037.850
8	Pilares :			0	0
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	3,00	299.145	897.435
9	Techo :			0	0
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	246,60	201.465	49.681.269
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	18.021.960	18.021.960
10	Revoques :			0	0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	194,50	42.735	8.311.958
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	43,10	42.735	1.841.879
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,50	51.893	8.951.456
12	Piso de baldosa (baldosa calcarea)	M2	172,50	71.429	12.321.416
13	Zocalo calcareo	ML	100,00	36.630	3.663.000
14	Aberturas metálicas :			0	0
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.159.950	3.479.850
	b- Ventanas tipo balancines 12 ventanas de 1,50 x 1,68	M2	30,96	390.720	12.096.691
15	Alfeizar de ventanas :			0	0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	86,00	30.525	2.625.150
16	Pinturas :			0	0
	a- De paredes revocadas al latex	M2	194,50	16.484	3.206.041
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	27,80	16.484	458.241
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	43,10	16.484	710.439
	d- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	22.589	699.340
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	232,00	22.589	5.240.532
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	22.589	4.901.705
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	22.589	372.710
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	22.589	3.230.156
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	64,00	22.589	1.445.664
16	Vidrios dobles	M2	30,96	170.940	5.292.302
17	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	51.893	3.321.120
18	Instalación eléctrica			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	97.680	2.930.400
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	97.680	1.758.240
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480

Caldejec Ingeniería S.R.L.

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MOTEHONDIHA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Ingeno pende japará ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Escuela Básica N° 6395 "1 de Mayo " - Villa Ygatimi - Canindeyu -

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

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	97.680	9.963.360
19	Artefactos electricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	354.090	2.124.540
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	241.758	2.901.096
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	146.520	879.120
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	793.650	793.650
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	549.450	1.648.350
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	543.345	1.630.035
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	634.920	7.619.040
20	Guarda obra	m2	38,00	103.785	3.943.830
21	Rampa	GL.	1,00	1.159.950	1.159.950
22	Mobiliarios :			0	0
	a- Pizarrones	UN.	3,00	793.650	2.380.950
23	Limpieza final	M2	186,00	7.937	1.476.189
	TOTAL				225.155.099

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

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Escuela Básica N° 6395 "1 de Mayo " - Villa Ygatimi - Canindeyu -					
TERMINACION DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS 186,00 m2					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	7.937	1.476.189
3	Estructura de H° A° :			0	0
	a- Vigas y dado de H° A° (superior)	M3	3,38	1.904.760	6.438.089
	b- Encadenados de H° A°(superior)	M3	5,27	1.904.760	10.038.085
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	427.350	1.282.050
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	69,00	54.945	3.791.205
7	Muros de elevación :			0	0
	a- De 0,30 para revocar	M2	26,60	158.730	4.222.218
	b- De 0,15 para revocar	M2	10,00	103.785	1.037.850
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensado	M2	68,60	177.045	12.145.287
	e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	65,00	120.269	7.817.453
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	48,00	27.473	1.318.680
8	Pilares :			0	0
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	15,40	317.460	4.888.884
9	Techo :			0	0
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	246,60	201.465	49.681.269
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	79.365	79.365
10	Revoques :			0	0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	194,50	39.683	7.718.246
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	43,10	39.683	1.710.316
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,50	51.893	8.951.456
12	Piso de baldosa calcareo	M2	172,50	71.429	12.321.416
13	Zocalo calcareo	ML	100,00	36.630	3.663.000
14	Aberturas metálicas :			0	0
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.159.950	3.479.850
	b- Ventanas tipo balancines 12 ventanas de 1,50 x 1,68	M2	30,96	427.350	13.230.756
15	Alfeizar de ventanas :			30.525	0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	86,00	30.525	2.625.150
16	Pinturas :			0	0
	a- De paredes revocadas al latex	M2	194,50	18.315	3.562.268
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	27,80	22.589	627.960
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	43,10	22.589	973.564
	d- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	22.589	699.340
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	232,00	22.589	5.240.532
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	22.589	4.901.705
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	22.589	372.710
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	22.589	3.230.156
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	64,00	22.589	1.445.664
16	Vidrios dobles	M2	30,96	170.940	5.292.302
17	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	51.893	3.321.120
18	Instalación eléctrica			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de tableros de comando TC	Boc	36,00	97.680	3.516.480

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Escuela Básica N° 6395 "1 de Mayo " - Villa Ygatimi - Canindeyu -					
TERMINACION DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS 186,00 m2					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	97.680	2.930.400
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	97.680	1.758.240
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	97.680	9.963.360
19	Artefactos electricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	317.460	1.904.760
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	268.620	3.223.440
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	146.520	879.120
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	634.920	634.920
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	549.450	1.648.350
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	567.765	1.703.295
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	463.980	5.567.760
20	Guarda obra	m2	38,00	103.785	3.943.830
20	Rampa	GL.	1,00	1.159.950	1.159.950
21	Mobiliarios :			0	0
	a- Pizarrones	UN.	3,00	793.650	2.380.950
22	Limpieza final	M2	186,00	79.365	14.761.890
TOTAL GENERAL					255.282.480

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

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESC. BAS. N° 5703" FLAVIO MARTINEZ FERNANDEZ" / CERRO AZUL -NUEVA ESPERANZA -

TERMINACION BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS 186,00 m2					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	6.716	1.249.083
2	Estructura de H° A° :			0	0
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	427.350	1.282.050
3	Muros de nivelación :			0	0
4	Relleno y apisonado de interiores	M3	13,00	67.155	873.015
	Reparacion De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	30,00	201.465	6.043.950
6	Revoques :			0	0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	209,00	39.683	8.293.643
	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	43,10	39.683	1.710.316
7	Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,50	44.567	7.687.721
8	Piso de baldosa Calcareo	M2	172,50	71.429	12.321.416
9	Zocalo calcareo	ML	100,00	36.630	3.663.000
10	Aberturas metálicas :			0	0
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.159.950	3.479.850
	b- Ventanas tipo balancines 12 ventanas de 1,50 x 1,68	M2	30,96	402.930	12.474.713
11	Alfeizar de ventanas :			0	0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	86,00	30.525	2.625.150
12	Pinturas :			0	0
	a- De paredes revocadas al latex	M2	209,00	20.147	4.210.619
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	27,80	20.147	560.073
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	43,10	20.147	868.314
	d- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	20.147	623.736
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	232,00	20.147	4.673.988
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	20.147	4.371.791
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	20.147	332.417
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	20.147	2.880.950
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	64,00	20.147	1.289.376
13	Vidrios dobles	M2	30,96	170.940	5.292.302
14	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	51.893	3.321.120
15	Instalación eléctrica			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	97.680	2.930.400
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	97.680	1.758.240
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	97.680	9.963.360
16	Artefactos electricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	347.985	2.087.910
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	268.620	3.223.440
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	152.625	915.750
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	512.820	1.538.460
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	463.980	1.391.940
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	463.980	5.567.760

Calidaler Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESC. BAS. N° 5703" FLAVIO MARTINEZ FERNANDEZ" / CERRO AZUL -NUEVA ESPERANZA -

TERMINACION BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS 186,00 m2					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
17	Rampa	GL.	1,00	915.750	915.750
	Pizarrones	UN.	3,00	793.650	2.380.950
18	Guarda obra	m2	38,00	103.785	3.943.830
19	Limpieza final	M2	186,00	7.937	1.476.189
	TOTAL			0	144.010.102

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

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESC. BAS. N° 5703 FLAVIO MARTINEZ FERNANDEZ - Cerro Azul -Nueva Esperanza -

TERMINACIÓN AULA PRESCOLAR / Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A° m2 70,80					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	PREPARACION DE LA OBRA				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	76,56	7.937	607.618
	b- Demolicion de mampostria 0,15 existente alt. 0,80	m2	21,16	15.263	322.955
	c- Demolicion de mampostria 0,3 existente alt. 0,80	m3	13,52	22.589	305.397
5.	Estructura de Hormigon Armado			0	0
	b2-Viga de H° A° Cumbrera y dado de H°A°	M³	1,26	1.831.500	2.307.690
	.- Pilar y zapata de H°A°	M³	0,62	1.831.500	1.135.530
	d-Encadenado H°A°	M³	3,15	1.831.500	5.769.225
6.	Muros de Nivelación h=0,50			0	0
	a) De 0,45	M²	6,10	231.990	1.415.139
	b) De 0,30	M²	17,15	158.730	2.722.220
7.	Relleno y Compactación	M³	32,30	42.735	1.380.341
8.	Aislación Asfaltica De Muros			0	0
	a) De 0,15- Horizontal	M²	8,43	42.735	360.256
	a) De 0,30- Horizontal	M²	4,20	42.735	179.487
	b) De canteros	M²	5,25	42.735	224.359
9.	Muros de Elevación			0	0
	a) De 0,30 para Revocar	M²	19,52	148.962	2.907.738
	b) De 0,15 para Revocar	M²	39,40	83.639	3.295.357
	d) De 0,30 Visto 1cara de Ladrillo Comun	M²	25,62	177.045	4.535.893
	e) Visto 1 cara 0,15 c/ Cantero-Parapeto	M²	20,40	100.733	2.054.943
	f) Envarillado 2 hilad. c/ 3 varill. De 8mm	ML	44,7	30.525	1.364.468
6	a) Loseta sobre abertura	Un	1	427.350	427.350
	b) Pilar de Mamposteria 0,40 x 0,40	Ml	9,2	323.565	2.976.798
	c) Capitel del pilares de HoAo	Un	4	299.145	1.196.580
7	Techo:			0	0
	c)De tejas y tejuelones prensados a maquinas, con tirantes de H°A° pretensado de 2"x6" y listones de 2"x3"	M²	99,00	280.830	27.802.170
8	Revoques			0	0
	a) Interior- exterior a 1 Capa	M²	204,55	33.578	6.868.278
	c) De pilares de manposteria	ML	9,00	36.630	329.670
	e) De viga cumbrera y voladizo de encadenado de H°A°	M²	16,14	36.630	591.208
	c) losita	M²	1,40	36.630	51.282
	f) De Nivelación	M²	16,70	36.630	611.721
9	Contrapiso de Ho de cascote	M²	68,58	44.567	3.056.371
10	Piso			0	0
	Baldosa Calcárea en aula, galeria y SSHH	M²	63,8	71.429	4.557.138
11	Zócalo			0	0
	Calcáreo	ML	40,00	33.578	1.343.100
12	Aberturas de madera			0	0
	b-De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 placa	UN	1,00	915.750	915.750
	b) de marco y puerta para boxes- baño 0,60x1,20	UN	2,00	842.490	1.684.980
13	Aberturas Metalicas			0	0
	b- Marco y Puerta 1,10x2,50 (2 hojas)	UN	1,00	1.159.950	1.159.950
	a-Ventanas tipo balancin de 1.50 x 1,70	M²	10,20	427.350	4.358.970
	a Ventanas tipo balancin de 1,50x1,00 p/ SS.HH	M²	6,00	427.350	2.564.100

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESC. BAS. N° 5703 FLAVIO MARTINEZ FERNANDEZ - Cerro Azul -Nueva Esperanza -

TERMINACIÓN AULA PRESCOLAR / Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A° m2 70,80

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
14	Alféizar de ventana			0	0
	c) De ladrillos comunes curvos a sardinel en cantero	ML	2,50	30.525	76.313
	d) Mocheta de revoque1:3 (cemento-arena)	ML	49,60	30.525	1.514.040
15	Pintura			0	0
	a) De Paredes Revocadas interior a la Cal - Blanco o color	M²	205,69	14.652	3.013.770
	b) Abert. Madera C/ Barniz	M²	6,8	22.589	153.602
	c) De viga cumbrera	M²	22,08	22.589	498.754
	d) Pintura de techo latex - los tejuelones color ceramico	M²	97,60	20.147	1.966.298
	e) Mamp Visto Común Enras.latex color ceramico	M²	56,45	22.589	1.275.121
	f) Revoque comun latex, exterior color mostaza	M²	90,89	20.147	1.831.115
	g)Balancines	M²	16,20	22.589	365.934
	h)Puerta metálica de acceso	M²	5,050	22.589	114.072
	i-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	20.147	803.845
	j-Losita	M2	1,40	22.589	31.624
	k-Pintura de Pizarron	m2	3,60	27.473	98.901
16	Revestimientos			0	0
	a) azulejo	M²	19,50	79.365	1.547.618
17	Vidrios dobles	M²	17,00	170.940	2.905.980
18	Rampa	un	1,00	915.750	915.750
19	Guarda obra alisadado de cemento con contapiso	M²	23,04	103.785	2.391.206
20	Desague Pluvial			0	0
	a-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	51.893	2.070.511
21	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	97.680	976.800
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de duchas electricas	Boc.	2,00	97.680	195.360
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	354.090	1.416.360
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	152.625	915.750
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	305.250	305.250
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	463.980	927.960
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	95.238	952.380
22	EXTINTOR DE 6 KILOS	Un.	1,00	390.720	390.720
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	427.350	427.350
23	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	793.650	793.650
25	Escalera de acceso	Un.	1,00	885.225	885.225
26	Instalación Sanitaria			0	0
	a-Agua corriente	Gl	1,00	1.037.850	1.037.850
	b - Artefactos sanitarios con mesada	Gl	1,00	1.648.350	1.648.350

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - DEPP

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESC. BAS. N° 5703 FLAVIO MARTINEZ FERNANDEZ - Cerro Azul -Nueva Esperanza -

TERMINACIÓN AULA PRESCOLAR / Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A° m2 70,80					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
27	DESAGUE CLOACAL			0	0
	a- Instalación cloacal	gl	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	323.565	323.565
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	390.720	390.720
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.593.400	6.593.400
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	5.982.900	5.982.900
	f-Espejo	M²	1,00	201.465	201.465
28	Limpieza final	M2	66,76	79.365	5.298.407
	SUBTOTAL				145.698.868

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

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESC. BAS.N° 3544 SAN JUAN BAUTISTA - Asto. San Juan -Caballero Alvarez- Canindeyu -

TERMINACION BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS 186,00 m2					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	5.642	1.049.412
2	Estructura de H° A° :			0	0
	c-Loseta sobre puerta de acceso	UN.	3,00	427.350	1.282.050
3	Muros de nivelación :			0	0
4	Relleno y apisonado de interiores	M3	13,00	54.945	714.285
9	Techo :			0	0
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	246,60	201.465	49.681.269
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	20.350.427	20.350.427
6	Revoques :			0	0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	209,00	42.735	8.931.615
	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	43,10	55.290	2.382.999
7	Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,50	44.567	7.687.808
8	Piso de baldosa calcarea	M2	172,50	71.429	12.321.503
9	Zocalo calcarea	ML	100,00	33.578	3.357.800
10	Aberturas metálicas :			0	0
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.159.950	3.479.850
	b- Ventanas tipo balancines 12 ventanas de 1,50 x 1,68	M2	30,96	427.350	13.230.756
11	Alfeizar de ventanas :			0	0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	86,00	30.525	2.625.150
12	Pinturas :			0	0
	a- De paredes revocadas al latex	M2	209,00	21.386	4.469.674
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	27,80	17.630	490.114
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	43,10	12.645	545.000
	d- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	32.827	1.016.324
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	232,00	17.630	4.090.160
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	17.063	3.702.671
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	32.827	541.646
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	13.655	1.952.665
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	64,00	20.956	1.341.184
13	Vidrios dobles	M2	30,96	167.033	5.171.342
14	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	51.893	3.321.152
15	Instalación eléctrica			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	97.680	2.930.400
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	97.680	1.758.240
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	146.520	14.945.040
16	Artefactos electricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	263.736	1.582.416
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	197.802	2.373.624
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	117.216	703.296
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	556.776	556.776

Caldelec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESC. BAS.N° 3544 SAN JUAN BAUTISTA - Asto. San Juan -Caballero Alvarez- Canindeyu -

TERMINACION BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS 186,00 m2					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	427.350	1.282.050
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	299.145	897.435
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	463.980	5.567.760
17	Rampa	GL.	1,00	915.750	915.750
18	Mobiliarios :			0	0
	a-- Pizarrones	UN.	3,00	793.650	2.380.950
19	Guarda obra	m2	38,00	103.785	3.943.830
20	Limpieza final	M2	186,00	7.937	1.476.282
	TOTAL				210.288.785

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

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESC. BAS. N° 3544 SAN JUAN BAUTISTA - - Asentamiento San Juan -Caballero Alvarez- Canindeyu-

TERMINACIÓN DE AULA PRESCOLAR / Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A° m2 70,80

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	390.720	390.720
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.043.950	6.043.950
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	5.860.800	5.860.800
	f-Espejo	M²	1,00	195.360	195.360
28	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4	439.560	1.758.240
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6	146.520	879.120
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1	549.450	549.450
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1	390.720	390.720
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2	634.920	1.269.840
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10	91.575	915.750
29	LIMPIEZA FINAL	m2	77,46	7.937	614.761
	TOTAL				171.164.581

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

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESC. BAS. N° 3544 SAN JUAN BAUTISTA - - Asentamiento San Juan -Caballero Alvarez-Canindeyu-

TERMINACIÓN DE AULA PRESCOLAR / Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A° m2 70,80

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	PREPARACION DE LA OBRA				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	76,56	7.937	607.618
	b- Demolicion de mampostria 0,15 existente alt. 0,80	m2	21,16	15.263	322.955
	c- Demolicion de mampostria 0,3 existente alt. 0,80	m3	13,52	27.473	371.428
2	ESTRUCTURA DE H°A°			0	0
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,29	1.892.550	2.441.390
	b- Zapata y pilar	m3	0,33	1.892.550	624.542
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	1.526.250	2.319.900
6.	Muros de Nivelación h=0,50			0	0
	a) De 0,45	M²	6,10	280.830	1.713.063
	b) De 0,30	M²	17,15	170.940	2.931.621
7.	Relleno y Compactación	M³	32,30	54.945	1.774.724
8.	Aislación Asfaltica De Muros			0	0
	a) De 0,15- Horizontal	M²	8,43	42.735	360.256
	a) De 0,30- Horizontal	M²	4,20	42.735	179.487
	b) De canteros	M²	5,25	42.735	224.359
9.	Muros de Elevación			0	0
	a) De 0,30 para Revocar	M²	19,52	152.625	2.979.240
	b) De 0,15 para Revocar	M²	39,40	83.639	3.295.357
	d) De 0,30 Visto 1cara de Ladrillo Comun	M²	25,62	158.730	4.066.663
	e) Visto 1 cara 0,15 c/ Cantero-Parapeto	M²	20,40	958.485	19.553.094
	f) Envarillado 2 hilad. c/ 3 varill. De 8mm	ML	44,7	22.589	1.009.706
6	a) Loseta sobre abertura	Un	1	421.245	421.245
	b) Pilar de Mamposteria 0,40 x 0,40	Ml	9,2	299.145	2.752.134
	c) Capitel del pilares de HoAo	Un	4	390.720	1.562.880
7	Techo:			0	0
	c)De tejas y tejuelones prensados a maquinas, con tirantes de H°A° pretensado de 2"x6" y listones de 2"x3"	M²	99,00	280.830	27.802.170
8	Revoques			0	0
	a) Interior- exterior a 1 Capa	M²	204,55	42.735	8.741.444
	c) De pilares de manpostería	ML	9,00	42.735	384.615
	e) De viga cumbrera y voladizo de encadenado de H°A°	M²	16,14	42.735	689.743
	c) losita	M²	1,40	42.735	59.829
	f) De Nivelación	M²	16,70	42.735	713.675
9	Contrapiso de Ho de cascote	M²	68,58	51.343	3.521.106
10	Piso			0	0
	Baldosa Calcárea en aula, galeria y SSHH	M²	63,8	71.429	4.557.138
11	Zócalo			0	0
	Calcáreo	ML	40,00	36.630	1.465.200
12	Aberturas de madera			0	0
	b-De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 placa	UN	1,00	915.750	915.750
	b) de marco y puerta para boxes- baño 0,60x1,20	UN	2,00	842.490	1.684.980
13	Aberturas Metalicas			0	0
	b- Marco y Puerta 1,10x2,50 (2 hojas)	UN	1,00	1.648.350	1.648.350
	a-Ventanas tipo balancín de 1.50 x 1,70	M²	10,20	793.650	8.095.230
	a Ventanas tipo balancín de 1,50x1,00 p/ SS.HH	M²	6,00	671.550	4.029.300
14	Alféizar de ventana			0	0
	c) De ladrillos comunes curvos a sardinel en cantero	ML	2,50	30.525	76.313

Caldetes Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESC. BAS. N° 3544 SAN JUAN BAUTISTA - - Asentamiento San Juan -Caballero Alvarez- Canindeyu-

