Telefax: (0336) 273 713
E-mail: ingluisgon@hotmail.com
14 de Mayo Nº 720
Pedro J. Caballero - Paraguay

LUIS A. GONZALEZ SANCHEZ
Ingeniero Civil

CERTIFICADO DE OBRA

Ítems del llamado Construcción y/o Reforma en Instituciones Educativas con ID: 394191

LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

CERTIFICADO N° 1
29/11/2.021

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	avance en %			avance en gs		
							ant	act	acu	ant	act	acu
1	72131601-002	Preparacion de obra - COLEGIO NACIONAL "DEFENSORES DEL CHACO"	Unidad	1								
1.1		Limpieza y Preparacion del Terreno	Metros cuadrados	342	3.087	1.055.754		100%			1.055.754	1.055.754
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	1083.8	4.067	4.407.815		100%			4.407.815	4.407.815
1.3		Cartel de Obra 1x 2 m	Unidad	1	1.617.000	1.617.000		100%			1.617.000	1.617.000
2	72131601-004	Cimiento y Estructura de Hº Aº - COLEGIO NACIONAL "DEFENSORES DEL CHACO"	Unidad	1							-	-
2.1		Pilotines 30cm. x 4 m de profundidad x 4 unidades por cabezal	Metros cúbicos	13.55	1.641.500	22.242.325		100%			22.242.325	22.242.325
2.2		Cabezales (120x120x60) cm.	Metros cúbicos	13.82	1.813.490	25.062.432		100%			25.062.432	25.062.432
2.3		Viga cadena inferior 20x40 cm.	Metros cúbicos	7.7	1.964.900	15.129.730		100%			15.129.730	15.129.730
2.4		Pilares (25x50) cm. h= 5m	Metros cúbicos	10	2.055.060	20.550.600		100%			20.550.600	20.550.600
3	72131601-007	Techo sobre estructura metalica - COLEGIO NACIONAL "DEFENSORES DEL CHACO"	Unidad	1							-	-
3.1		De chapa de cinc Nº 26 sobre estructura metalica de perfiles de acero estructural laminado, tipo tinglado.	Metros cuadrados	1119.8	220.304	246.696.419		60%			148.017.852	148.017.852
4	72131601-008	Revoque - COLEGIO NACIONAL "DEFENSORES DEL CHACO"	Unidad	1							-	-
4.1		De paredes de muro existente a una capa	Metros cuadrados	213.4	34.741	7.413.729					-	-
4.2		De pilares - 25x50 cm.	Metros cuadrados	120	38.661	4.639.320					-	-
4.3		De losa de Hº Aº de graderia.	Metros cuadrados	137.5	39.690	5.457.375					-	-
5	72131601-009	Pisos y Zocalos - COLEGIO NACIONAL "DEFENSORES DEL CHACO"	Unidad	1							-	-
5.1		De Hº Aº de 10 cm de espesor, armadura de varilla electrosoldada de 4,2 mm, alisado y pulido con llana mecanica (helicoptero)	Metros cuadrados	342	169.540	57.982.680					-	-
5.2		De Hº de 5cm de espesor, sobre piso existente, alisado con llana mecanica (helicoptero)	Metros cuadrados	918	80.752	74.130.336					-	-
5.3		De cemento alisado, ancho de 80cm. para guarda obra	Metros cuadrados	235.5	49.196	11.585.658		100%			11.585.658	11.585.658
6	72131601-012	Pintura - COLEGIO NACIONAL "DEFENSORES DEL CHACO"	Unidad	1							-	-
6.1		De paredes interior y exterior al latex	Metros cuadrados	213.4	18.277	3.900.312					-	-
6.2		De pilares al latex	Metros cuadrados	120	18.424	2.210.880					-	-
6.3		De pista polideportiva y lineas de demarcacion para futsal, handball y basquetbol con pintura deportiva de base poliuretamica sobre carpeta alisada	Metros cuadrados	604.8	44.590	26.968.032					-	-
6.4		De arcos y/o soporte de tableros de basquetbol al esmalte sintetico	Metros cuadrados	1	605.052	605.052					-	-
6.5		De estructura metalica aporticada tipo tinglado con 2 manos de fondo antioxido y 2 manos de esmalte sintetico en toda la estructura incluidas canaletas y bajadas	Metros cuadrados	1119.8	48.020	53.772.796		100%			53.772.796	53.772.796
7	72131601-011	Desague Pluvial - COLEGIO NACIONAL "DEFENSORES DEL CHACO"	Unidad	1							-	-
7.1		Canaleta (Desarrollo 33cm) y bajada de chapa galvanizada Nº26	Metro lineal	152	74.137	11.268.824					-	-
7.2		Canal de desague trapezoidal a cielo abierto de Hº. Altura 30 cm.	Metro lineal	36.15	77.224	2