BAÑO TIPO DE 2,55 X4,00 MTS. TECHO DE TEJAS					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1.	Preparación de la Obra				
	a- Replanteo	M2	7,60	4.274	32.479
	b-Limpieza y preparación de terreno	M²	7,60	30.525	231.990
2.	Exc. y Carga de Cimiento c/ P.B.C	M³	2,20	476.190	1.047.618
3.	Estructura de H°A°			0	0
	a-Encadenado H°A° superior de(11 x 27)	M³	0,54	1.831.500	989.010
4.	Muros de Nivelación h=0,30			0	0
	a-De 0,30 Armaddo con 4 Ø 6	M²	5,50	201.465	1.108.058
5.	Relleno y Compactación	M³	1,50	54.945	82.418
6.	Aislación Asfaltica De Muros			0	0
	a-0,15 Horizontal	M²	8,23	42.735	351.709
7.	Muros de Elevación			0	0
	a- De 0,15 para Revocar	M²	20,50	83.639	1.714.589
	b- Visto 1 cara 0,15	M²	35,60	108.669	3.868.616
8.	Techo:			0	0
	Techo de tejas con tejuelones prensadas a maquina	M2	17,00	201.465	3.424.905
	Tirantes de H°A° 2" x 6". y Listón de boca de 2"x3"	M2	1,00	79.365	79.365
9.	Revoques			0	0
	a-Interior y exterior	M²	75,00	42.735	3.205.125
10.	Contrapiso de Ho de cascote	M²	16,60	44.567	739.804
11.	Piso de baldosa cálcarea	M²	16,60	71.429	1.185.713
12	Aberturas Maderas			0	0
	a) De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 tablero	M²	2,00	915.750	1.831.500
	b)De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,6 x 1,60	UN	3,00	842.490	2.527.470
13.	Aberturas Metalicas			0	0
	a-Ventanas tipo balancín de 0,60 X 0,40 SSHH	M²	0,48	341.880	164.102
14.	Alféizar de ventana			0	0
	c-De revoque 1:3 (cemento -arena)	ML	12,50	30.525	381.563
15.	Pintura			0	0
	a-De Paredes Revocadas interior a la cal	M²	40,00	20.147	805.860
	b-De techo	M²	17,00	20.147	342.491
	c-Abert. Madera C/ Barniz	M²	8,50	20.147	171.245
	d)Pintura exterior con silicona al agua con color	M²	35,60	20.147	717.215
	e-De aberturas metálicas	M²	0,48	20.147	9.670
	f- Canaleta y caño de bajada con pintura sintetica	Ml.	14,00	20.147	282.051
16.	Revestimientos			0	0
	a-Azulejos blancos 15 x 15 h= 1,20	M²	23,00	79.365	1.825.395
17.	Vidrios dobles	M²	0,48	170.940	82.051
18.	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 -Dasarrollo 33 cm.		14,00	51.893	726.495
19.	Guarda Obra de 0.60 de ancho	M2	9,10	103.785	944.444
20.	Instalación eléctrica	Gl.	1,00	1.343.100	1.343.100

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESC. BAS. N° 3544 SAN JUAN BAUTISTA - - Asentamiento San Juan -Caballero Alvarez- Canindeyu-

BAÑO TIPO DE 2,55 X4,00 MTS. TECHO DE TEJAS					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
21.	Instalación sanitaria			0	0
	a- Agua corriente	Gl.	1,00	915.750	915.750
	Desague Cloacal	Gl.	1,00	1.037.850	1.037.850
	Camara de inspeccion , camara septica , y pozo absorbente , y cañerias	Gl.	1,00	12.820.500	12.820.500
	Artefactos Sanitarios - Espejos	Un	7,00	1.648.350	11.538.450
22.	Limpieza final	M²	7,60	7.937	60.317
	Total				56.588.918

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

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESCUELA BASICA 1914 SANTA CATALINA DE SIENA - Cruce Santa Rosa - Curuguaty -

AULA PRESCOLAR / Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A° m2 70,80					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	PREPARACION DE LA OBRA				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	81,39	10.379	844.747
2	ABERTURAS DE MADERA			0	0
	a- Placa 0.70 x 2.10 contramarco (marco existente)	Un.	1	732.600	732.600
	b- Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2	793.650	1.587.300
3	c-Puerta de abrir 090 X 2.10 contra marco. Marco existente	Un.	1	592.820	592.820
4	ABERTURAS METALICAS			0	0
	c- Puerta metálica reposicion de cerradura	m2	1	146.520	146.520
	Pintura			0	0
	a) De Paredes Revocadas interior a la Cal - Blanco o color	M²	205,69	11.913	2.450.385
	b) Abert. Madera C/ Barniz	M²	6,8	24.726	168.137
	c) De viga cumbrera	M²	22,08	12.645	279.202
	d) Pintura de techo latex - los tejuelones color ceramico	M²	97,60	21.386	2.087.274
	e) Mamp Visto Común Enras.latex color ceramico	M²	56,45	21.386	1.207.240
	f) Revoque comun latex, exterior color mostaza	M²	90,89	21.386	1.943.774
	g)Balancines	M²	16,20	32.827	531.797
	h)Puerta metálica de acceso	M²	5,050	32.827	165.776
5	i-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	26.698	1.065.250
	j-Losita	Ml.	1,40	11.911	16.675
	k-Pintura de Pizarron	m2	3,60	33.883	121.979
	Revestimientos			0	0
	a) azulejo	M²	19,50	79.365	1.547.618
	Vidrios dobles	M²	17,00	169.475	2.881.075
	Rampa	un	1,00	891.465	891.465
	Guarda obra alisadado de cemento con contapiso	M²	23,04	70.751	1.630.103
	Desague Pluvial			0	0
6	a-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	51.344	2.048.626
7	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	115.995	695.970
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	115.995	231.990
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	115.995	1.159.950
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	115.995	463.980
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	115.995	231.990
8	Alimentación de los circuitos de duchas electricas	Boc.	2,00	115.995	231.990
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS			0	0
9	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	263.736	1.054.944
10	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	109.890	659.340
11	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	543.345	543.345
12	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	131.868	131.868
13	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	598.290	1.196.580
14	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	95.238	952.380
15	EXTINTOR DE 6 KILOS	Un.	1,00	390.720	390.720
16	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	427.350	427.350

Caldeiec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESCUELA BASICA 1914 SANTA CATALINA DE SIENA - Cruce Santa Rosa - Curuguaty -

AULA PRESCOLAR / Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A° m2 70,80					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
17	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	793.650	793.650
	Escalera de acceso	Un.	1,00	915.750	915.750
	Instalación Sanitaria			0	0
	a-Agua corriente	Gl	1,00	1.098.900	1.098.900
	b - Artefactos sanitarios con mesada	Gl	1,00	1.465.200	1.465.200
	DESAGUE CLOACAL			0	0
18	a-- Instalación cloacal	gl	1,00	1.221.000	1.221.000
	b-- Registro 40x 40	Un.	1,00	256.410	256.410
	c-- Registro 60 x 60	Un.	1,00	378.510	378.510
	d-- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.289.146	6.289.146
	e-- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	5.049.336	5.049.336
	f-Espejo	M²	1,00	195.360	195.360
19	LIMPIEZA FINAL	m2	77,46	7.937	614.800
	TOTAL GENERAL			TOTAL	49.590.822

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

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESC. BAS.N° 1914 SANTA CATALINA DE SIENA - CURUGUATY -CANINDEYU

REPARACION DE BLOQUE DE 4 AULAS TIPO 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGAS DE H°A°					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Excavacion y carga de cimiento con PBC	M3	5,50	414.945	2.282.198
2	Estructura de H° A° :			0	0
	a- Excavacion y carga de zapatas de H° A°	M3	6,00	2.014.650	12.087.900
	b-Pilares de hormigon armado	M3	1,10	2.014.650	2.216.115
	c- Vigas y dado de HoAo	M3	3,00	2.014.650	6.043.950
	d-Encadenado superior	M3	3,50	2.014.650	7.051.275
3	Techo			0	0
	Remocion de tejas viejas y tejuelones rotos	M2	360,00	219.780	79.120.800
	Cambio de maderamen por tirantes de HA/sin aislapol	M2	360,00	79.365	28.571.400
	Pilares de 45 x 45	Ml	45,00	299.145	13.461.525
	Revoques :			0	0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	180,00	42.735	7.692.300
	b- Remiendo de baldosa calcarea , reposicion de pisos rotos	M2	336,00	79.365	26.666.640
	c- Zocalo calcareo	ML	90,00	36.630	3.296.700
	d- Reparacion de puerta tablero , cambio de cerradura papaiz	UN	5,00	793.650	3.968.250
16	Pinturas :			0	0
	a- De paredes revocadas al latex interior - colores claro	M2	500,00	20.147	10.073.500
	b- De pilares con pintura color , latex al agua -	M2	81,00	20.147	1.631.907
	c- De techo con barniz brillante	M2	360,00	20.147	7.252.920
	d- De balancines con pintura sintética	M2	30,00	20.147	604.410
	e- De puerta de acceso al barniz con sintetrico color cedro	M2	27,50	20.147	554.043
16	Vidrios dobles	M2	30,00	170.940	5.128.200
18	Instalación eléctrica : Tablero cambio de llaves	Un	4,00	103.785	415.140
	a-Artefactos triple con capacitores y colgados con caño de hierro	Un	8,00	390.720	3.125.760
	de 1/2 por debajo de los ventiladores	Ml		0	0
	b- Artefactos doble con capacitores y colgados con caño de hierro	Un	8,00	323.565	2.588.520
	de 1/2 por debajo de los ventiladores			0	0
	Cambio de placa punto y toma	Un	8,00	103.785	830.280
	Ventilador de techo de 56 " watson	un	8,00	586.080	4.688.640
	Colocacion de canaletas con pintura esmalte sintentico		70,40	42.735	3.008.544
	Mobiliarios :			0	0
19	Reparacion de pizarron , con enduido y pintura	Un	4,00	793.650	3.174.600
20	Guarda Obra , de piso de cemento a perimetro	m2	52,00	103.785	5.396.820
21	Limpieza final	M2	270,00	7.937	2.142.990
	TOTAL				243.075.327

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

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMEO'E HA TEMBIKUAA
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Ivicao Bando rapera ko'ãge gaive
construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESCUELA BASICA 1914 SANTA CATALINA DE SIENA - CURUGUATY- CANINDEYU -

TERMINACION - BAÑO TIPO DE 2,55 X4,00 MTS. TECHO DE TEJAS

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1.	Preparación de la Obra				
	a- Replanteo	M2	7,60	10.379	78.880
	b-Limpieza y preparación de terreno	M²	16,10	7.937	127.786
10.	Contrapiso de Ho de cascote	M²	16,60	51.893	861.424
11.	Piso de baldosa cálcarea	M²	16,60	71.429	1.185.721
12.	Aberturas de Maderas			0	0
	a) De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 tablero	M²	2,00	1.526.250	3.052.500
	b)De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,6 x 1,60	UN	3,00	1.297.313	3.891.939
13.	Aberturas Metalicas			0	0
	a-Ventanas tipo balancín de 0,60 X 0,40 SSHH	M²	0,48	427.350	205.128
14.	Alféizar de ventana			0	0
	c-De revoque 1:3 (cemento -arena)	ML	12,50	30.525	381.563
15.	Pintura			0	0
	a-De Paredes Revocadas interior a la cal	M²	40,00	12.821	512.840
	b-De techo	M²	17,00	20.147	342.499
	c-Abert. Madera C/ Barniz	M²	8,50	22.589	192.007
	d)Pintura exterior con silicona al agua con color	M²	35,60	27.473	978.039
	e-De aberturas metálicas	M²	0,48	27.473	13.187
	f- Canaleta y caño de bajada con pintura sintetica	Ml.	14,00	27.473	384.622
16.	Revestimientos			0	0
	a-Azulejos blancos 15 x 15 h= 1,20	M²	23,00	67.155	1.544.565
17.	Vidrios dobles	M²	0,48	172.161	82.637
18.	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 -Dasarrollo 33 cm.		14,00	51.893	726.502
19.	Guarda Obra de 0.60 de ancho	M2	9,10	10.379	94.449
20.	Instalación eléctrica	Gl.	1,00	1.648.350	1.648.350
21.	Instalación sanitaria			0	0
	a- Agua corriente	Gl.	1,00	1.159.950	1.159.950
	Desague Cloacal			0	0
	Camara de inspeccion , camara septica , y pozo absorbente , y cañerias	Gl.	1,00	14.041.500	14.041.500
	artefactos Sanitarios - Espejos	Un	7,00	1.648.350	11.538.450
22.	Limpieza final	M²	7,60	7.937	60.321
	Total				43.104.859

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

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESCUELA BASICA 1914 SANTA CATALINA DE SIENA - CURUGUATY -CANINDEYU -

REPARACION DE BLOQUE DE 3 AULAS TIPO 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGAS DE HoAO					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	15,00	42.735	641.025
	b- Remiendo de baldosa calcarea , reposicion de pisos rotos	M2	15,00	70.818	1.062.270
	c- Zocalo calcareo	ML	5,00	36.630	183.150
16	Pinturas :			0	0
	a- De paredes revocadas al latex interior - colores claro	M2	254,00	22.589	5.737.606
	b- De pilares con pintura color , latex al agua -	M2	27,72	22.589	626.167
	De Paredes exteriores , color ceramico hasta 1,20 y color trigo supe	M2	185,00	22.589	4.178.965
	c- De techo con barniz brillante , tirantes y tejuelones	M2	235,00	22.589	5.308.415
	d- De balancines con pintura sintética	M2	36,00	22.589	813.204
	e- De puerta de acceso al barniz con sintetrico color cedro	M2	16,50	22.589	372.719
16	Vidrios dobles	M2	15,00	170.940	2.564.100
18	Instalación eléctrica			0	0
	Tablero con cambio de llaves	un	4,00	555.555	2.222.220
	b- Artefactos doble con capacitores y colgados con caño de hierro de 1/2 por debajo de los ventiladores	Un	6,00	518.925	3.113.550
	Cambio de placa punto y toma	Un	6,00	116.606	699.636
	Ventilador de techo de 56 " watson	GL.	3,00	634.920	1.904.760
19	Colocacion de canaletas con pintura esmalte sintentico	Ml	66,00	51.893	3.424.938
	Mobiliarios :			0	0
20	Reparacion de pizarron , con enduido y pintura	Un	3,00	793.650	2.380.950
21	Guarda Obra , de piso de cemento a perimetro	m2	50,00	103.785	5.189.250
22	Limpieza final	M2	180,00	7.937	1.428.660
	TOTAL				41.851.585

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

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

EDUCACION Y CIENCIAS * PROGRAMAS Y PROYECTOS * UEPE

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESC. BAS. NO. 3698 DON EMILIO ESPINOZA - AGUA BLANCA -Corpus Christi -

TERMINACION-Preescolar 5,80 x 8,80 Techo de tejas m2 70,82					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	PREPARACION DE LA OBRA				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	76,56	10.379	794.616
3	ESTRUCTURA DE H°A°			0	0
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,29	2.014.650	2.594.869
	b- Zapata y pilar	m3	0,33	2.014.650	673.592
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	2.014.650	3.063.285
6.	Muros de Nivelación h=0,50			0	0
	a) De 0,45	M²	6,10	305.250	1.862.025
	b) De 0,30	M²	17,15	158.730	2.722.220
7.	Relleno y Compactación	M³	32,30	54.945	1.774.724
8.	Aislación Asfaltica De Muros			0	0
	a) De 0,15- Horizontal	M²	8,43	42.735	360.256
	a) De 0,30- Horizontal	M²	4,20	42.735	179.487
	b) De canteros	M²	5,25	42.735	224.359
9.	Muros de Elevación			0	0
	a) De 0,30 para Revocar	M²	19,52	177.045	3.455.918
	b) De 0,15 para Revocar	M²	39,40	103.785	4.089.129
	d) De 0,30 Visto 1cara de Ladrillo Comun	M²	25,62	195.360	5.005.123
	e) Visto 1 cara 0,15 c/ Cantero-Parapeto	M²	20,40	128.205	2.615.382
	f) Envarillado 2 hilad. c/ 3 varill. De 8mm	ML	44,7	30.525	1.364.468
6	a) Loseta sobre abertura	Un	1	427.350	427.350
	b) Pilar de Mamposteria 0,40 x 0,40	Ml	9,2	299.145	2.752.134
	c) Capitel del pilares de HoAo	Un	4	378.510	1.514.040
7	Techo:			0	0
	c)De tejas y tejuelones prensados a maquinas, con tirantes de H°A° pretensado de 2"x6" y listones de 2"x3"	M²	99,00	280.830	27.802.170
8	Revoques			0	0
	a) Interior- exterior a 1 Capa	M²	204,55	42.735	8.741.444
	c) De pilares de manposteria	ML	9,00	42.735	384.615
	e) De viga cumbrera y voladizo de encadenado de H°A°	M²	16,14	42.735	689.743
	c) losita	M²	1,40	42.735	59.829
	f) De Nivelación	M²	16,70	42.735	713.675
9	Contrapiso de Ho de cascote	M²	68,58	44.567	3.056.405
10	Piso			0	0
	Baldosa Calcárea en aula, galeria y SSHH	M²	63,8	71.429	4.557.170
11	Zócalo			0	0
	Calcáreo	ML	40,00	33.578	1.343.120
12	Aberturas de madera			0	0
	b-De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 placa	UN	1,00	915.750	915.750
	b) de marco y puerta para boxes- baño 0,60x1,20	UN	2,00	842.490	1.684.980
13	Aberturas Metalicas			0	0
	b- Marco y Puerta 1,10x2,50 (2 hojas)	UN	1,00	1.159.950	1.159.950
	a--Ventanas tipo balancín de 1.50 x 1,70	M²	10,20	427.350	4.358.970
	a Ventanas tipo balancin de 1,50x1,00 p/ SS.HH	M²	6,00	427.350	2.564.100
14	Alféizar de ventana				0

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESC. BAS. NO. 3698 DON EMILIO ESPINOZA - AGUA BLANCA -Corpus Christi -

TERMINACION-Preescolar 5,80 x 8,80 Techo de tejas m2 70,82					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	c) De ladrillos comunes curvos a sardinel en cantero	ML	2,50	30.525	76.313
	d) Mocheta de revoque1:3 (cemento-arena)	ML	49,60	42.735	2.119.656
15	Pintura			0	0
	a) De Paredes Revocadas interior a la Cal – Blanco o color	M²	205,69	22.589	4.646.331
	b) Abert. Madera C/ Barniz	M²	6,8	22.589	153.605
	c) De viga cumbrera	M²	22,08	22.589	498.765
	d) Pintura de techo latex – los tejuelones color ceramico	M²	97,60	22.589	2.204.686
	e) Mamp Visto Común Enras.latex color ceramico	M²	56,45	22.589	1.275.149
	f) Revoque comun latex, exterior color mostaza	M²	90,89	22.589	2.053.114
	g)Balancines	M²	16,20	22.589	365.942
	h)Puerta metálica de acceso	M²	5,050	22.589	114.074
	i-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	22.589	901.301
	j-Losita	Ml.	1,40	22.589	31.625
	k-Pintura de Pizarron	m2	3,60	22.589	81.320
16	Revestimientos			0	0
	a) azulejo	M²	19,50	79.365	1.547.618
17	Vidrios dobles	M²	17,00	170.940	2.905.980
18	Rampa	un	1,00	915.750	915.750
19	Guarda obra alisadado de cemento con contapiso	M²	23,04	103.785	2.391.206
20	Desague Pluvial			0	0
	a-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	51.893	2.070.531
21	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	97.680	976.800
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de duchas electricas	Boc.	2,00	97.680	195.360
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	427.350	1.709.400
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	146.520	879.120
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	427.350	427.350
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	634.920	1.269.840
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	91.575	915.750
22	EXTINTOR DE 6 KILOS	Un.	1,00	317.460	317.460
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	427.350	427.350
23	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	793.650	793.650

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESC. BAS. NO. 3698 DON EMILIO ESPINOZA - AGUA BLANCA -Corpus Christi -

TERMINACION-Preescolar 5,80 x 8,80 Techo de tejas m2 70,82					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
25	Escalera de acceso	Un.	1,00	915.750	915.750
26	Instalación Sanitaria			0	0
	a-Agua corriente	Gl	1,00	1.159.950	1.159.950
	b - Artefactos sanitarios con mesada	Gl	1,00	1.648.350	1.648.350
27	DESAGUE CLOACAL			0	0
	a- Instalación cloacal	gl	1,00	1.282.050	1.282.050
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	323.565	323.565
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	427.350	427.350
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.410.250	6.410.250
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	6.043.950	6.043.950
	f-Espejo	M²	1,00	195.360	195.360
28	Limpieza final	Gl	66,76	7.937	529.874
	SUBTOTAL				146.623.363

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

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESC. BAS. N° 3698 DON EMILIO ESPINOZA - AGUA BLANCA - CORPUS CHRISTI -

TERMINACION DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS 186,00 m2					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186	10.379	1.930.494
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	69	61.050	4.212.450
	Reparacion De tejas y tejuelones	M2	15	244.200	3.663.000
10	Revoques :			0	0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	194,5	42.735	8.311.958
	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	43,1	42.735	1.841.879
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,5	51.893	8.951.543
12	Piso de baldosa calcarea	M2	172,5	71.429	12.321.503
13	Zocalo calcarea	ML	100	36.630	3.663.000
14	Aberturas metálicas :			0	0
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	3	1.159.950	3.479.850
	b- Ventanas tipo balancines 12 ventanas de 1,50 x 1,68	M2	30,96	427.350	13.230.756
15	Alfeizar de ventanas :			0	0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	86	30.525	2.625.150
16	Pinturas :			0	0
	a- De paredes revocadas al latex	M2	194,5	22.589	4.393.561
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	27,8	22.589	627.974
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	43,1	22.589	973.586
	d- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	22.589	699.355
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	232	22.589	5.240.648
	f- De tejuelones con barniz	M2	217	22.589	4.901.813
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,5	22.589	372.719
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143	22.589	3.230.227
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	64	22.589	1.445.696
16	Vidrios dobles	M2	30,96	177.045	5.481.313
17	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64	51.893	3.321.152
18	Instalación eléctrica			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36	97.680	3.516.480
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36	97.680	3.516.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30	97.680	2.930.400
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18	97.680	1.758.240
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36	97.680	3.516.480
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102	97.680	9.963.360
19	Artefactos electricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6	354.090	2.124.540
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12	268.620	3.223.440
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6	152.625	915.750
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1	556.776	556.776
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3	354.090	1.062.270
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3	427.350	1.282.050

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESC. BAS. N° 3698 DON EMILIO ESPINOZA - AGUA BLANCA - CORPUS CHRISTI -

TERMINACION DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS 186,00 m2					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12	463.980	5.567.760

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESC. BAS. N° 3698 DON EMILIO ESPINOZA - AGUA BLANCA - CORPUS CHRISTI -

TERMINACION DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS 186,00 m2					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
20	Rampa	GL.	1	915.750	915.750
	Mobiliario - Pizarrones	UN.	3	793.650	2.380.950
21	Guarda obra	m2	38	103.785	3.943.830
22	Limpieza final	M2	186	7.937	1.476.282
TOTAL					148.259.105

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

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

JE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS

LOTE N° 12 - CANINDEYÚ

DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ - IFD									
ITEM	COD. LOCAL	COD. INST.	DPTO.	DISTRITO	INSTITUCIONES y OBRAS - REPARACIONES		Unid.	Cant.	Costos Unitarios	Inversión prevista
1	1403134	9543	14	Curuguaty	IFD Juan Alberto Barreto Villalba					75.252.844
					1-	Bloque de 1 Aula				
					A-	a- Remoción de Techo de 1 Aula (Teja y Tejualones)	m2	99,9	14.652	1.463.442
						b- Reposición de Techo de 1 Aula (Teja y Tejuelones) (Nuevo)	m2	99,9	122.100	12.195.348
					B-	Pintura			-	0
						a- De paredes	m2	25,6	20.757	531.379
						b- De techo	m2	99,9	28.083	2.804.930
						c- De puerta	m2	1,9	31.746	60.000
						d- De Ventana	m2	12,6	31.746	400.000
					2-	Bloque Multiuso			-	0
					A-	a- Remoción de Techo de 1 Aula (Teja y Tejualones)	m2	136,9	14.638	2.003.503
						b- Reposición de Techo de 1 Aula (Teja y Tejuelones) (Nuevo)	m2	136,9	122.100	16.711.827
					B-	Pintura			-	0
						a- De paredes	m2	327,6	20.757	6.799.993
						b- De techo	m2	136,9	28.083	3.843.720
						c- De puerta	m2	12,6	31.746	400.000
						d- De Ventana	m2	12,6	31.746	400.000
					3-	Bloque Administrativo y Aulas			-	0
					A-	Pintura			-	0
						a- De paredes	m2	1181,4	20.757	24.523.150
						c- De puerta	m2	49,0	31.746	1.555.554
						d- De Ventana	m2	49,1	31.746	1.559.998
TOTAL GENERAL										75.252.844

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Escuela Básica N° 6197 "Felipe Osorio"- YPEJU-					
TEMINACIÓN DE BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS 186,00 m2					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	10.379	1.930.494
2	Estructura de H° A° :			0	0
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	549.450	1.648.350
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	69,00	54.945	3.791.205
4	Muros de elevación :			0	0
	b- De 0,15 para revocar y visto	M2	2,60	183.150	476.190
5	Revoques :			0	0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	197,80	51.893	10.264.435
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	43,10	51.893	2.236.588
	c- De nivelación	M2	60,40	51.893	3.134.337
	d- Lineal en balancines	ML	116,40	51.893	6.040.345
7	Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,50	59.219	10.215.278
8	Piso de baldosa calcarea	M2	172,50	71.429	12.321.503
9	Zocalo calcareo	ML	100,00	39.683	3.968.300
10	Aberturas metálicas :			0	0
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.648.350	4.945.050
	b- Ventanas tipo balancines	M2	21,60	549.450	11.868.120
11	Alfeizar de ventanas :			0	0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	18,00	30.525	549.450
12	Pinturas :			0	0
	a- De paredes a la cal	M2	215,26	22.589	4.862.508
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	27,80	22.589	627.974
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	43,10	22.589	973.586
	d- De balancines con pintura sintética	M2	21,60	22.589	487.922
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	246,38	22.589	5.565.478
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	22.589	4.901.813
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	22.589	372.719
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	22.589	3.230.227
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	64,00	22.589	1.445.696
13	Vidrios dobles	M2	21,60	170.940	3.692.304
14	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	51.893	3.321.152
15	Instalación eléctrica			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	15,00	112.332	1.684.980
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	15,00	112.332	1.684.980
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	112.332	2.695.968
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	112.332	2.695.968
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	9,00	112.332	1.010.988
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	112.332	2.695.968
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	15,00	112.332	1.684.980
16	Artefactos electricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	427.350	2.564.100
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	305.250	3.663.000
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	146.520	879.120

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Escuela Básica N° 6197 "Felipe Osorio"- YPEJU-

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

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	671.550	671.550
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	512.820	1.538.460
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	341.880	1.025.640
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	634.920	7.619.040
17	Rampa	GL.	1,00	1.159.950	1.159.950
18	Mobiliarios :			0	0
	a- Pizarrones	UN.	3,00	793.650	2.380.950
19	Guarda obras	M2	38,00	103.785	3.943.830
20	Limpieza final	M2	186,00	7.937	1.476.282
	TOTAL				143.946.778

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

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TEKOMBOTE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Escuela Básica N° 6197 "Felipe Osorio" - YPEHU-

TERMINACIÓN DE SS.HH TIPO DE 2,55 x 4,00 con TECHO de TEJAS - 10,20 m²					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Preparación de la Obra				
	a-Limpieza y preparación de terreno	M²	10,20	10.379	105.866
2	Relleno y Compactación	M³	2,50	67.155	167.888
3	Muros de Elevación			0	0
	b- De 0,15 para Revocar y visto	M²	4,00	183.150	732.600
4	Revoques			0	0
	a-Interior y exterior	M²	43,70	42.735	1.867.520
	b- Lineal en puertas y balancines	Ml	18,00	42.735	769.230
	c-Interior y exterior	M²	2,65	42.735	113.248
5	Contrapiso de Ho de cascote	M²	8,50	43.956	373.626
6	Piso de baldosa cálcarea	M²	8,50	76.313	648.661
7	Aberturas de Maderas			0	0
	a) De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 tablero con contamarco	UN	2,00	964.590	1.929.180
	b) De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,6 x 1,60 con contramarco	UN	3,00	842.490	2.527.470
8	Aberturas Metálicas			0	0
	a-Ventanas tipo balancín de 0,60 X 0,40 SSHH	M2	0,48	427.350	205.128
9	Alféizar de ventana en balancines			42.735	0
	De revoque 1:3 (cemento -arena)	ML	1,20	42.735	51.282
10	Pintura			0	0
	a-De Paredes Revocadas interior ,exterior	M²	46,40	22.589	1.048.130
	b-Pintura exterior de ladrillo visto látex color	M²	22,87	22.589	516.610
	c-De techo	M²	17,00	22.589	384.013
	d-Abert. Madera C/ Barniz	M²	13,44	22.589	303.596
	e-De aberturas metálicas pintura sintética	M²	0,48	22.589	10.843
11	Revestimientos			0	0
	a-Azulejos blancos 15 x 15 h= 1,20	M²	24,30	76.313	1.854.406
12	Vidrios dobles	M²	0,48	170.940	82.051
13	Guarda Obra de 0.60 de ancho	M2	9,10	97.680	888.888
14	Instalación eléctrica	Gl.	1,00	1.648.350	1.648.350
15	Artefactos eléctricos	Gl.	1,00	1.526.250	1.526.250
16	Instalación sanitaria			1.159.950	0
	a-Inst. de agua corriente, desague cloacal, registro, artefactos sanitarios, accesorios, griferias y mano de obra	Gl.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Camara séptica de 1,15 x 1,90 x 1,20	Gl.	1,00	6.410.250	6.410.250
	c- Pozo absorvente de 2,00 x 2,50	Gl.	1,00	6.043.950	6.043.950
17	Limpieza final	M²	10,20	7.937	80.957
	TOTAL				**31.449.943**

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

JORGE OZUNA

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Escuela Básica N° 6197 "Felipe Osorio" - YPEHU-

TERMINACIÓN DE SS.HH TIPO DE 2,55 x 4,00 con TECHO de TEJAS - 10,20 m²					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total

REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Escuela Básica N° 6196 "Eris F. Cabrera" - YPEJU -

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

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	10.379	1.930.494
2	Estructura de H° A° :			0	0
	a- Viga H° A° 20 x 25 en galería	M3	1,13	1.904.760	2.152.379
	b-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	671.550	2.014.650
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	69,00	67.155	4.633.695
4	Muros de elevación :			0	0
	b- De 0,15 para revocar	M2	2,60	183.150	476.190
5	Techo			0	0
	Remoción de techo y viga de galería	M2	90,00	39.683	3.571.470
	Reposición de techo de galería y reparación de techo con goteras en aulas.	M2	90,00	319.902	28.791.180
6	Revoques :			0	0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	197,80	42.735	8.452.983
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	43,10	42.735	1.841.879
	c- De nivelación	M2	60,40	42.735	2.581.194
	d- Lineal en balancines	ML	116,40	42.735	4.974.354
7	Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,50	59.219	10.215.278
8	Piso de baldosa calcárea roja	M2	172,50	76.313	13.163.993
9	Zócalo calcáreo rojo	ML	100,00	36.875	3.687.500
10	Aberturas metálicas :			0	0
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.159.950	3.479.850
	b- Ventanas tipo balancines	M2	21,60	427.350	9.230.760
11	Alfeizar de ventanas :			0	0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	18,00	42.735	769.230
12	Pinturas :			0	0
	a- De paredes a la cal	M2	215,26	22.589	4.862.508
	b- De pilares vistos al látex color cerámica	M2	27,80	22.589	627.974
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	43,10	22.589	973.586
	d- De balancines con pintura sintética	M2	21,60	22.589	487.922
	e- De ladrillos vistos al látex color cerámica	M2	246,38	22.589	5.565.478
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	22.589	4.901.813
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	22.589	372.719
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al látex	M2	143,00	22.589	3.230.227
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	64,00	22.589	1.445.696
13	Vidrios dobles	M2	21,60	201.465	4.351.644
14	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	51.893	3.321.152
15	Instalación eléctrica			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	15,00	97.680	1.465.200
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	15,00	97.680	1.465.200
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	9,00	97.680	879.120
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	15,00	97.680	1.465.200
16	Artefactos eléctricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	445.665	2.673.990
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	323.565	3.882.780

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Escuela Básica N° 6196 "Eris F. Cabrera" - YPEJU -					
TERMINACIÓN DE BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS 186,00 m2					
N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galería	Un.	6,00	152.625	915.750
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	360.195	1.080.585
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	463.980	1.391.940
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	463.980	5.567.760
17	Rampa	GL.	1,00	915.750	915.750
18	Mobiliarios :			0	0
	a- Pizarrones	UN.	3,00	793.650	2.380.950
19	Guarda obra	M2	38,00	115.995	4.407.810
20	Limpieza final	M2	186,00	7.937	1.476.282
	TOTAL				**169.658.525**

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

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Escuela Básica N° 6196 "Eris F. Cabrera" - YPEJU-

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

N°	RUBROS	Unid.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1.	Preparación de la Obra				
	b-Limpieza y preparación de terreno	M²	10,20	7.937	80.957
4	Relleno y Compactación	M³	2,50	54.945	137.363
6	Muros de Elevación			0	0
	b- De 0,15 para Revocar	M²	4,00	83.639	334.556
8	Revoques			0	0
	a-Interior y exterior	M²	43,70	51.893	2.267.724
	b- Lineal en puertas y balancines	Ml	18,00	51.893	934.074
	c-Interior y exterior	M²	4,62	51.893	239.746
9	Contrapiso de Ho de cascote	M²	8,50	59.219	503.362
10	Piso de baldosa cálcarea	M²	8,50	79.365	674.603
11	Aberturas de Maderas			0	0
	a) De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 tablero con contamarco	UN	2,00	952.380	1.904.760
	b)De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,6 x 1,60 con contramarco	UN	3,00	842.490	2.527.470
12	Aberturas Metalicas			0	0
	a-Ventanas tipo balancín de 0,60 X 0,40 SSHH	M2	0,48	427.350	205.128
13	Alféizar de ventana en balancines			42.735	0
	c-De revoque 1:3 (cemento -arena)	ML	1,20	42.735	51.282
14	Pintura			0	0
	a-De Paredes Revocadas interior ,exterior	M²	46,40	22.589	1.048.130
	d)Pintura exterior de ladrillo visto latex color	M²	22,87	22.589	516.610
	j-De techo	M²	17,00	22.589	384.013
	d-Abert. Madera C/ Barniz	M²	13,44	22.589	303.596
	f-De aberturas metálicas	M²	0,48	22.589	10.843
15	Revestimientos			0	0
	a-Azulejos blancos 15 x 15 h= 1,20	M²	24,30	76.313	1.854.406
16	Vidrios dobles	M²	0,48	201.465	96.703
17	Guarda Obra de 0.60 de ancho	M2	9,10	115.995	1.055.555
18	Instalación eléctrica	Gl.	1,00	1.037.850	1.037.850
19	Artefactos electricos	Gl.	1,00	793.650	793.650
20	Instalación sanitaria			0	0
	a-Inst. de agua corriente, desague cloacal, registro, artefactos sanitarios, accesorios, griferias y mano de obra	Gl.	1,00	793.650	793.650
	b- Camara sèptica de 1,15 x 1,90 x 1,20	Gl.	1,00	6.410.250	6.410.250
	c- Pozo absorbente de 2,00 x 2,50	Gl.	1,00	5.982.900	5.982.900
23	Limpieza final	M²	10,20	79.365	809.523
	TOTAL				**30.958.704**

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

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	76,56	7.616	583.081
	b- Replanteo	m2	76,56	10.039	768.586
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	17,72	560.176	9.926.319
3	Estructura de H° A° :			0	0
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,29	1.904.760	2.457.140
	b- Zapata y pilar de H° A°	m3	0,33	1.904.760	628.571
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,46	1.904.760	2.780.950
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	1.904.760	2.895.235
4	Muros de nivelación :			0	0
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	484.418	348.781
	b- de 0.45	m2	3,75	356.418	1.336.568
	c- de 0.30	m2	11,63	158.730	1.846.030
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	28,65	54.945	1.574.174
6	Aislación asfaltica :			0	0
	a- Aislación horizontal	m2	18,51	42.735	791.025
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	42.735	151.282
7	Muros de elevación :			0	0
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75	83.639	4.328.318
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	115.995	4.367.212
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	21,91	146.520	3.210.253
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	31,72	177.045	5.615.867
	e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	74.555	298.220
	f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Un.	1,00	395.604	395.604
	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	44,70	30.525	1.364.468
8	Pilares :			0	0
	a- De 0,40 x 0,40 revocado	ml	9,20	299.145	2.752.134
	b- Capitel de pilares de H° A°	Un.	4,00	296.703	1.186.812
9	Techo :			0	0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	m2	99,53	280.830	27.951.010
10	Revoques :			0	0
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	215,38	39.683	8.546.925
	b- De pilares de galeria con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	39.683	584.134
	c- De cantero con hidrófugo -exterior	m2	7,84	39.683	311.115
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	22,08	39.683	876.201
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	10,19	39.683	404.370

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	39.683	1.222.236
	g- de mochetas	ml	42,80	39.683	1.698.432
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	67,29	44.567	2.998.913
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	67,29	71.429	4.806.457
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	36,70	39.683	1.456.366
14	Aberturas de maderas :			0	0
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	1,00	915.750	915.750
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2,00	842.490	1.684.980
	c-Puerta placa de abrir 090x 2.10 c/marco y contra marco. (b. inclusivo)	Un.	1,00	915.750	915.750
15	Aberturas metálicas :			0	0
	a- Puerta metàlica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Un.	1,00	1.404.150	1.404.150
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	5,10	427.350	2.179.485
	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9,00	427.350	3.846.150
16	Pinturas :			0	0
	a-De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	134,16	16.082	2.157.561
	b-De interior de paredes revocadas al latex	m2	134,16	22.589	3.030.540
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado	m2	80,39	22.589	1.815.930
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	80,39	22.589	1.815.930
	e- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	68,03	22.589	1.536.730
	f- De aberturas en sintético con sintetico	m2	19,16	22.589	432.805
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,42	22.589	303.144
	h- De techo tirantes de H° al agua y tejuelones al barniz	m2	99,53	22.589	2.248.283
	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	m2	22,08	22.589	498.765
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	ml	36,90	22.589	833.534
17	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	170.940	2.410.254
18	Desague Cloacal			0	0
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	346.154	346.154
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	510.989	510.989
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.410.250	6.410.250
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	5.982.900	5.982.900
19	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90	51.893	1.914.852
20	Instalacion de Agua Corriente				0

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	a- Instalaciòn completa de agua corriente	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350
	b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha elèctrica, Mesada de	GL.	1,00	7.417.575	7.417.575
	c- Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	626.373	626.373
	d- Espejo de 0,40 x 1,75 y Espejo baño inclusivo de 0,50 x 0,50	m2	0,80	593.406	474.725
	e- Azulejado en baño	m2	30,57	93.353	2.853.801
	f- Pizarròn fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	906.593	906.593
21	Escalera de acceso	Un.	1,00	712.088	712.088
22	Rampa Peatonal	Un.	1,00	1.203.477	1.203.477
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	576.923	576.923
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	23,04	95.514	2.200.643
25	Instalaciòn elèctrica (segùn plano)			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	97.680	976.800
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	97.680	390.720
26	Artefactos elèctricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	356.044	1.424.176
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	158.242	949.452
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	178.022	178.022
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	463.980	927.960
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	128.572	1.285.720
27	Extintor de 6 kilos	Un.	1,00	326.374	326.374
28	Limpieza final	m2	77,46	7.616	589.935
	TOTAL GENERAL				173.283.422

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	89,72	6.105	547.741
	b- Replanteo	m2	89,72	3.663	328.644
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	19,75	300.366	5.932.229
3	Estructura de H° A° :			0	0
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,29	1.904.760	2.457.140
	b- Zapata y pilares de H° A°	m3	0,76	1.904.760	1.447.618
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,64	1.904.760	3.123.806
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,70	1.904.760	3.238.092
4	Muros de nivelación :			0	0
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	299.145	215.384
	b- de 0.45	m2	4,65	238.095	1.107.142
	c- de 0.30	m2	12,09	158.730	1.919.046
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	34,59	42.735	1.478.204
6	Aislación asfaltica :			0	0
	a- Aislación horizontal	m2	20,44	24.420	499.145
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	36.630	129.670
7	Muros de elevación :			0	0
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	58,77	83.639	4.915.464
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	115.995	4.367.212
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	26,64	158.730	4.228.567
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	39,00	195.360	7.619.040
	e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	167.277	669.108
	f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Un.	1,00	476.190	476.190
	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	44,70	22.589	1.009.728
8	Pilares :			0	0
	a- De 0,40 x 0,40 revocado	ml	9,20	262.515	2.415.138
	b- Capitel de pilares de H° A°	Un.	4,00	439.560	1.758.240
9	Techo :			0	0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	m2	111,54	280.830	31.323.778
10	Revoques :			0	0
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	257,72	41.514	10.698.988
	b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	41.514	611.086
	c- De cantero con hidrófugo -exterior	m2	7,84	41.514	325.470
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	22,08	41.514	916.629
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	11,03	41.514	457.899
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	41.514	1.278.631

Caldelec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

	g- de mochetas	ml	42,80	41.514	1.776.799
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	79,37	37.851	3.004.234
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	79,37	164.835	13.082.954
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	40,30	54.945	2.214.284
14	Aberturas de maderas :			0	0
	a- Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y herrajes	Un.	1,00	915.750	915.750
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco , contramarco y herrajes	Un.	2,00	842.490	1.684.980
	c-Puerta de abrir 0.90x 2.10 c/marco , contra marco y herrajes (b. inclusivo)	Un.	1,00	1.014.593	1.014.593
15	Aberturas metálicas :			0	0
	a- Puerta metálica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Un.	1,00	1.343.100	1.343.100
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	5,10	427.350	2.179.485
	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9,00	427.350	3.846.150
16	Pinturas :			0	0
	a-De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	162,57	22.589	3.672.294
	b-De interior de paredes revocadas al latex	m2	162,57	28.871	4.693.558
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	85,24	16.082	1.370.830
	d- De pilares y paredes revocadas exterior al latex	m2	85,24	28.871	2.460.964
	e- Con látex en mamposteria vista color ceramico	m2	75,31	28.871	2.174.275
	f- De aberturas metalicas con pintura sintética	m2	19,16	44.316	849.095
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,42	33.378	447.933
	h- De techo tirantes de H° al agua y tejuelones al barniz	m2	111,54	26.440	2.949.118
	i- pintura de viga cumbrera y viga de galeria	m2	22,08	17.071	376.928
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	ml	36,90	28.289	1.043.864
17	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	170.940	2.410.254
18	Desague Cloacal			0	0
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	1.813.185	1.813.185
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	346.154	346.154
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	510.989	510.989
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	5.677.650	5.677.650
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	5.189.250	5.189.250
19	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90	51.893	1.914.852
20	Instalacion de Agua Corriente			0	0
	a- Instalación completa de agua corriente	GL.	1,00	1.526.250	1.526.250

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

	b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha elèctrica, Mesada de granito y Barras de asimineto	GL.	1,00	7.643.160	7.643.160
	c- Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	626.373	626.373
	d- Espejo de 0,40 x 1,75 y Espejo baño inclusivo de 0,50 x 0,50	m2	0,80	593.406	474.725
	e- Azulejado en baño	m2	34,02	93.353	3.175.869
	f- Pizarròn fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	793.650	793.650
21	Escalera de acceso	Un.	1,00	712.088	712.088
22	Rampa Peatonal	Un.	2,00	11.599.500	23.199.000
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	2,00	576.923	1.153.846
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	24,72	103.785	2.565.565
25	Instalaciòn elèctrica (segùn plano)			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentaciòn de los circuitos de luces	Boc.	15,00	97.680	1.465.200
	Alimentaciòn de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentaciòn de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentaciòn de los circuitos de A.A	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentaciòn de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	97.680	390.720
26	Artefactos elèctricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	356.044	1.424.176
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	158.242	949.452
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	178.022	178.022
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	463.980	927.960
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	128.572	1.285.720
27	Extintor de 6 kilos	Un.	2,00	326.374	652.748
28	Limpieza final	m2	89,72	7.616	683.308
	TOTAL GENERAL				216.984.793

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	PREPARACION DE LA OBRA				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	78,26	7.616	596.028
	b- Replanteo	m2	78,26	100.391	7.856.600
2	Excavación y carga de cimiento corrido	m3	6,00	560.176	3.361.056
3	ESTRUCTURA DE H°A°			0	0
	a- Zapatas, pilares	m3	1,35	1.904.760	2.571.426
	b- Encadenado inferior y superior de H°A°	m3	3,00	2.005.812	6.017.436
4	MAMPOSTERIA DE NIVELACION			0	0
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	2,00	317.460	634.920
	c- de 0.30	m2	23,00	158.730	3.650.790
5	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	48,42	54.945	2.660.437
6	AISLACION ASFALTICA			0	0
	a- de aislación horizontal	m2	34,00	42.735	1.452.990
7	MAMPOSTERIA DE ELEVACION			0	0
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	42,41	83.639	3.547.130
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	62,00	115.995	7.191.690
	c- De 0.30 parapeto en galeria	m2	4,50	158.730	714.285
	d- De sardinel en canteros con ladeillo comun prensado	ml	4,00	158.730	634.920
8	LOSETA SOBRE ABERTURA	ud	1,00	395.604	395.604
9	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	38,50	26.457	1.018.595
10	PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40	ml	18,00	296.703	5.340.654
11	CAPITEL DE PILARES	ud	7,00	296.703	2.076.921
12	TECHO DE CHAPA GALVANIZADA N° 24	m2	106,00	146.520	15.531.120
13	Cielorraso de PVC	m2	98,00	79.365	7.777.770
14	REVOQUE			0	0
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	148,00	32.618	4.827.464
	b- De pilares de galería con hidrófugo	m2	33,60	64.065	2.152.584
	c- De cantero con hidrófugo exterior	m2	5,00	32.618	163.090
	d- De nivelacion y panderete encadenado inferior	m2	10,19	32.618	332.377
	e- De moldura 1:3 (molduras de ventanas) 10cm de espesor	ml	30,80	32.618	1.004.634
	f- De mochetas	ml	42,80	32.618	1.396.050
15	CONTRAPISO H°P° 0.10	m2	77,00	59.845	4.608.065
16	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	77,00	170.940	13.162.380
17	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	45,00	73.260	3.296.700
18	ABERTURAS DE MADERA			0	0
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 c/ Marco, Contramarco y Herrajes	un	1,00	901.859	901.859
	b-Puerta Placa 0.60x 1.20c/Marco, Contramarco y Herrajes	un	2,00	707.238	1.414.476
19	ABERTURAS METALICAS			0	0
	a- Balancin de 1.50 x 1.70 2 unid	m2	5,10	427.350	2.179.485

Caldetec Ingeniería S.R.L.

...//...

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	b- Balancin 1.50 x 1.00 5 unid	m2	7,50	427.350	3.205.125
	c- Balancin 0,65 x 1.00 1 unid	m2	0,65	427.350	277.778
	d- Puerta metálica 1.10 x 2.30 con marco y Herrajes	un	1,00	1.602.485	1.602.485
	e- Puerta metálica 0,80x 2.10 acceso baño con marco y Herrajes	un	1,00	1.064.100	1.064.100
20	PINTURA DE MAMPOSTERIA			0	0
	a- De paredes interior y exterior a la cal- base para latex (2 manos y lijado)	m2	148,00	16.082	2.380.136
	b- De paredes interior y exterior al latex	m2	148,00	28.871	4.272.908
	c- De pilares a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	33,60	16.082	540.355
	d- De pilares al latex	m2	33,60	28.871	970.066
	e- Con látex en mampostería vista	m2	130,00	28.871	3.753.230
	f- De aberturas en sintético	m2	21,67	44.317	960.349
	g- De madera al barniz	m2	6,80	33.378	226.970
	h- Canaletas y bajadas	ml	36,90	28.290	1.043.901
21	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	13,25	170.940	2.264.955
22	DESAGUE CLOACAL			0	0
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350
	b- Registro 40x 40	ud	1,00	346.154	346.154
	c- Registro 60 x 60	ud	1,00	510.989	510.989
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	ud	1,00	6.349.200	6.349.200
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	ud	1,00	5.982.900	5.982.900
23	DESAGUE PLUVIAL			0	0
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90	69.231	2.554.624
24	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	GL.	1,00	2.060.438	2.060.438
25	INST. DE ARTEFACTOS, GRIFERIA y mesada DE GRANITO	GL.	1,00	4.761.900	4.761.900
26	AZULEJOS EN SS. HH.	m2	10,80	93.353	1.008.212
27	ESCALERA DE ACCESO	ud	1,00	712.088	712.088
28	RAMPA PEATONAL	ud	1,00	1.203.478	1.203.478
29	Guarda Obra de alizada de cemento con contrapiso	m2	23,00	95.514	2.196.822
30	Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	626.373	626.373
31	ESPEJO 0.40x0,75 con marco de madera	m2	0,30	593.406	178.022
32	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	1.682.828	1.682.828
33	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	576.923	576.923
34	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	15,00	97.680	1.465.200
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de AA	Boc.	4,00	97.680	390.720

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
35	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	356.044	1.424.176
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	158.242	949.452
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	267.033	267.033
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	178.022	178.022
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	463.980	927.960
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	27.473	274.730
	AIRE ACONDICIONADO 18.000 BTU	Un.	1,00	5.128.200	5.128.200
36	Extintor 6 Kg	UN	1,00	326.374	326.374
37	LIMPIEZA FINAL	m2	78,26	7.640	597.906
	TOTAL GENERAL				176.923.848

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	PREPARACION DE LA OBRA				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	80,84	7.616	615.677
	b- Replanteo	m2	80,84	10.040	811.634
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	21,00	560.176	11.763.696
3	ESTRUCTURA DE H°A°			0	0
	a- Zapata, pilar y viga cumbrera de H°A°- dados	m3	2,50	1.904.760	4.761.900
	b- Encadenado inferior y superior de H°A°	m3	3,00	2.005.812	6.017.436
4	MAMPOSTERIA DE NIVELACION			0	0
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	1,40	484.418	678.185
	b- de 0.45	m2	3,78	356.418	1.347.260
	c- de 0.30	m2	15,10	158.730	2.396.823
5	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	39,09	54.945	2.147.800
6	AISLACION ASFALTICA			0	0
	a- Mampostería de aislación horizontal	m2	31,06	42.735	1.327.349
7	MAMPOSTERIA DE ELEVACION			0	0
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	34,16	91.575	3.128.202
	b- De 0.15 visto una cara con Ladrillo comun prensado	m2	40,00	115.995	4.639.800
	c- De 0.30 visto una cara Ladrillo comun Prensado	m2	28,84	177.045	5.105.978
	d- De 0.30 revoque ambas caras	m2	15,40	158.730	2.444.442
	e- De 0.30 parapeto en galeria	m2	4,26	158.730	676.190
8	LOSETA SOBRE ABERTURA	un	1,00	395.604	395.604
9	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	37,50	26.457	992.138
10	PILAR DE MAMPOSTERIA 0.40x0.40	ml	18,00	261.673	4.710.114
11	CAPITEL DE PILARES	un	7,00	296.703	2.076.921
12	TECHO DE TEJAS Y TEJUELONES con TIRANTES DE H°A°y liston de boca	m2	106,00	280.830	29.767.980
13	REVOQUE			0	0
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	190,00	42.735	8.119.650
	b- De pilares de galeria con hidrófugo	m2	26,85	42.735	1.147.435
	c- De cantero con hidrófugo	m2	5,00	42.735	213.675
	d- De viga cumbrera	m2	26,08	42.735	1.114.529
	e- De nivelacion	m2	12,00	42.735	512.820
	f- De molduras 1:3 de ventanas 10 cm. De espesor	ml	30,80	42.735	1.316.238
14	CONTRAPISO H° de cascotes de 10 cm	m2	77,00	51.893	3.995.761
15	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	77,00	177.045	13.632.465
16	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	35,01	69.827	2.444.643
17	ABERTURAS DE MADERA			0	0
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 c/marco,contramarco y Herrajes	un	1,00	901.859	901.859
	b-Puerta Placa 0.60x 1.20 c/marco,contramarco y Herrajes	un	2,00	707.238	1.414.476
18	ABERTURAS METALICAS			0	0
	a- Balancin de 1.50 x 1.70 2 unid	m2	5,10	671.550	3.424.905

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	b- Balancin 1.50 x 1.00 5 unid	m2	7,50	671.550	5.036.625
	c- Balancin 0,65 x 1.00 1 unid	m2	0,65	671.550	436.508
	d- Puerta metálica 1.10 x 2.30 c/ marco y Herrajes	un	1,00	1.602.485	1.602.485
	e- Puerta metálica 0,80 x 2.10 acceso baño con marco y herrajes	un	1,00	1.064.100	1.064.100
19	REVOQUE MOCHETAS 1:3	ml	42,80	32.618	1.396.050
20	PINTURA			0	0
	a- De interior y exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	195,00	16.082	3.135.990
	b- De Interior y exterior al latex	m2	195,00	28.871	5.629.845
	c- En pilares a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	31,50	16.082	506.583
	d- En pilares al latex	m2	31,50	28.871	909.437
	e- Con látex en mampostería vista	m2	86,00	28.871	2.482.906
	f- De aberturas en sintético	m2	19,50	44.316	864.162
	g- De madera al barniz	m2	6,80	33.378	226.970
	h- De tirantes de H° al latex y tejuelones al barniz techo	m2	106,00	33.378	3.538.068
	i- De viga cumbrera y galeria al latex	m2	22,08	28.871	637.472
	j- De canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	36,90	28.290	1.043.901
21	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	13,25	228.791	3.031.481
22	DESAGUE CLOACAL			0	0
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	346.154	346.154
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	510.989	510.989
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.043.950	6.043.950
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	5.134.305	5.134.305
23	DESAGUE PLUVIAL			0	0
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90	69.231	2.554.624
24	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	GL.	1,00	2.060.438	2.060.438
25	INST. DE ARTEFACTOS, GRIFERIA y mesada de granito	GL.	1,00	4.761.900	4.761.900
26	Espejo con marco de madera 0.40 x 0.75	m2	0,60	593.406	356.044
27	AZULEJOS EN SS. HH.	m2	10,80	93.353	1.008.212
28	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	793.650	793.650
29	Escalera de acceso	Un.	1,00	712.088	712.088
30	RAMPA PEATONAL	Un.	1,00	1.203.477	1.203.477
31	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	576.923	576.923
32	Guarda Obra de alizada de cemento con contrapiso	m2	23,00	95.514	2.196.822
33	Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	626.373	626.373
34	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	15,00	97.680	1.465.200

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNID.	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de AA	Boc.	4,00	97.680	390.720
35	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	356.044	1.424.176
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	158.242	949.452
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	267.033	267.033
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	178.022	178.022
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	463.980	927.960
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	30.525	305.250
	Aire acondicionado de 18.000 BTU	un	1,00	5.128.200	5.128.200
36	Extintor 6 Kg	un	1,00	326.374	326.374
37	LIMPIEZA FINAL	m2	80,84	7.616	615.677
	TOTAL GENERAL				199.856.771

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	PREPARACION DE LA OBRA				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	101,58	7.616	773.633
	b- Replanteo	m2	101,58	10.040	1.019.863
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	20,80	427.350	8.886.743
3	ESTRUCTURA DE H°A°			0	0
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,49	1.904.760	2.834.283
	b- Zapatas y pilares de H° A°	m3	0,76	1.904.760	1.447.618
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,64	1.904.760	3.127.625
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,70	1.904.760	3.234.597
4	MAMPOSTERIA DE NIVELACION			0	0
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	1,08	317.460	342.857
	b- de 0.45	m2	4,65	299.145	1.391.024
	c- de 0.30	m2	13,31	158.730	2.111.903
5	RELLENO Y APISONADO DE INTERIORES	m3	39,09	54.945	2.147.635
6	AISLACION ASFALTICA			0	0
	a- Aislación horizontal	m2	20,44	42.735	873.632
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	42.735	151.068
7	MAMPOSTERIA DE ELEVACION			0	0
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	58,77	83.639	4.915.255
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	115.995	4.367.212
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	26,64	158.730	4.228.567
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	39,00	201.465	7.857.135
	e. sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	170.940	683.760
8	LOSETA SOBRE ABERTURA	Un.	1,00	395.604	395.604
9	ENVARILLADO SOBRE Y BAJO ABERTURAS	ml	44,70	26.457	1.182.628
10	PILAR DE MAMPOSTERIA 0.45x0.45	ml	20,70	261.673	5.416.631
11	CAPITEL DE PILARES de H°A°	Un.	6,00	296.703	1.780.218
12	TECHO DE TEJAS y TEJUELONES con colocacion Tirantes de H°A° y liston de boca	m2	118,94	280.830	33.401.920
13	REVOQUE			0	0
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	257,72	39.683	10.226.904
	b- De pilares de galeria con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	39.683	584.134
	c- De cantero con hidrófugo - exterior	m2	7,84	39.683	311.115
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	26,08	39.683	1.034.933
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	12,23	39.683	485.125
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	39.683	1.222.236
	g- de mochetas	ml	42,80	39.683	1.698.432
14	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	90,81	44.581	4.047.241

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
15	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	90,81	164.835	14.968.666
16	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	48,90	69.827	3.414.540
17	ABERTURAS DE MADERA			0	0
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	1,00	901.859	901.859
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco , contramarco y herrajes	Un.	2,00	707.238	1.414.476
	c- Puerta Placa de abrir 090 X 2.10 con marco , contra marco y herrajes (b. inclusivo)	Un.	1,00	1.014.593	1.014.593
18	ABERTURAS METALICAS			0	0
	a- Balancin de 1.50x 1.70 2 unid	m2	5,10	427.350	2.179.485
	b- Balancin 1.50x 1.00 6 unid	m2	9,00	427.350	3.846.150
	c- Puerta metálica 1.10 x 2.30 con marco y herrajes	m2	1,00	1.037.850	1.037.850
19	PINTURA			0	0
	a-De interior y exterior a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	247,81	16.082	3.985.280
	b-De interior y exterior al latex	m2	247,81	28.871	7.154.523
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	85,24	16.082	1.370.830
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	85,24	28.871	2.460.906
	e- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	75,31	28.871	2.174.275
	f- De aberturas metalicas con pintura sintética	m2	19,16	44.316	849.095
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,42	33.378	447.799
	h- De techo tirantes de H° al latex y tejuelones al barniz	m2	118,94	33.378	3.969.979
	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	m2	22,08	28.871	637.472
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	36,90	28.290	1.043.901
20	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	170.940	2.410.254
21	DESAGUE CLOACAL			0	0
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	346.154	346.154
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	510.989	510.989
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.007.320	6.007.320
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	4.822.950	4.822.950
22	DESAGUE PLUVIAL			0	0
	a- Canaletas y bajadas	ml	40,90	51.893	2.122.424
23	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE	GL.	1,00	1.648.350	1.648.350
24	ARTEFACTOS (cant. ver plano) - INST. DE ARTEF.,GRIFERIAS - Ducha electrica, mesada de granito y barra de asimiento	GL	1,00	7.643.160	7.643.160

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
25	Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	626.373	626.373
26	Espejo 0.40x1.75 con marco de madera y espejo baño inclusivo de 0,50 x0,50	m2	0,80	195.360	156.288
27	AZULEJOS EN SS. HH.	m2	34,02	93.353	3.175.402
28	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	793.650	793.650
29	Escalera de acceso	Un.	1,00	712.088	712.088
30	RAMPA PEATONAL	Un.	2,00	1.203.477	2.406.954
31	Pasamano al costado de la rampa	Un.	2,00	427.350	854.700
32	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	24,72	95.514	2.361.106
33	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	15,00	97.680	1.465.200
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	97.680	390.720
34	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	356.044	1.424.176
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	158.242	949.452
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	178.022	178.022
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	463.980	927.960
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	54.945	549.450
	Aire acondicionado de 24.000 BTU	un	1,00	6.105.000	6.105.000
35	EXTINTOR DE 6 KILOS	Un.	2,00	326.374	652.748
36	LIMPIEZA FINAL	m2	88,72	7.616	683.308
	TOTAL GENERAL				219.226.488

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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	7.616	485.139
	b- Replanteo	M2	63,70	10.048	640.058
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	14,00	476.190	6.666.660
3	Estructura de H° A° :			0	0
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,23	1.904.760	2.342.855
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,17	1.904.760	4.133.329
	c- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	395.604	395.604
4	Muros de nivelación :			0	0
	a- De 0,45 cm.	M2	3,60	356.418	1.283.105
	b- De 0,30 cm.	M2	7,50	242.209	1.816.568
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	484.418	290.651
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,30	54.945	1.280.219
6	Aislación asfaltica :			0	0
	a- De paredes	M2	6,40	42.735	273.504
7	Muros de elevación :			0	0
	a- De 0,15 para revocar	M2	3,40	95.849	325.887
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	34,50	201.465	6.950.543
	c- De 0,30 para revocar	M2	13,50	152.625	2.060.438
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	31,82	115.995	3.690.961
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	26.457	423.312
8	Pilares :			0	0
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	261.673	1.727.042
9	Techo :			0	0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca .	M2	90,50	280.830	25.415.115
10	Revoques :			0	0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	61,00	42.735	2.606.835
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	16,00	42.735	683.760
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	38,80	42.735	1.658.118
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	58,00	51.893	3.009.794
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	58,00	177.045	10.268.610
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	34,00	69.827	2.374.118
14	Aberturas metálicas :			0	0
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	10,32	427.350	4.410.252
15	Alfeizar de ventanas :			0	0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	25,80	18.277	471.547
16	Pinturas :			0	0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	61,00	16.082	981.002
	b- De paredes revocadas al latex	M2	61,00	28.871	1.761.131
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	28.876	343.624

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	d- De viga cumbrera y galería al latex	M2	16,00	28.871	461.936
	e- De balancines con pintura sintética	M2	10,32	44.316	457.341
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	109,00	28.876	3.147.484
	g- De tejuelones con barniz	M2	80,00	23.034	1.842.720
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	44.316	243.738
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	18.433	984.322
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	28.290	650.670
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	10,32	170.940	1.764.101
18	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	69.231	1.592.313
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	19,20	95.514	1.833.869
20	Instalación eléctrica			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	97.680	976.800
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los Circuitos de Tomas Computadores	Boc.	34,00	97.680	3.321.120
21	Artefactos electricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	356.044	712.088
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	267.033	1.068.132
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	158.242	316.484
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	464.835	464.835
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	178.022	178.022
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	178.022	178.022
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	463.980	1.855.920
22	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477
23	Mobiliarios :			0	0
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.707.247	1.707.247
24	Limpieza final	M2	63,70	7.616	485.139
	TOTAL GENERAL				121.040.951

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	76,00	7.616	578.816
	b- Replanteo	M2	76,00	10.048	763.648
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	18,30	476.190	8.714.277
3	Estructura de H° A° :			0	0
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,26	1.904.760	2.399.998
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,56	1.904.760	4.876.186
	c- Loseta sobre puerta de acceso	GL.	1,00	395.604	395.604
4	Muros de nivelación :			0	0
	a- De 0,45 cm.	M2	8,70	231.380	2.013.006
	b- De 0,30 cm.	M2	2,70	158.730	428.571
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	341.880	205.128
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,00	54.945	1.483.515
6	Aislación asfaltica :			0	0
	a- De paredes	M2	9,25	42.735	395.299
7	Muros de elevación :			0	0
	a- De 0,15 para revocar	M2	4,60	86.081	395.973
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	57,84	201.465	11.652.736
	c- De 0,30 para revocar	M2	17,20	164.835	2.835.162
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	25,20	26.457	666.716
8	Pilares :			0	0
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	8,40	101.518	852.751
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	261.673	1.727.042
9	Techo :			0	0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	101,50	274.725	27.884.588
10	Revoque :			0	0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	56,00	32.618	1.826.608
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	8,40	64.065	538.146
	c- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	13,40	74.641	1.000.189
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	67,00	51.893	3.476.831
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	67,00	177.045	11.862.015
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	36,00	69.827	2.513.772
14	Aberturas metálicas :			0	0
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	17,64	427.350	7.538.454
15	Alfeizar de ventanas :			0	0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	22,26	18.277	406.846
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	6,00	74.556	447.336
16	Pinturas :			0	0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	66,80	16.082	1.074.278
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	66,80	28.871	1.928.583

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	28.876	343.624
	d- De viga cumbrera y galería al latex	M2	13,40	28.871	386.871
	e- De balancines con pintura sintética	M2	17,64	44.316	781.734
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	114,84	28.876	3.316.120
	g- De tejuelones con barniz	M2	92,00	23.034	2.119.128
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	44.316	243.738
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	18.433	1.111.510
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	28.290	650.670
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	177.045	3.123.074
18	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	69.231	1.592.313
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	21,00	95.514	2.005.794
20	Instalación eléctrica			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
21	Artefactos electricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	356.044	2.136.264
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	158.242	316.484
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	464.835	464.835
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	178.022	178.022
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	178.022	178.022
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	463.980	1.855.920
22	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477
23	Mobiliarios :			0	0
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.707.247	1.707.247
24	Limpieza final	M2	76,00	7.616	578.816
	TOTAL GENERAL				136.299.047

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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	10.049	618.014
2	Estructura de H° A° :			0	0
	a- Pilares de H° A°	M3	0,27	1.904.760	514.285
	b- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	1.904.760	2.380.950
	c- Escalera de H° A°	GL	1,00	1.904.760	1.904.760
	d- Encadenados de H° A°	M3	1,12	1.904.760	2.133.331
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL	1,00	395.604	395.604
3	Muros de elevación :			0	0
	a- De 0,15 para revocar	M2	3,40	92.186	313.432
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	34,50	195.360	6.739.920
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	13,50	177.045	2.390.108
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	32,78	115.995	3.802.316
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	26.457	423.312
4	Pilares :			0	0
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	6,44	101.518	653.776
5	Techo :			0	0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	90,50	280.830	25.415.115
6	Revoques :			0	0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	65,58	32.618	2.139.088
	b- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	19,35	42.735	826.922
	c- De pilares en galeria de H° A°	ML	6,60	42.735	282.051
	d- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	16,00	42.735	683.760
	e- Moldura lineal en balancines	ML.	14,70	32.618	479.485
7	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	59,50	51.893	3.087.634
8	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	59,50	177.045	10.534.178
9	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	31,00	69.827	2.164.637
10	Aberturas metálicas :			0	0
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	1,00	1.602.485	1.602.485
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	7,60	341.880	2.598.288
	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galeria	M2	29,00	451.968	13.107.072
11	Alfeizar de ventanas :			0	0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	25,45	18.277	465.150
12	Pinturas :			0	0
	a- De paredes, pilares en paredes y galeria a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	M2	83,70	16.082	1.346.063
	b- De paredes, pilares en paredes y galeria al latex	M2	83,70	28.871	2.416.503
	c- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	16,00	28.871	461.936
	d- De balancines con pintura sintética	M2	7,60	44.316	336.802

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	111,30	28.876	3.213.899
	f- De tejuelones con barniz	M2	80,00	23.034	1.842.720
	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	29,00	44.316	1.285.164
	h- De puerta matálica con pintura sintética	M2	7,30	44.316	323.507
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	53,40	18.433	984.322
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	33,00	28.290	933.570
13	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	7,60	170.940	1.299.144
14	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML	33,00	51.893	1.712.469
15	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN.	1,00	300.443	300.443
16	Instalación eléctrica			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	97.680	976.800
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	8,00	97.680	781.440
17	Artefactos electricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	356.044	712.088
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	267.033	1.068.132
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	158.242	316.484
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	464.835	464.835
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	178.022	178.022
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	178.022	178.022
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	463.980	1.855.920
18	Mobiliarios :			0	0
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.707.247	1.707.247
19	Limpieza final	M2	61,50	7.616	468.384
	TOTAL GENERAL				114.336.069

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

EDUCACIÓN Y CIENCIAS
PROGRAMAS Y PROYECTOS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la Obra				
	a-Limpieza y preparación de terreno	M2	15,70	7.616	119.571
	b-Replanteo	M2	15,70	10.004	157.063
2	Excavaciòn y Carga de Cimiento c/ P.B.C	M3	4,00	560.176	2.240.704
3	Estructura de H°A°			0	0
	a-Encadenado H°A° superior de (11 x 27)	M3	0,75	2.005.812	1.504.359
4	Muros de nivelación :			0	0
	a- De 0,30 cm.	M2	7,90	242.209	1.913.451
5	Relleno y Compactación	M3	4,15	177.033	734.687
6	Aislación Asfaltica De Muros			0	0
	a-0,15 Horizontal	M2	9,40	111.569	1.048.749
7	Muros de Elevación			0	0
	a- De 0,15 para revocar	M2	28,50	126.091	3.593.594
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	40,80	160.055	6.530.244
8	Techo:			0	0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	25,00	280.830	7.020.750
9	Revoques			0	0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	93,00	32.618	3.033.474
	b- Moldura lineal en balancines	ML.	4,40	32.618	143.519
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	14,40	59.845	861.768
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	14,40	211.052	3.039.149
12	Aberturas de Maderas			0	0
	a- De Marco 0,15 y puerta de 0,70 x 2,10 tablero	UN	2,00	1.490.939	2.981.878
	b- De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,60 x 1,60	UN.	3,00	707.238	2.121.714
13	Aberturas Metalicas			0	0
	a-Ventanas balancines	M2	0,50	341.880	170.940
14	Alféizar de ventana			0	0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	4,00	18.277	73.108
15	Pintura			0	0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	85,80	16.082	1.379.836
	b- De paredes revocadas al latex	M2	85,80	28.871	2.477.132
	c- De aberturas de madera con barniz sintético	M2	8,50	33.379	283.722
	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	0,50	44.316	22.158
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	40,80	28.876	1.178.141
	f- De tejuelones con barniz	M2	20,80	23.034	479.107
	g- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	16,30	18.433	300.458
	h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	14,00	28.290	396.060

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
16	Revestimientos :			0	0
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	29,00	93.353	2.707.237
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	0,50	225.495	112.748
18	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	14,00	69.231	969.234
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	9,10	95.514	869.177
20	Instalación eléctrica completa	GL.	1,00	3.642.854	3.642.854
21	Instalación sanitaria			0	0
	a-Agua corriente - desague clocal-camara de Inspección - espejo y artefactos sanitarios	GL.	1,00	6.858.643	6.858.643
	b- Camara Septica 0,70 x 1,50	GL.	1,00	2.077.650	2.077.650
	c- Pozo Absorvente Tipo 1 de 2,00 x 2,50	GL.	1,00	6.423.405	6.423.405
22	Limpieza final	M2	15,70	7.616	119.571
	TOTAL GENERAL				27.585.855

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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	7.616	206.394
	b- Replanteo	M2	27,10	10.048	272.301
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	9,00	427.350	3.846.150
3	Estructura de H° A° :			0	0
	a- Encadenados de H° A°	M3	1,90	2.005.812	3.811.043
4	Muros de nivelación :			0	0
	a- De 0,30 cm.	M2	11,00	242.209	2.664.299
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	7,20	177.033	1.274.638
6	Aislación asfaltica :			0	0
	a- De paredes	M2	5,50	111.569	613.630
7	Muros de elevación :			0	0
	a- De 0,15 para revocar	M2	63,00	91.575	5.769.225
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	50,64	115.995	5.873.987
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	15,60	26.457	412.729
8	Techo :			0	0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	43,00	280.830	12.075.690
9	Revoques :			0	0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,00	32.618	4.403.430
	b- Moldura lineal en balancines	ML	20,40	32.618	665.407
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	22,50	59.845	1.346.513
11	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	22,50	177.045	3.983.513
12	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	2,60	69.827	181.550
13	Aberturas metálicas y maderas:			0	0
	a- Puerta tablero de 0,90 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Puerta tablero de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	1.123.320	2.246.640
	c- Puerta para boxes enchapados en fromica	UN.	4,00	707.238	2.828.952
	d- Ventanas balancines	M2	3,17	427.350	1.354.700
14	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	13,50	95.514	1.289.439
15	Rampa peatonal	UN.	1,00	1.203.477	1.203.477
16	Alfeizar de ventanas :			0	0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	18,00	18.277	328.986
17	Pinturas :			0	0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	63,00	22.589	1.423.107
	b- De paredes revocadas al latex	M2	63,00	22.589	1.423.107
	c- De aberturas de madera con barniz sintético	M2	16,20	22.589	365.942
	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	22.589	71.607

Caldeteg Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	50,64	22.589	1.143.907
	f- De tejuelones con barniz	M2	37,00	22.589	835.793
	g- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	23,50	22.589	530.842
	h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,50	22.589	395.308
18	Revestimientos :			0	0
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82,00	93.353	7.654.946
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	3,17	170.940	541.880
20	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	17,50	51.893	908.128
21	Instalaciõn elèctrica			0	0
	Instalaciõn del tablero TS de 3 AG.	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentaciõn de los circuitos de luces	Boc.	10,00	97.680	976.800
22	Artefactos electricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	10,00	148.352	1.483.520
	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	138.462	138.462
23	Instalaciõn sanitaria :			0	0
	a- Agua corriente - desague cloacal - camara de inspecciòn y artefactos sanitarios completo	GL.	1,00	22.507.546	22.507.546
	b- Camara sèptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañeria externa y registros segùn plano general	GL.	1,00	17.366.619	17.366.619
	c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	9.968.628	9.968.628
24	Barras de asiento	UN.	2,00	288.462	576.924
25	Limpieza final	M2	27,10	7.616	206.394
	TOTAL GENERAL				126.527.463

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
UNEP

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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	7.616	858.323
	b- Replanteo	M2	112,70	10.039	1.131.395
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,06	560.176	12.917.659
3	Estructura de H° A° :			0	0
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria, dados y portico	M3	2,69	1.904.760	5.123.804
	b- Zapatas, pilares	M3	2,75	1.904.760	5.238.090
	c- Encadenados de H° A°	M3	3,12	1.904.760	5.942.851
	d- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	UN.	1,00	427.350	427.350
4	Muros de nivelación :			0	0
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,72	299.145	215.384
	b- de 0.45	M2	15,90	219.780	3.494.502
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	45,84	54.945	2.518.679
6	Aislación asfaltica :			0	0
	a- De paredes	M2	18,17	42.735	776.495
7	Muros de elevación :			0	0
	a- De 0.30 visto una cara con ladrillos comunes pre	M2	70,13	162.393	11.388.621
	b- De 0,30 para revocar	M2	29,82	152.625	4.551.278
	c- de 0,15 para revocar ambas cara en portico de ac	M2	5,18	91.575	474.359
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 h	ML.	46,30	27.473	1.272.000
	e- Sardinel en ventanas con ladrillos comunes prens	ML.	18,00	74.555	1.341.990
8	Pilares :			0	0
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos com	ML.	9,20	261.673	2.407.392
9	Techo :			0	0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca incluye mano de obra	M2	141,97	280.830	39.869.435
10	Revoque :			0	0
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una	M2	206,37	32.618	6.731.377
	b- De viga cumbrera + viga galeria, portico y voladi	M2	42,96	74.641	3.206.577
	c- De nivelacion y de panderete encadenado inferic	M2	15,90	32.618	518.626
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	106,28	59.845	6.360.327
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30	M2	106,28	211.052	22.430.607
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 3	ML.	51,20	69.827	3.575.142
14	Aberturas metálicas :			0	0
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.602.485	1.602.485
	b- Ventanas balancines	M2	27,80	341.880	9.504.264
15	Pinturas :			0	0
	a-De paredes,mocheta, losita y pilares a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	192,15	16.082	3.090.156
	b-De paredes,mocheta, losita y pilares al latex	M2	192,15	28.871	5.547.563
	c- De pilares revocados y paredes revocadas a la cal - Base latex (2 manos y lijado)	M2	71,08	16.082	1.143.109
	d- De pilares revocados y paredes revocadas al latex	M2	71,08	28.871	2.052.151
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	70,89	28.876	2.047.020

Calidator Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	f- De aberturas metalicas con sintético	M2	35,10	44.316	1.555.492
	g- De tejuelones con barniz	M2	118,70	23.034	2.734.136
	h- Pintura de viga cumbrera, portico, viga de galeri	M2	42,96	28.871	1.240.298
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	81,00	18.433	1.493.073
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	40,60	28.289	1.148.533
16	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	27,80	228.791	6.360.390
17	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 – desarrollo 40	ML.	40,60	69.231	2.810.779
18	Rampa	UN.	1,00	1.203.477	1.203.477
19	Pasamano al costado de la rampa	UN.	1,00	576.923	576.923
20	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	22,22	95.514	2.122.321
21	Instalación eléctrica			0	0
	Instalación del tablero principal (TP) de 15AG	Boc.	15,00	128.572	1.928.580
	Alimentación del TG al TP con cable NYY de 4x6m	Boc.	20,00	128.572	2.571.440
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	16,00	138.462	2.215.392
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	138.462	2.492.316
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	7,00	138.462	969.234
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	8,00	181.319	1.450.552
22	Artefactos electricos			0	0
	tablero principal (TP) de 15AG con barras de fase y	Un.	1,00	464.835	464.835
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	13,00	267.033	3.471.429
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula	Un.	3,00	158.242	474.726
	Ventilador de techo de 56"	Un.	7,00	632.967	4.430.769
	Equipos de aire acondicionados de 36.000 BTU/H-	mts	2,00	8.241.750	16.483.500
23	Limpieza final	M2	112,70	7.616	858.323
	TOTAL GENERAL				226.815.529

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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	7.616	1.964.928
	b- Replanteo	M2	258,00	10.049	2.592.642
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	57,70	560.176	32.322.155
3	Estructura de H° A° :			0	0
	a- Vigas y dado de H° A°-Zapata ,pilar,viga portico	M3	6,50	1.904.760	12.380.940
	b- Encadenados de H° A° (superior - inferior)	M3	8,70	1.904.760	16.571.412
	c- Loseta sobre puerta de entada	GL.	2,00	395.604	791.208
4	Muros de nivelación :			0	0
	a- De 0,45 cm.	M2	40,50	219.780	8.901.090
	b- De 0,30 cm.	M2	32,90	156.288	5.141.875
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	4,80	299.145	1.435.896
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	109,50	54.945	6.016.478
6	Aislación asfaltica :			0	0
	a- De paredes	M2	53,20	42.735	2.273.502
7	Muros de elevación :			0	0
	a- De 0,30 para revocar	M2	66,90	158.730	10.619.037
	b- De 0,15 para revocar	M2	61,00	92.552	5.645.672
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	146,00	201.465	29.413.890
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	3,15	115.995	365.384
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	84,30	26.457	2.230.325
8	Pilares :			0	0
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	25,20	101.518	2.558.254
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	17,60	261.673	4.605.445
9	Techo :			0	0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	324,00	280.830	90.988.920
10	Revoques :			0	0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	278,00	32.618	9.067.804
	b- De viga cumbrera de H° A° y galeria de H° A°	M2	63,00	74.641	4.702.383
11	Revestimiento			0	0
	a- Revestimiento de azulejos	M2	19,30	93.353	1.801.713
12	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	232,00	59.845	13.884.040
13	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	232,00	211.052	48.964.064
14	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	147,30	69.827	10.285.517
15	Aberturas de maderas :			0	0
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	901.859	1.803.718

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	901.859	901.859
16	Aberturas metalicas :			0	0
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.602.485	3.204.970
	b- Puerta metálica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.199.390	2.398.780
	c- Ventanas balancines	M2	57,60	341.880	19.692.288
17	Alfeizar de ventanas :			0	0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	169,40	18.277	3.096.124
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	36,00	74.556	2.684.016
18	Pinturas :			0	0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	278,00	16.082	4.470.796
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	278,00	28.871	8.026.138
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	33,20	28.876	958.683
	d- De viga cumbrera y galería al latex	M2	62,40	28.871	1.801.550
	e- De balancines con pintura sintética	M2	57,60	44.316	2.552.602
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	292,00	28.876	8.431.792
	g- De tejuelones con barniz	M2	324,00	23.033	7.462.692
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	26,00	44.316	1.152.216
	i-De aberturas de madera al barniz	M2	15,30	33.378	510.683
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	316,80	18.434	5.839.891
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	73,00	28.290	2.065.170
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	57,60	170.940	9.846.144
20	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML	73,00	51.893	3.788.189
21	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	38,30	95.514	3.658.186
22	Instalación eléctrica			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG c/barras defases, neutro yT.	Boc.	10,00	97.680	976.800
	Instalación del tablero TS10B de 24 AG c/barras defases, neutro yT.	Boc.	20,00	97.680	1.953.600
	Instalación de tableros de comando TC (TS10) y (TS10B)	Boc.	20,00	97.680	1.953.600
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV,(TS10)y(TS10B)	Boc.	20,00	97.680	1.953.600
	Alimentación de los circuitos de luces,(TS10) y (TS10B)	Boc.	35,00	97.680	3.418.800
	Alimentación de los circuitos de tomas (TS10) y (TS10B)	Boc.	15,00	97.680	1.465.200

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Alimentación de los circuitos de tomas p/computadoras (TS1O) y (TS1OB)	Boc.	135,00	97.680	13.186.800
	Alimentación de los circuitos de ventiladores, (TS1O) y (TS1OB)	Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentación de los circuitos del TC, (TS1O) y (TS1OB)	Boc.	25,00	97.680	2.442.000
	Alimentación de los circuitos de AireAcondicionados (AA),(TS1O) y (TS1OB)	Boc.	40,00	97.680	3.907.200
23	Artefactos electricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W (TS1OB)	Un.	16,00	356.044	5.696.704
	Artefactos fluorescentes de 2x 40 W (TS1O)	Un.	8,00	267.033	2.136.264
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/fotocelula en galeria,(TS1O)y(TS1OB)	Un.	9,00	158.242	1.424.178
	Tablero TS1O de 15 AG con barras de fase, neutro y Tierra	Un.	1,00	642.857	642.857
	Tablero TS1OB de 24 AG con barras de fase, neutro y Tierra	Un.	1,00	901.978	901.978
	Tablero TC de 6 AG (TS1O) y (TS1OB)	Un.	3,00	178.022	534.066
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores (TS1O) y (TS1OB)	Un.	3,00	178.022	534.066
	Ventilador de techo de 56" (TS1O) y(TS1OB)	Un.	16,00	463.980	7.423.680
	Equipos de Aire Acondicionado de 12.000 BTU/H, Sist. Split	Un.	2,00	5.142.852	10.285.704
	Equipos de Aire Acondicionado de 18.000 BTU/H Sist. Split	Un.	6,00	6.725.268	40.351.608
24	Instalaciòn Sanitaria (baño y cocina)			0	0
	Agua Corriente, Instalaciòn de artefactos, Desague cloacal, Camara de inspeciòn de 40 x 40, Camara Sèptica y Pozo arsorvente	UN.	1,00	6.307.715	6.307.715
25	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477
26	Mobiliarios :			0	0
	a- Pizarron acrilico	UN.	2,00	2.373.624	4.747.248
27	Limpieza final	M2	258,00	7.616	1.964.928
	TOTAL GENERAL				536.846.014

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE BIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	149,00	7.616	1.134.784
	b- Replanteo	M2	149,00	10.049	1.497.301
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	35,58	560.176	19.931.062
3	Estructura de H° A° :			0	0
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,31	1.904.760	4.399.996
	b- Encadenados de H° A°	M3	4,59	2.005.812	9.206.677
	c- Loseta de H°	GL.	1,00	395.604	395.604
4	Muros de nivelación :			0	0
	a- De 0,45 cm.	M2	15,20	219.780	3.340.656
	b- De 0,30 cm.	M2	8,88	156.288	1.387.837
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	299.145	269.231
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	54,00	54.945	2.967.030
6	Aislación asfaltica :			0	0
	a- De paredes	M2	20,18	42.735	862.392
7	Muros de elevación :			0	0
	a- De 0,15 para revocar	M2	66,00	95.849	6.326.034
	b- De 030 para revocar	M2	8,00	152.625	1.221.000
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	96,64	201.465	19.469.578
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	20,20	170.940	3.452.988
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	50,40	26.457	1.333.433
8	Pilares :			0	0
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	16,80	101.519	1.705.519
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	11,00	261.673	2.878.403
9	Techo :			0	0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	190,00	280.830	53.357.700
10	Revoque :			0	0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	165,20	32.618	5.388.494
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	16,80	64.065	1.076.292
	c- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	29,50	74.641	2.201.910
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	134,00	51.893	6.953.662
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	134,00	177.045	23.724.030
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	72,50	69.827	5.062.458
14	Aberturas de maderas :			0	0
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	901.859	1.803.718
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	901.859	901.859
15	Aberturas metalicas :			0	0
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	b- Puerta metálica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.123.320	2.246.640
	c- Ventanas balancines	M2	30,00	427.350	12.820.500
16	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	M2	11,34	76.313	865.389
17	Alfeizar de ventanas :			0	0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	56,58	18.277	1.034.113
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	12,00	74.555	894.660
18	Pinturas :			0	0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	185,50	16.082	2.983.211
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	185,50	22.589	4.190.260
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	20,00	22.589	451.780
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	29,50	22.589	666.376
	e- De balancines con pintura sintética	M2	30,00	22.589	677.670
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	205,64	22.589	4.645.202
	g- De tejuelones con barniz	M2	172,00	22.589	3.885.308
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	18,70	22.589	422.414
	i- De puerta madera con barniz sintético	M2	15,30	22.589	345.612
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	111,20	22.589	2.511.897
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	43,50	22.589	982.622
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	30,00	170.940	5.128.200
20	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	51.893	2.257.346
21	Instalación eléctrica			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	27,00	97.070	2.620.890
	Instalación del tablero de comando TC	Boc.	27,00	97.070	2.620.890
	Instalación del tablero de comando de ventiladores	Boc.	12,00	97.070	1.164.840
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	24,00	97.070	2.329.680
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	17,00	97.070	1.650.190
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	12,00	97.070	1.164.840
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	54,00	97.070	5.241.780
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	12,00	97.070	1.164.840
22	Artefactos electricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3x 40 W	Un.	6,00	356.044	2.136.264
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	267.033	1.602.198
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	158.242	632.968
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero Tc de 6 AG. con barra de fase y neutro	Un.	2,00	305.250	610.500
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	463.980	1.855.920

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Tablero Tc v para 4 llaves ventiladores	Un.	2,00	178.022	356.044
	Equipos de A.A 12.000 BTU	Un.	2,00	2.637.360	5.274.720
	Equipos de A.A 24.000 BTU	Un.	1,00	5.274.720	5.274.720
23	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	31,20	95.514	2.980.037
25	Instalación Sanitaria (baño y cocina)			0	0
	Agua Corriente, Instalación de artefactos, Desague cloacal, Camara de inspeción de 40 x 40, Camara Sèptica y Pozo arsorvente	UN.	1,00	6.307.715	6.307.715
26	Mobiliarios :			0	0
	a- Pizarrones	UN.	1,00	793.650	793.650
27	Limpieza final	M2	49,00	7.616	1.134.784
	TOTAL GENERAL				279.089.195

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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	7.616	578.816
	b- Replanteo	M2	76,00	10.049	763.724
2	Excavación y carga de cimiento de PBC.	M3	22,48	560.176	12.592.756
3	Estructura de H° A° :			0	0
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	1.904.760	2.380.950
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,56	1.904.760	4.876.186
4	Muros de nivelación :			0	0
	a- De 0,45 cm.	M2	8,70	356.418	3.100.837
	b- De 0,30 cm.	M2	6,88	158.730	1.092.062
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,60	484.418	290.651
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	27,00	54.945	1.483.515
6	Aislación asfaltica :			0	0
	a- De paredes	M2	13,43	42.735	573.931
7	Muros de elevación :			0	0
	a- De 0,15 para revocar	M2	59,40	91.575	5.439.555
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	57,84	219.780	12.712.075
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	20,20	177.045	3.576.309
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	25,20	26.457	666.716
8	Pilares :			0	0
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML.	10,80	106.464	1.149.811
	b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	6,60	261.673	1.727.042
9	Techo :			0	0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	101,50	280.830	28.504.245
10	Revoque :			0	0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	151,60	42.735	6.478.626
	b- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML.	10,80	42.735	461.538
	c- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	13,40	42.735	572.649
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	67,00	51.893	3.476.831
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	67,00	177.045	11.862.015
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	43,50	69.827	3.037.475
14	Aberturas de maderas :			0	0
	a- Puerta placa de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	901.859	1.803.718
	b- Puerta placa de 0,70 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	901.859	901.859
15	Aberturas metalicas :			0	0
	a- Puerta metálica de 0,90 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	2,00	1.199.390	2.398.780
	b-Ventanas balancines	M2	12,24	427.350	5.230.764
16	Revestimiento de azulejo 0,15 x 0,15	M2	11,34	79.365	899.999
17	Alfeizar de ventanas :			0	0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	34,32	18.277	627.267
	b- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML.	6,00	74.555	447.330

Caldetec Ingeniería S.R.L.

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
18	Pinturas :			0	0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	153,50	16.082	2.468.587
	b- De paredes revocadas al latex	M2	153,50	28.871	4.431.699
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	11,90	28.876	343.624
	d- De viga cumbrera y galería al latex	M2	13,40	28.871	386.871
	e- De balancines con pintura sintética	M2	12,24	44.316	542.428
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	134,84	28.876	3.893.640
	g- De tejuelones con barniz	M2	92,00	23.033	2.119.036
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,40	44.316	505.202
	i- De puerta madera con barniz sintético	M2	15,30	33.378	510.683
	j- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	60,30	18.434	1.111.570
	k- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	23,00	28.289	650.647
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	12,24	225.495	2.760.059
20	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	51.893	1.193.539
21	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	21,00	95.514	2.005.794
22	Instalación eléctrica			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	15,00	97.680	1.465.200
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	11,00	97.680	1.074.480
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de Tomas computadoras	Boc.	18,00	97.680	1.758.240
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
23	Artefactos electricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	6,00	267.033	1.602.198
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	158.242	316.484
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	464.835	464.835
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	632.967	2.531.868
	Equipos de A.A 12.000 BTU	Un.	2,00	2.637.360	5.274.720
	Equipos de A.A 24.000 BTU	Un.	1,00	5.274.720	5.274.720
24	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477
25	Instalación Sanitaria			0	0
	Agua Corriente, Instalación de artefactos, Desague cloacal, Camara de inspeción de 40 x 40, Camara Sèptica y Pozo absorvente	UN.	1,00	6.307.715	6.307.715
26	Limpieza final	M2	76,00	7.616	578.816
	TOTAL GENERAL				173.219.204

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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	7.616	714.381
	b- Replanteo	M2	93,80	10.049	942.596
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,73	560.176	6.010.688
3	Estructura de H° A° :			0	0
	a- Zapatas de H° A°	M3	0,65	1.904.760	1.238.094
	b- Pilares de H° A°	M3	0,85	1.904.760	1.619.046
	c- Viga cumbrera, galería y dado de H° A°	M3	1,21	1.904.760	2.304.760
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,06	1.904.760	5.828.566
4	Muros de nivelación :			0	0
	a- De 0,30 cm.	M2	20,78	164.835	3.425.271
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,44	54.945	1.287.911
6	Aislación asfáltica :			0	0
	a- De paredes	M2	7,63	42.735	326.068
7	Muros de elevación :			0	0
	a- De 0,15 para revocar	M2	46,04	91.575	4.216.113
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	97,23	115.995	11.278.194
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	26.457	582.054
8	Pilares :			0	0
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	ML.	8,64	261.673	2.260.855
9	Techo :			0	0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	121,00	347.985	42.106.185
10	Revoques :			0	0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,02	42.735	7.522.215
	b- De viga cumbrera, galería y encadenados de H° A°	M2	37,44	42.735	1.599.998
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	42.735	299.145
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	42.735	1.517.093
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,28	44.567	3.889.808
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	87,28	170.940	14.919.643
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	53,90	69.827	3.763.675
14	Aberturas de madera :			0	0
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	UN.	2,00	901.859	1.803.718
15	Aberturas metálicas :			0	0
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950
	b- Ventanas balancines	M2	17,64	427.350	7.538.454
16	Alfeizar de ventanas :			0	0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	30.525	1.367.520
17	Pinturas :			0	0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	176,02	16.082	2.830.754
	b- De paredes revocados al latex	M2	176,02	28.871	5.081.873

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	13,13	28.876	379.142
	d- De viga cumbrera,galería,encadenado y pilares al latex	M2	37,44	28.871	1.080.930
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	17,64	44.316	781.734
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	97,19	28.876	2.806.458
	g- De tejuelones con barniz	M2	102,87	23.033	2.369.405
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,16	44.316	228.671
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	79,80	18.434	1.471.033
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	37,80	28.289	1.069.324
18	Revestido de Azulejos	M2	6,10	93.353	569.453
19	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	225.495	3.977.732
20	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477
21	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	51.893	1.961.555
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,40	95.514	2.235.028
23	Instalación eléctrica			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	8,00	97.680	781.440
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	6,00	97.680	586.080
24	Artefactos electricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	1,00	356.044	356.044
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	267.033	1.602.198
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN.	4,00	158.242	632.968
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	543.956	543.956
	Tablero TCV para 3 llaves de ventiladores	UN.	1,00	161.539	161.539
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	4,00	463.980	1.855.920
25	Instalación Sanitaria			0	0
	a- Instalación de Agua Corriente	GL.	1,00	267.033	267.033
	b- Instalación de grifería y pileta de acero inoxidable	GL.	1,00	943.279	943.279
	c- Desagüe Cloacal	UN.	1,00	481.846	481.846
	d- Registro 40x40	UN.	1,00	346.698	346.698
	e- Camara sèptica, pozo absorvente y conexión al registro	GL.	1,00	1.945.056	1.945.056
26	Limpieza final	M2	93,80	7.616	714.381
	TOTAL GENERAL				171.326.688

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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	9.768	420.024
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML.	15,00	17.094	256.410
2	Muros de nivelación :			0	0
	a- De 0,30 cm.	M2	1,00	178.266	178.266
3	Relleno y apisonado de interiores	M3	1,00	73.260	73.260
	a- De paredes	M2	5,50	82.644	454.542
4	Muros de elevación :			0	0
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	5,00	92.796	463.980
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	10,00	98.901	989.010
	c- Envarillado sobre y bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	10,00	20.757	207.570
5	Techo :			0	0
	a-Reposición de techo, tejas,tejuelones y cambio de maderamen en malas condiciones.	M2	43,00	122.100	5.250.300
6	Revoques :			0	0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	20,00	23.199	463.980
7	Contrapiso de H° de cascotes	M2	25,00	43.956	1.098.900
8	Remosión y colocación Piso de baldosa calcarea	M2	22,50	86.691	1.950.548
9	Guarda Obra alisada de cemento	M2	13,50	43.956	593.406
10	Rampa peatonal	un	1,00	891.330	891.330
11	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	1,00	28.694	28.694
12	Aberturas de madera :			0	0
	a-Reparación de Puerta tablero de accesos con cambio de cerraduras y herrajes	UN	3,00	305.250	915.750
	b-Reparación de puertas de boxes de baños con cambio de herrajes	UN.	5,00	122.100	610.500
13	Alfeizar de ventanas :			0	0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	6,00	13.431	80.586
14	Pinturas :			0	0
	a- De paredes al latex	M2	63,00	20.757	1.307.691
	b- De aberturas de madera con barníz sintético	M2	11,00	24.420	268.620
	c- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	31.746	100.635
	d- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	50,64	20.757	1.051.134
	e- De techo tejuelones y tirantes con barniz	M2	37,00	28.083	1.039.071
	g- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	17,50	18.315	320.513
15	Revestimientos :			0	0
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.(incluye remosión y reposición)	M2	50,00	69.597	3.479.850
17	Vidrios dobles (reposición)	M2	1,00	167.277	167.277
18	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML.	17,50	51.282	897.435
19	Instalación eléctrica			0	0

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

PLANILLA DE REPOSICIÓN

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	Alimentación de los circuitos de luces, cambio de puntos y tomas.	Gl.	1,00	610.500	610.500
20	Reposición de Artefactos electricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	10,00	109.890	1.098.900
21	Instalación sanitaria :			0	0
	a- Agua corriente, cambio de cañerias de agua, codos y llaves de paso en mal estado.	GL.	1,00	610.500	610.500
	b- Reposición de artefactos sanitarios en mal estado (Lavatorios con pedestal, inodoros con cisterna alta y tapa,mingitorios)	UN	5,00	305.250	1.526.250
	c- Cambio de griferias de lavatorios y mingitorios	UN	8,00	85.470	683.760
	d- Reparación de Camara séptica , pozo ciego y registros	Gl.	1,00	1.221.000	1.221.000
22	Reparacion de cañerias de desague	GL.	1,00	610.500	610.500
23	Limpieza final	M2	27,10	4.884	132.356
	TOTAL GENERAL				30.053.048

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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	39.463	41.436
2	Cemento Portlan	Kgrs.	8,00	1.283	10.264
3	Arena Lavada	M3.	0,06	63.462	3.808
5	Cascotes	M3.	0,07	79.365	5.556
6	Mano de obra	M2.	1,00	4.274	4.274
	TOTAL POR M²				65.338

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE PIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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	179.414	107.648
2	Mamposteria de 0,15	M2	2,00	93.401	186.802
3	Mamposteria en panderete	M2	1,10	42.450	46.695
4	Revoque de paredes	M2	2,00	24.162	48.324
5	Base de Hormigon para pileta	GL.	1,00	383.531	383.531
6	Azulejado completo	M2	5,50	69.151	380.331
7	Contrapiso de cascotes de H°	M2	4,50	44.330	199.485
8	Piso de baldosones de H°	M2	4,50	79.832	359.244
9	Pintura sintetica en revoque	M2	2,00	24.121	48.242
10	Cañerias y accesorios			0	0
	a- Caño de PVC ø 50	ML.	4,50	8.059	36.266
	b- Codo de 50 mm.	Und.	1,00	4.250	4.250
	c- Tee de 50 mm.	Und.	1,00	6.594	6.594
	d- Caño de PVC de 3/4"	ML.	5,00	9.876	49.380
	e- Codo de 3/4" con reducciòn de 1/2"	Und.	4,00	3.370	13.480
	f- Codo de 3/4"	Und.	2,00	3.810	7.620
	g- Rejilla de piso sifonada de 0,15 x 0,15 cms.	Und.	1,00	71.942	71.942
	h- Llave de paso de 3/4" sin campana	Und.	1,00	75.458	75.458
	i- Cinta teflòn	Und.	1,00	11.136	11.136
	j- Adhesivo plastico	Und.	1,00	9.744	9.744
	k- Canillas cromadas	Und.	4,00	51.282	205.128
	l- Sopapa para pileta	Und.	2,00	7.326	14.652
	ll- Registro de 0,30 x 0,30 mts.	Und.	1,00	166.625	166.625
11	Mano de Obra			0	0
	a- Desague cloacal	GL.	1,00	136.298	136.298
	b- Agua corriente	GL.	1,00	177.115	177.115
	TOTAL POR UNIDAD				2.745.990

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Cemento Tipo 1	Kgrs.	13,50	1.283	17.321
2	Arena lavada	M3.	0,12	63.462	7.615
3	Ladrillo comùn	UN.	28,00	608	17.024
4	Cal triturada	Kgrs.	7,80	1.443	11.255
5	Hormigon de cascotes de 0,10 cms.	M3.	0,10	102.564	10.256
6	Excavaciòn	M3.	0,26	42.735	11.111
7	Mano de obra	ML	1,00	39.683	39.683
	TOTAL POR ML.				114.265

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jojapo ãande reperã ko'ãga gervo
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Losa de H° (para base de pilares de H° prefabricado	UN.	1,00	23.590	23.590
2	Muro de piedra bruta colocada	M3	0,15	414.945	62.242
3	Nivelaciòn de ladrillos	M2	0,15	164.835	24.725
4	Poste de H° prefabricado curvo reforzado de long. (	UN.	0,50	80.880	40.440
5	Tejido de alambre (Malla metàlica de 2")	M2	1,50	16.118	24.177
6	Alambre de pua	ML.	3,00	1.026	3.078
7	Alambre liso galvanizado N° 9	ML.	3,00	1.173	3.519
8	Mano de Obra	ML.	1,00	54.945	54.945
	TOTAL por ML.				236.716

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MOTENONOCHA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

ESCENARIO de 6,00 x 4,00 - UNIDAD

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Replanteo y marcaciòn	M2	24,00	10.332	247.968
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	4,71	504.780	2.377.514
3	Muros de nivelación :			0	0
	a- De 0,45 cm.	M2	2,90	331.779	962.159
	b- De 0,30 cm.	M2	0,50	226.555	113.278
4	Muros de elevación :			0	0
	a- De 0,30 visto a 1 cara de ladrillos comunes prens	M2	11,50	177.045	2.036.018
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes pre	M2	1,50	110.501	165.752
	c- De 0,15 para revocar	M2	3,00	100.733	302.199
5	Relleno y apisonado con tierra gorda	M3	10,00	54.945	549.450
6	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	18,60	55.253	1.027.706
7	Piso Mosaico Calcareo de 20 x 20 cms.	M2	25,70	102.940	2.645.558
8	Pintura en muros a la vista con silicona	M2	12,50	21.938	274.225
	TOTAL POR UNIDAD				10.701.827

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
Caldetec Ingenieria S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA
MOTENONDERA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Cemento Tipo 1	Kgrs.	39,00	1.283	50.037
2	Arena lavada	M3.	0,13	63.462	8.250
3	Piedra triturada de 4 ta.	M3.	0,17	131.411	22.340
4	Juntas de madera de Ybyrapytã de 1" x 2"	ML.	4,00	1.924	7.696
5	Clavos de 2"	Kgrs.	0,10	11.539	1.154
6	Mano de obra	M2.	1,00	56.411	56.411
	TOTAL POR M²				145.888

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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	630.036	630.036
2	Zapata de Hº Aº de 0,50 x 0,50 x 1,00 mts.	M3	0,30	1.250.486	375.146
3	Basamento de baldosones de Hº				0
	a- Pared de 0,15 cms. cordòn del basamento	M2	1,50	93.401	140.102
	b- Revoque del borde 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	17,00	13.539	230.163
	c- Pintura a la cal del borde	M2	2,60	11.913	30.974
	d- Contrapiso de Hº de cascotes apisonado	M2	3,15	133.064	419.152
	e- Piso de baldosones de Hº de 0,40 x 0,40	M2	5,50	83.443	458.937
4	Pintura del Caño Galvanizado en sintetico blanco	GL.	1,00	87.912	87.912
	TOTAL POR UNIDAD				**2.372.422**

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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	7.616	889.320
	b- Replanteo	m2	116,70	10.039	1.171.551
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	23,06	560.176	12.917.659
3	Estructura de H° A° :			0	0
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria, dados y portico de H°A°	m3	2,69	1.904.760	5.123.804
	b- Zapatas, pilares	m3	2,75	1.904.760	5.238.090
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,65	1.904.760	3.142.854
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,47	1.904.760	2.799.997
4	Muros de nivelación :			0	0
	c- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	484.418	348.781
	b- de 0.45	m2	15,90	356.418	5.667.046
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	45,84	54.945	2.518.679
6	Aislación asfaltica :			0	0
	a- Aislación horizontal	m2	18,17	42.735	776.495
7	Muros de elevación :			0	0
	a- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	70,13	201.465	14.128.740
	b- De 0.30 revoque ambas cara	m2	29,82	158.730	4.733.329
	c- De 0,15 para revocar ambas cara en portico de acceso	m2	5,18	91.575	474.359
	d- Sardinel en ventanas con ladrillo comun prensado	ml	18,00	74.555	1.341.990
8	Loseta sobre abertura	Un.	1,00	395.604	395.604
9	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	46,30	26.457	1.224.959
10	Pilar de mamposteria de 0.40 x 0.40 con nucleo central	ml	9,20	261.673	2.407.392
11	Capitel de pilares de H°A°	Un.	4,00	296.703	1.186.812
12	Techo :			0	0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	m2	142,00	280.830	39.877.860
13	Revoques :			0	0
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa + mocheta	m2	206,37	42.735	8.819.222
	b- De viga cumbrera + viga galeria, portico y voladizo de encadenado	m2	42,96	42.735	1.835.896
	c- De nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	15,90	42.735	679.487
14	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	106,28	44.567	4.736.581
15	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	106,28	170.940	18.167.503
16	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	51,20	69.827	3.575.142
17	Aberturas metálicas :			0	0
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.159.950	1.159.950

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	27,80	427.350	11.880.330
18	Pinturas :			0	0
	a-De interior de paredes revocadas + mocheta y losita a la cal-Base p/ latex (2 manos y lijado)	m2	121,05	16.082	1.946.726
	b-De interior de paredes revocadas + mocheta y losita al latex	m2	121,05	28.871	3.494.835
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base p/ Latex (2 manos y lijado	m2	71,08	16.082	1.143.109
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	71,08	28.871	2.052.151
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	m2	70,89	28.876	2.047.020
	f- De aberturas metalicas con sintético	m2	35,40	44.316	1.568.786
	g- De techo tirantes de H° al agua y tejuelones al barniz	m2	141,97	26.440	3.753.687
	h- Pintura de viga cumbrera, portico, viga de galeria al latex	m2	42,96	28.871	1.240.298
	i - Pintura de canaleta con antioxido y pintura sintetica	ml	40,60	28.289	1.148.533
19	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	27,80	170.940	4.752.132
20	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaletas y bajadas	ml	40,60	51.893	2.106.856
21	Rampa	Un.	1,00	915.750	915.750
22	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	427.350	427.350
23	Guarda obra de alisada de cemento con contrapiso	m2	22,22	103.785	2.306.103
24	Instalación eléctrica (Ver Planta de Instalaciones Eléctricas)			0	0
	Instalación del tablero principal (TP) de 15AG	Boc.	15,00	97.680	1.465.200
	Alimentación del TG al TP con cable NYY de 4x6mm 2-1	Boc.	20,00	97.680	1.953.600
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	17,00	97.680	1.660.560
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	22,00	97.680	2.148.960
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	8,00	97.680	781.440
25	Artefactos eléctricos			0	0
	Tablero principal (TP) de 15AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	356.044	1.424.176
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	267.033	2.136.264
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula	Un.	3,00	158.242	474.726
	Ventilador de techo de 56"	Un.	4,00	46.398	185.592
	Equipos de aire acondicionados de 36.000 BTU/H-Split	mts	2,00	8.241.750	16.483.500
26	Instalación sanitaria			0	0
	Instalación de Agua Fría (Incluyen, tuberías y accesorios)	Boc.	17,00	306.594	5.212.098

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	Provisión y colocación de griferías y bachas de acero inoxidable Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) 34cm x 40cm x 17cm, tipo monobloque sin soldaduras, a embutir en mesada perimetral y central de H° A° (e:7cm) y terminación con planchas de granito de espesor=2cm y 0,60m de ancho, pulido, calibrado y biselado semicircular (canto redondo), altura de mesada 0,86m	Un.	17,00	847.912	14.414.504
	Desagues (17 bachas)	Un.	17,00	308.042	5.236.714
	Registros y Cámaras de Inspección	Un.	3,00	331.622	994.866
	Rejilla de Piso Sifonada	Un.	3,00	140.110	420.330
	Cámara Séptica	Un.	1,00	2.077.746	2.077.746
	Pozo absorbente	Un.	1,00	3.214.283	3.214.283
27	Extintor de 6 Kilos	Un.	4,00	326.374	1.305.496
28	Limpieza final	m2	116,77	7.616	889.320
	TOTAL GENERAL				249.542.313

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESC. BAS.N° 6920 LA VICTORIA - YASY CAÑY -

TERMINACION BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS.

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
10	Techo :				
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina (ARREGLO)	M2	30,00	152.625	4.578.750
13	Piso de baldosa calcareo	M2	115,00	71.429	8.214.278
14	Zocalo calcareo	ML.	67,00	36.630	2.454.210
15	Aberturas metálicas :			0	0
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.602.484	3.204.969
	b- Ventanas tipo balancines	M2	20,54	427.350	8.777.769
16	Alfeizar de ventanas :			0	0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	52,00	30.525	1.587.300
17	Pinturas :			0	0
	a- De paredes revocadas al latex	M2	134,50	16.484	2.217.031
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	20,00	18.315	366.300
	c- De viga cumbrera y galeria	M2	29,50	18.315	540.293
	d- De balancines con pintura sintética	M2	20,54	18.315	376.190
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	160,00	18.315	2.930.400
	f- De tejuelones con barniz	M2	149,00	18.315	2.728.935
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	18.315	201.465
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	18.315	1.799.632
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	43,50	18.315	796.703
18	Guarda Obra 0.50 de ancho	M2	50,00	100.733	5.036.625
19	Vidrios dobles	M2	20,54	167.277	3.435.870
20	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	51.893	2.257.324
21	Instalación eléctrica			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	97.680	1.953.600
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	97.680	6.642.240
22	Artefactos electricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	356.044	1.424.174
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	267.033	2.136.262
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	158.242	632.966
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	543.956	543.956
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	267.033	534.065
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	161.538	323.077
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	632.966	5.063.731

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESC. BAS.N° 6920 LA VICTORIA - YASY CAÑY -

TERMINACION BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS.

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
23	Rampa	GL.	1,00	1.159.950	1.159.950
24	Mobiliaros			0	0
	a- Pizarrones	UN.	2,00	1.707.247	3.414.494
25	Limpieza final	M2	124,80	7.937	990.475
	TOTAL GENERAL				87.653.914

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

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESC. BAS. N° 6920 LA VICTORIA - YASY CAÑY - CURUGUATY -

TERMINACION DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS 186,00 m2					
N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
12	Piso de baldosa calcareo	M2	10,00	79.365	793.650
13	Zocalo calcareo	ML	10,00	36.630	366.300
14	Aberturas metálicas :			0	0
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.602.485	4.807.455
16	Pinturas :			0	0
	a- De paredes revocadas al latex	M2	194,50	16.082	3.127.949
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	27,80	28.871	802.614
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	43,10	16.082	693.134
	d- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	28.871	893.846
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	232,00	28.876	6.699.232
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	44.316	9.616.572
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	26.440	436.260
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	28.871	4.128.553
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	64,00	28.289	1.810.496
16	Vidrios dobles	M2	30,96	167.277	5.178.896
17	GUARDA OBRA	M2	240,00	100.733	24.175.920
18	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	51.893	3.321.152
19	Instalación eléctrica			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	15,00	97.680	1.465.200
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	18,00	97.680	1.758.240
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	97.680	1.758.240
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	15,00	97.680	1.465.200
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	21,00	97.680	2.051.280
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	60,00	97.680	5.860.800
20	Artefactos electricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	356.044	2.136.264
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	267.033	3.204.396
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	158.242	949.452
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	543.956	543.956
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	267.033	801.099
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	161.539	484.617
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	463.980	5.567.760
21	Rampa	GL.	1,00	1.203.477	1.203.477
22	Mobiliarios :			0	0
	a- Pizarrones	UN.	3,00	1.707.247	5.121.741
23	Limpieza final	M2	186,00	7.937	1.476.282
	TOTAL GENERAL				109.732.993

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

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE BIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

ESCUELA BASICA 6920 LA VICTORIA -YASY CAÑY- Canindeyu -

Terminación BAÑO TIPO DE 2,55 X4,00 MTS. TECHO DE TEJAS					
N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
9.	Revoques				
	a-Interior y exterior	M²	75,00	42.735	3.205.125
10.	Contrapiso de Ho de cascote	M²	16,60	51.893	861.424
11.	Piso de baldosa cálcarea	M²	16,60	68.376	1.135.042
12	Aberturas Maderas			0	0
	a) De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 tablero	M²	2,00	901.859	1.803.718
	b)De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,6 x 1,60	UN	3,00	811.673	2.435.019
13.	Aberturas Metalicas			0	0
	a-Ventanas tipo balancín de 0,60 X 0,40 SSHH	M²	2,00	341.880	683.760
14.	Alféizar de ventana			0	0
	c-De revoque 1:3 (cemento -arena)	ML	12,50	305.250	3.815.625
15.	Pintura			0	0
	a-De Paredes Revocadas interior a la cal	M²	40,00	16.082	643.280
	b-De techo	M²	17,00	28.871	490.807
	c-Abert. Madera C/ Barniz	M²	8,50	16.082	136.697
	d)Pintura exterior con silicona al agua con color	M²	35,60	28.871	1.027.808
	e-De aberturas metálicas	M²	0,48	28.876	13.860
	f- Canaleta y caño de bajada con pintura sintetica	Ml.	14,00	44.316	620.424
16.	Revestimientos			0	0
	a-Azulejos blancos 15 x 15 h= 1,20	M²	23,00	79.365	1.825.395
17.	Vidrios dobles	M²	0,48	170.940	82.051
18.	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 -Dasarrollo 33 cm.		14,00	51.893	726.502
19.	Guarda Obra de 0.60 de ancho	M2	9,10	100.733	916.670
20.	Instalación eléctrica	Gl.	1,00	3.052.500	3.052.500
21.	Instalación sanitaria			0	0
	a- Agua corriente	Gl.	1,00	1.159.950	1.159.950
	Desague Cloacal	Gl.	1,00	1.037.850	1.037.850
	Camara de inspeccion , camara septica , y pozo absorbente , y cañerias	Gl.	1,00	5.494.500	5.494.500
	artefactos Sanitarios - Espejos	Un	7,00	1.526.250	10.683.750
22.	Limpieza final	M²	7,60	7.937	60.321
	Total				41.912.078

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

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Esc. Bas.N° . 6920 - LA VICTORIA - YASY CAÑY - CANINDEYU -

TERMINACIÓN DE AULA PRESESCOLAR DE 5,80 x 8,80 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	PREPARACION DE LA OBRA				
12	TECHO DE TEJAS y TEJUELONES CON TIRANTES DE H°A° REPARACION	m2	10	268.620	2.686.200
14	CONTRAPISO H°P° 0.07	m2	67,29	54.945	3.697.249
15	CARPETA DE NIVELACION	m2	62,99	54.945	3.460.986
9	Contrapiso de Ho de cascote	M²	68,58	56.777	3.893.767
10	Piso			0	0
	Baldosa Calcárea en aula, galeria y SSHH	M²	63,8	71.429	4.557.170
11	Zócalo			0	0
	Calcáreo	ML	40,00	39.683	1.587.320
12	Aberturas de madera			0	0
	b-De Marco 0.15 y puerta de 0,70x2,10 placa	UN	1,00	901.859	901.859
	b) de marco y puerta para boxes- baño 0,60x1,20	UN	2,00	811.673	1.623.346
13	Aberturas Metalicas			0	0
	b- Marco y Puerta 1,10x2,50 (2 hojas)	UN	1,00	1.602.485	1.602.485
	a-Ventanas tipo balancín de 1.50 x 1,70	M²	10,20	427.350	4.358.970
	a Ventanas tipo balancín de 1,50x1,00 p/ SS.HH	M²	6,00	427.350	2.564.100
14	Alféizar de ventana			0	0
	c) De ladrillos comunes curvos a sardinel en cantero	ML	2,50	27.473	68.683
	d) Mocheta de revoque1:3 (cemento-arena)	ML	49,60	30.525	1.514.040
15	Pintura			0	0
	a) De Paredes Revocadas interior a la Cal - Blanco o color	M²	205,69	12.210	2.511.475
	b) Abert. Madera C/ Barniz	M²	6,8	22.589	153.605
	c) De viga cumbrera	M²	22,08	22.589	498.765
	d) Pintura de techo latex - los tejuelones color ceramico	M²	97,60	18.315	1.787.544
	e) Mamp Visto Común Enras.latex color ceramico	M²	56,45	20.147	1.137.298
	f) Revoque comun latex, exterior color mostaza	M²	90,89	20.147	1.831.161
	g)Balancines	M²	16,20	20.147	326.381
	h)Puerta metálica de acceso	M²	5,050	27.473	138.739
	i-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	20.147	803.865
	j-Losita	Ml.	1,40	18.315	25.641
	k-Pintura de Pizarron	m2	3,60	18.315	65.934
16	Revestimientos			0	0
	a) azulejo	M²	19,50	79.365	1.547.618
17	Vidrios dobles	M²	17,00	170.940	2.905.980
18	Rampa	un	1,00	1.196.580	1.196.580
19	Guarda obra alisadado de cemento con contapiso	M²	23,04	103.785	2.391.206
20	Desague Pluvial			0	0
	a-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	51.893	2.070.531
21	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO			0	0

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Esc. Bas.N° . 6920 - LA VICTORIA - YASY CAÑY - CANINDEYU -

TERMINACIÓN DE AULA PRESESCOLAR DE 5,80 x 8,80 Techo de tejas y tejuelones con tirantes y viga de H°A°

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	97.680	976.800
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de duchas electricas	Boc.	2,00	97.680	195.360
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	356.044	1.424.176
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	267.033	1.602.198
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	543.956	543.956
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	267.033	267.033
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	463.980	927.960
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	95.238	952.380
22	EXTINTOR DE 6 KILOS	Un.	1,00	241.758	241.758
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	427.350	427.350
23	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	671.550	671.550
25	Escalera de acceso	Un.	1,00	527.472	527.472
26	Instalación Sanitaria			0	0
	a-Agua corriente	Gl	1,00	1.098.900	1.098.900
	b - Artefactos sanitarios con mesada	Gl	1,00	1.465.200	1.465.200
27	DESAGUE CLOACAL			0	0
	a- Instalación cloacal	gl	1,00	1.221.000	1.221.000
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	256.410	256.410
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	378.510	378.510
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.289.146	6.289.146
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	5.049.336	5.049.336
	f-Espejo	M²	1,00	195.360	195.360
28	Limpieza final	m2	66,76	5.642	376.660
	Total				78.364.533

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

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Esc. Bás. N°6904 "San Isidro Labrador " - Francisco Caballero Alvarez - Canindeyu-

CONSTRUCCIÓN DE AULA DE 5,80x6,80 PRE-ESCOLAR - TECHO DE TEJAS					
N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.	Preparación de la Obra				
	a-Replanteo	M²	81,39	10.379	844.747
	b-Limpieza y preparación del terreno	M²	81,39	7.937	645.992
4.	Exc. y Carga de Cimiento c/ P.B.C	M³	17,26	560.176	9.668.638
5.	Estructura de Hormigon Armado			0	0
	b2-Viga de H° A° Cumbrera y dado de H°A°	M³	1,26	1.904.760	2.399.998
	.- Pilar y zapata de H°A°	M³	0,62	1.904.760	1.180.951
	d-Encadenado H°A°	M³	3,15	1.904.760	5.999.994
6.	Muros de Nivelación h=0,50			0	0
	a) De 0,45	M²	6,10	317.460	1.936.506
	b) De 0,30	M²	17,15	158.730	2.722.220
7.	Relleno y Compactación	M³	32,30	54.945	1.774.724
8.	Aislación Asfaltica De Muros			0	0
	a) De 0,15- Horizontal	M²	8,43	30.525	257.326
	a) De 0,30- Horizontal	M²	4,20	42.735	179.487
	b) De canteros	M²	5,25	54.945	288.461
9.	Muros de Elevación			0	0
	a) De 0,30 para Revocar	M²	19,52	158.730	3.098.410
	b) De 0,15 para Revocar	M²	39,40	103.785	4.089.129
	d) De 0,30 Visto 1cara de Ladrillo Comun	M²	25,62	195.360	5.005.123
	e) Visto 1 cara 0,15 c/ Cantero-Parapeto	M²	20,40	115.995	2.366.298
	f) Envarillado 2 hilad. c/ 3 varill. De 8mm	ML	44,7	18.315	818.681
6	a) Loseta sobre abertura	Un	1	395.604	395.604
	b) Pilar de Mamposteria 0,40 x 0,40	Ml	9,2	261.673	2.407.392
	c) Capitel del pilares de HoAo	Un	4	296.703	1.186.812
7	Techo:			0	0
	c)De tejas y tejuelones prensados a maquinas, con tirantes de H°A° pretensado de 2"x6" y listones de 2"x3"	M²	99,00	280.830	27.802.170
8	Revoques			0	0
	a) Interior- exterior a 1 Capa	M²	204,55	39.378	8.054.770
	c) De pilares de manposteria	ML	9,00	74.641	671.769
	e) De viga cumbrera y voladizo de encadenado de H°A°	M²	16,14	54.945	886.812
	c) losita	M²	1,40	54.945	76.923
	f) De Nivelación	M²	16,70	42.735	713.675
9	Contrapiso de Ho de cascote	M²	68,58	51.893	3.558.822
10	Piso			0	0
	Baldosa Calcárea en aula, galeria y SSHH	M²	63,8	71.429	4.557.170
11	Zócalo			0	0
	Calcáreo	ML	40,00	39.683	1.587.320
12	Aberturas de madera			0	0
	b-De Marco 0,15 y puerta de 0,70x2,10 placa	UN	1,00	901.859	901.859
	b) de marco y puerta para boxes- baño 0,60x1,20	UN	2,00	811.673	1.623.346
13	Aberturas Metalicas			0	0
	b- Marco y Puerta 1,10x2,50 (2 hojas)	UN	1,00	1.159.950	1.159.950
	a-Ventanas tipo balancin de 1.50 x 1,70	M²	10,20	427.350	4.358.970
	a Ventanas tipo balancin de 1,50x1,00 p/ SS.HH	M²	6,00	427.350	2.564.100

Caldera Ingeniería S.R.L

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Esc. Bás. N°6904 "San Isidro Labrador " - Francisco Caballero Alvarez - Canindeyu-

CONSTRUCCIÓN DE AULA DE 5,80x6,80 PRE-ESCOLAR - TECHO DE TEJAS					
N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
14	Alféizar de ventana			0	0
	c) De ladrillos comunes curvos a sardinel en cantero	ML	2,50	27.473	68.683
	d) Mocheta de revoque1:3 (cemento-arena)	ML	49,60	30.525	1.514.040
15	Pintura			0	0
	a) De Paredes Revocadas interior a la Cal - Blanco o	M²	205,69	12.210	2.511.475
	b) Abert. Madera C/ Barniz	M²	6,8	22.589	153.605
	c) De viga cumbrera	M²	22,08	22.589	498.765
	d) Pintura de techo latex - los tejuelones color ceramico	M²	97,60	18.315	1.787.544
	e) Mamp Visto Común Enras.latex color ceramico	M²	56,45	20.147	1.137.298
	f) Revoque comun latex, exterior color mostaza	M²	90,89	20.147	1.831.161
	g)Balancines	M²	16,20	20.147	326.381
	h)Puerta metálica de acceso	M²	5,050	27.473	138.739
	i-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	20.147	803.865
	j-Losita	Ml.	1,40	18.315	25.641
	k-Pintura de Pizarron	m2	3,60	18.315	65.934
16	Revestimientos			0	0
	a) azulejo	M²	19,50	79.365	1.547.618
17	Vidrios dobles	M²	17,00	170.940	2.905.980
18	Rampa	un	1,00	915.750	915.750
19	Guarda obra alisadado de cemento con contapiso	M²	23,04	103.785	2.391.206
20	Desague Pluvial			0	0
	a-Canaleta y caño de bajada	Ml.	39,90	51.893	2.070.531
21	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	97.680	586.080
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	97.680	976.800
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	97.680	390.720
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	97.680	195.360
	Alimentación de los circuitos de duchas electricas	Boc.	2,00	97.680	195.360
	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS			97.680	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	97.680	390.720
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	97.680	586.080
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	97.680	97.680
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	97.680	97.680
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	97.680	195.360
	alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	97.680	976.800
22	EXTINTOR DE 6 KILOS	Un.	1,00	427.350	427.350
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	427.350	427.350
23	PIZARRON fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	793.650	793.650
25	Escalera de acceso	Un.	1,00	915.750	915,750
26	Instalación Sanitaria			0	0

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Esc. Bás. N°6904 "San Isidro Labrador " - Francisco Caballero Alvarez - Canindeyu-

CONSTRUCCIÓN DE AULA DE 5,80x6,80 PRE-ESCOLAR - TECHO DE TEJAS					
N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	a-Agua corriente	Gl	1,00	1.098.900	1.098.900
	b - Artefactos sanitarios con mesada	Gl	1,00	1.465.200	1.465.200
27	DESAGUE CLOACAL			0	0
	a- Instalación cloacal	gl	1,00	1.221.000	1.221.000
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	256.410	256.410
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	378.510	378.510
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.289.146	6.289.146
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	5.049.336	5.049.336
	f-Espejo	M²	1,00	195.360	195.360
28	Limpieza final	M2	66,76	5.642	376.660
	SUBTOTAL				150.256.987

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Esc. Bás. N°6904 " San Isidro Labrador " - Francisco Caballero Alvarez - Canindeyu-

TERMINACION BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS 186,00 m2					
N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	7.937	1.476.282
7	Muros de elevación :			0	0
	a- De 0,30 para revocar	M2	26,60	128.205	3.410.253
	b- De 0,15 para revocar	M2	10,00	103.785	1.037.850
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensado	M2	49,08	126.091	6.188.546
	e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	60,44	124.542	7.527.318
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	48,00	18.315	879.120
8	Pilares :			0	0
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	15,40	261.673	4.029.764
9	Techo :			0	0
	a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	246,60	210.012	51.788.959
	b- Tirantes de 2" x 6" y listón de boca de 2" x 3" de H° A°	GL.	1,00	79.365	79.365
10	Revoques :			0	0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	194,50	42.735	8.311.958
	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	43,10	54.945	2.368.130
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,50	51.893	8.951.543
12	Piso de baldosa calcarea	M2	172,50	68.987	11.900.258
13	Zocalo calcarea	ML	100,00	39.683	3.968.300
14	Aberturas metálicas :			0	0
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10	UN.	3,00	1.602.485	4.807.455
	b- Ventanas tipo balancines 12 ventanas de 1,50 x 1,68	M2	30,96	427.350	13.230.756
15	Alfeizar de ventanas :			0	0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	86,00	32.357	2.782.702
16	Pinturas :			0	0
	a- De paredes revocadas al latex	M2	194,50	12.210	2.374.845
	b- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	27,80	22.589	627.974
	c- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	43,10	22.589	973.586
	d- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	18.315	567.032
	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	232,00	20.147	4.674.104
	f- De tejuelones con barniz	M2	217,00	20.147	4.371.899
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	20.147	332.426
	h- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	27.473	3.928.639
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	64,00	20.147	1.289.408
16	Vidrios dobles	M2	30,96	170.940	5.292.302
17	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00	51.893	3.321.152
18	Instalación eléctrica			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	97.680	2.344.320

Caldefec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12 - PROYECTO 111

Esc. Bás. N°6904 " San Isidro Labrador " - Francisco Caballero Alvarez - Canindeyu-

TERMINACION BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS 186,00 m2					
N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	97.680	2.930.400
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	97.680	1.758.240
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	97.680	9.963.360
19	Artefactos electricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	356.044	2.136.264
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	267.033	3.204.396
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	158.242	949.452
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	267.033	267.033
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	161.539	484.617
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	161.539	484.617
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	463.980	5.567.760
20	Guarda obra	m2	38,00	103.785	3.943.830
20	Rampa	GL.	1,00	1.166.055	1.166.055
21	Mobiliarios :			0	0
	a- Pizarrones	UN.	3,00	793.650	2.380.950
22	Limpieza final	M2	186,00	7.937	1.476.282
	TOTAL GENERAL				212.443.262

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

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	124,80	10.379	1.295.299
	b- Replanteo	M2	124,80	7.937	990.538
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,40	560.176	13.108.118
3	Estructura de H° A° :			0	0
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	2,32	1.904.760	4.419.043
	b- Encadenados de H° A°	M3	3,72	1.904.760	7.085.707
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	2,00	427.350	854.700
4	Muros de nivelación :			0	0
	a- De 0,45 cm.	M2	5,50	293.040	1.611.720
	b- De 0,30 cm.	M2	13,10	201.465	2.639.192
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	0,90	341.880	307.692
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	46,00	54.945	2.527.470
6	Aislación asfaltica :			0	0
	a- De paredes	M2	11,00	103.785	1.141.635
7	Muros de elevación :			0	0
	a- De 0,30 para revocar	M2	20,05	164.835	3.304.942
	b- De 0,15 para revocar	M2	6,70	103.785	695.360
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	51,50	201.465	10.375.448
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	64,00	115.995	7.423.680
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	32,00	30.525	976.800
8	Pilares :			0	0
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	11,00	299.145	3.290.595
9	Techo :			0	0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca .	M2	168,50	323.565	54.520.703
10	Revoques :			0	0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	134,50	42.735	5.747.858
	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	29,50	42.735	1.260.683
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	77,60	51.893	4.026.897
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	115,00	51.893	5.967.695
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	115,00	71.429	8.214.335
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	67,00	39.683	2.658.761
14	Aberturas metálicas :			0	0
	a- Puerta metálicacon marco y herrajes de 1,20 x 2,10	UN.	2,00	1.648.350	3.296.700
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	20,54	793.650	16.301.571
15	Alfeizar de ventanas :			0	0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	52,00	30.525	1.587.300
16	Pinturas :			0	0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	134,50	15.263	2.052.874
	b- De paredes revocadas al latex	M2	134,50	22.589	3.038.221

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	20,00	22.589	451.780
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	29,50	22.589	666.376
	e- De balancines con pintura sintética	M2	20,54	22.589	463.978
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	160,00	22.589	3.614.240
	g- De tejuelones con barniz	M2	149,00	22.589	3.365.761
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	11,00	22.589	248.479
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	22.589	2.219.595
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	43,50	22.589	982.622
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	20,54	170.940	3.511.108
18	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	43,50	51.893	2.257.346
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	27,70	103.785	2.874.845
20	Instalación eléctrica			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	20,00	97.680	1.953.600
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	12,00	97.680	1.172.160
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	16,00	97.680	1.562.880
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los Circuitos de Toma Computadores	Boc.	68,00	97.680	6.642.240
21	Artefactos electricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	354.090	1.416.360
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	8,00	293.040	2.344.320
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	4,00	152.625	610.500
	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	2,00	390.720	781.440
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	2,00	354.090	708.180
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	8,00	463.980	3.711.840
22	Rampa	GL.	1,00	915.750	915.750
23	Mobiliaros			0	0
	a- Pizarrones	UN.	2,00	793.650	1.587.300
24	Limpieza final	M2	124,80	7.937	990.538
	TOTAL GENERAL				224.920.065

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD DE GESTIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - UGPP

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00	10.379	1.930.494
	b- Replanteo	M2	186,00	7.937	1.476.282
2	Excavacion y carga de cimiento con PBC	M3	32,70	560.176	18.317.755
3	Estructura de H° A° :			0	0
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	3,38	1.904.760	6.438.089
	b- Encadenados de H° A°	M3	5,27	1.904.760	10.038.085
	c-Loseta sobre puerta de acceso	GL.	3,00	427.350	1.282.050
4	Muros de nivelación :			0	0
	a- De 0,45 cm.	M2	7,20	293.040	2.109.888
	b- De 0,30 cm.	M2	19,00	158.730	3.015.870
	c- De 0,60 cm. para pilares	M2	1,30	341.880	444.444
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	69,00	54.945	3.791.205
6	Aislación asfaltica :			0	0
	a- De paredes	M2	15,00	103.785	1.556.775
7	Muros de elevación :			0	0
	a- De 0,30 para revocar	M2	26,60	164.835	4.384.611
	b- De 0,15 para revocar	M2	10,00	103.785	1.037.850
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	M2	68,60	201.465	13.820.499
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	95,00	115.995	11.019.525
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	48,00	30.525	1.465.200
8	Pilares :			0	0
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	15,40	299.145	4.606.833
9	Techo :			0	0
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	246,60	323.565	79.791.129
10	Revoques :			0	0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	194,50	42.735	8.311.958
	b- De viga cumbrera y galería de H° A°	M2	43,10	42.735	1.841.879
	c- Moldura lineal en balancines	ML.	116,40	51.893	6.040.345
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	172,50	51.893	8.951.543
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	172,50	71.429	12.321.503
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	100,00	39.683	3.968.300
14	Aberturas metálicas :			0	0
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	3,00	1.648.350	4.945.050
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	30,96	793.650	24.571.404
15	Alfeizar de ventanas :			0	0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	86,00	30.525	2.625.150
16	Pinturas :			0	0
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	194,50	15.263	2.968.654
	b- De paredes revocadas al latex	M2	194,50	22.589	4.393.561

Caldeteo Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - UEPP
Unidad Ejecutora - Paraguay

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	27,80	22.589	627.974
	d- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	43,10	22.589	973.586
	e- De balancines con pintura sintética	M2	30,96	22.589	699.355
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	232,00	22.589	5.240.648
	g- De tejuelones con barniz	M2	217,00	22.589	4.901.813
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	16,50	22.589	372.719
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	143,00	22.589	3.230.227
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	64,00	22.589	1.445.696
17	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	30,96	170.940	5.292.302
18	Desague Pluvial			0	0
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML	64,00	51.893	3.321.152
19	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	34,80	103.785	3.611.718
20	Instalación eléctrica			0	0
	Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	30,00	97.680	2.930.400
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	18,00	97.680	1.758.240
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	24,00	97.680	2.344.320
	Alimentación de los circuitos del TC	Boc.	36,00	97.680	3.516.480
	Alimentación de los circuitos del Toma computadora	Boc.	102,00	97.680	9.963.360
21	Artefactos electricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	354.090	2.124.540
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	12,00	293.040	3.516.480
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	6,00	152.625	915.750
	Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	549.450	549.450
	Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	390.720	1.172.160
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	354.090	1.062.270
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	12,00	463.980	5.567.760
22	Rampa	GL.	1,00	915.750	915.750
23	Mobiliarios :			0	0
	a- Pizarrones	UN.	3,00	793.650	2.380.950
24	Limpieza final	M2	186,00	7.937	1.476.282
	TOTAL GENERAL				326.754.593

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

TEKOMBO'E HA TEMBIKUAA MOTENONDEHA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapeñ ko'aga guive
Construyendo el futuro hoy

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III
TIPOLOGIAS
DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

PLANILLA DE REPOSICIÓN

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

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	a- Remosión de techo (Tejas o Chapas)	M2	80,00	20.147	1.611.760
	b- Envarillado en Z para rajaduras en muro	ML	20,00	51.893	1.037.860
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.-Sub-muración	M3	3,00	68.376	205.128
3	Estructura de H° A° :			0	0
	a-Zapatas- Pilares- Vigas(de galerias o cumbreras) - Encadenados.	M3	2,00	1.904.760	3.809.520
4	Muros de nivelación :			0	0
	b- De 0,30 cm.	M2	4,00	158.730	634.920
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	3,00	54.945	164.835
7	Muros de elevación :			0	0
	a- De 0,15 para revocar (reposición)	M2	3,00	103.785	311.355
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	158.730	952.380
	c- De 0,30 para revocar(reposición)	M2	3,00	195.360	586.080
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes (reposición)	M2	6,00	115.995	695.970
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	16,00	30.525	488.400
8	Pilares :			0	0
	a- Preparación de pilares De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	6,00	299.145	1.794.870
9	Techo :			0	0
	a- Reposicion de techo,tejas ,tejuelones con recuperacion de materiales	M2	40,00	219.780	8.791.200
	b- Reposicion de techo de chapas	M2	40,00	146.520	5.860.800
10	Revoques :			0	0
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	40,00	39.683	1.587.320
	b- Lineal en balancines	ML.	20,00	39.683	793.660
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	20,00	44.567	891.340
12	Piso de baldosa calcarea (reposición)	M2	20,00	71.429	1.428.580
13	Zocalo calcareo (reposición)	ML.	12,00	36.630	439.560
14	Aberturas			0	0
	a- Reparación de puertas de acceso c/ cambio de cerraduras y herrajes	Gl.	1,00	793.650	793.650
	b- Reparación de Ventanas tipo balancines	M2	7,20	549.450	3.956.040
15	Alfeizar de ventanas :			0	0
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	6,00	30.525	183.150
16	Pinturas :			0	0
	a- De paredes al latex interior	M2	77,56	22.589	1.752.003
	b- De pilares vistos al latex color ceramica	M2	11,90	22.589	268.809
	c- De viga cumbrera y galería a la cal	M2	16,00	22.589	361.424
	d- De balancines con pintura sintética	M2	7,20	22.589	162.641
	e- De ladrillos vistos al latex color ceramica	M2	104,02	22.589	2.349.708
	f- De techo tejuelones con barniz y tirantes	M2	80,00	22.589	1.807.120
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,50	22.589	124.240
	i- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	23,00	22.589	519.547
17	Reposición de Vidrios dobles	M2	4,00	170.940	683.760
18	Desague Pluvial			0	0

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

PLANILLA DE REPOSICIÓN

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

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	23,00	51.893	1.193.539
19	Instalación eléctrica			0	0
	Alimentacion a tableros, circuitos de luces y tomas con cambio de llaves.	Gl.	1,00	2.014.650	2.014.650
20	Reposición de Artefactos electricos			0	0
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	2,00	439.560	879.120
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Un.	4,00	317.460	1.269.840
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	146.520	293.040
	Ventilador de techo de 56 "	Un.	2,00	463.980	927.960
21	Rampa	GL.	1,00	915.750	915.750
22	Mobiliarios :			0	0
	a- Pizarrones-Reparación y repintado	UN.	1,00	793.650	793.650
23	Guarda obra de 0,60	M2	12,00	103.785	1.245.420
24	Limpieza final	M2	63,70	7.937	505.587
	TOTAL GENERAL				55.086.186

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.

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

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

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

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
	Abastecimiento de agua completo				
1	Pozo tubular con accesorios (100 mts.)	GL.	1,00	98.950.099	98.950.099
2	Equipo de bombeo (electrobomba sumergible, tablero de mando, control, accesorios e instalación completa)	UN.	1,00	27.863.818	27.863.818
3	Tanque elevado de 5.000 lts con accesorios y conexión al baño	GL.	1,00	35.737.248	35.737.248
4	Alimentación del TS 50 con cable NYY de 4 x 6 mm2	ML.	20,00	30.525	610.500
5	Adecuación de instalación eléctrica existente.	GL.	1,00	1.221.000	1.221.000
6	Extensión de línea monofásica	ML.	30,00	305.250	9.157.500
	TOTAL POR UNIDAD				173.540.165

POZO TUBULAR PROFUNDO

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Licencia Ambiental SEAM	GL.	1,00	3.663.000	3.663.000
2	Traslado de personal y equipos	GL.	1,00	6.105.000	6.105.000
3	Perforación (tanto en suelo como en roca) promedio	ML.	100,00	488.400	48.840.000
4	Tubos ciegos Ø 116 mm.	ML.	66,00	146.520	9.670.320
5	Tubos filtros Ø 116 mm.	ML.	34,00	158.730	5.396.820
6	Tapón de fondo	UN.	1,00	402.930	402.930
7	Tapón superior	UN.	1,00	402.930	402.930
8	Centralizadores	UN.	8,00	67.155	537.240
9	Adhesivo	UN.	1,00	24.420	24.420
10	Limpiador	UN.	1,00	24.420	24.420
11	Lija	UN.	3,00	24.420	73.260
12	Tornillos	UN.	51,00	2.442	124.542
13	Grava seleccionada	TN.	5,00	183.150	915.750
14	Bentonita	KL.	160,00	6.105	976.800
15	Cemento portland	KL.	150,00	1.465	219.780
16	Análisis de agua	UN.	1,00	3.663.000	3.663.000
	TOTAL GENERAL				81.040.212

EQUIPO DE BOMBEO

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Tapa de pozo	UN.	1,00	122.100	122.100
2	Electrobomba	UN.	1,00	9.157.500	9.157.500
3	Cordel de seda	ML.	110,00	4.884	537.240
4	Accesorios varios	GL.	1,00	366.300	366.300
5	Empalme	GL.	1,00	61.050	61.050
6	Tablero de mando	GL.	1,00	3.663.000	3.663.000
7	Cable NYY 3 x 10 mm	ML.	110,00	10.989	1.208.790
8	Cable NYY 1 x 1 mm	ML.	300,00	3.053	915.750
9	Tubo PVC 20mm	ML.	100,00	7.326	732.600
10	Sondas	UN.	3,00	183.150	549.450
11	Boya	UN.	1,00	183.150	183.150
12	Cinta vulcanizante	UN.	1,00	12.210	12.210
13	Tubo PEAD 1 1/4"	ML.	110,00	18.315	2.014.650
14	Accesorios galvanizados	GL.	1,00	610.500	610.500
15	Teflón	UN.	1,00	12.210	12.210
16	Instalación equipo de bombeo	GL.	1,00	1.831.500	1.831.500
17	Cemento portland	KL.	100,00	1.221	122.100
18	Ladrillos	UN.	300,00	733	219.780
19	Tapa registro con candado	UN.	1,00	244.200	244.200
20	Construcción de registro	GL.	1,00	183.150	183.150
21	Pintura	GL.	1,00	73.260	73.260
	TOTAL GENERAL				22.820.490

Caldetec Ingeniería S.R.L.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

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

ANEXO III

TIPOLOGIAS

DEPARTAMENTO CANINDEYÚ - LOTE 12

TANQUE DE AGUA DE 5.000 litros – UN.

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	PREPARACIÓN DE LA OBRA				
	a – Limpieza y preparación del terreno	M2	10,25	7.326	75.092
	b – Replanteo	M2	3,70	7.326	27.106
2	BASE ESTRUCTURA METÁLICA 6 mts. DE ALTURA Y ESCALERA MARINERA SEGÚN PLANO, incluye Mano de Obra.	GL.	1,00	14.652.000	14.652.000
3	TANQUE ELEVADO PREFABRICADO DE 5.000 l	UN.	1,00	6.105.000	6.105.000
4	ACCESORIOS DE SUBIDA Y BAJADA	GL.	1,00	732.600	732.600
5	TRANSPORTE DEL TANQUE Y OTROS MATERIALES CONSTRUCTIVOS	GL.	1,00	610.500	610.500
6	PINTURAS			0	0
	a – De base Estructura Metálica con anti moho y pintura sintética de terminación	M2	56,00	27.473	1.538.460
	b – De escalera marinera	M2	5,00	27.473	137.363
	c – Con pintura tipo Inapox P300 (pintura atoxico	M2	16,00	30.525	488.400
	d – Pintura para piscina color azul	M2	16,00	30.525	488.400
7	INSTALACIÓN SANITARIA			0	0
	a – Caño tipo PVC de 2" reforzado	ML.	6,00	12.210	73.260
	b – Caño PVC de 1¼"	ML.	16,00	9.768	156.288
	c – Llave de paso cromado con cabezal tipo exclusa	UN.	1,00	183.150	183.150
	d – Flotador de bronce de corte automático de 1 ½	UN.	1,00	146.520	146.520
	e- Red de distribución al baño (50 ml) promedio.			0	0
	e.1- Codo de 1 ¼" a 1"	UN.	1,00	14.652	14.652
	e.2. Caño PVC 1"	ML.	50,00	9.158	457.875
	e.3. Codo de 1" a ½"	UN.	1,00	12.210	12.210
	e.4. Llave de paso de ½"	UN.	1,00	97.680	97.680
	e.5. Excavación 0,20 x 0,30 mts.	M3	3,00	30.525	91.575
	e.6. Colchón de arena	M3	3,00	42.735	128.205
8	MANO DE OBRA			0	0
	c – Instalación Sanitaria	GL.	1,00	1.831.500	1.831.500
9	LIMPIEZA FINAL E IMPREVISTOS	GL.	1,00	1.221.000	1.221.000
	TOTAL GENERAL				29.268.836

JORGE OZUNA
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA
CALDETEC INGENIERIA S.R.L.

Caldetec Ingeniería S.R.L.

ENRIQUE RIERA ESCUDERO
MINISTRO
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
CONTRATANTE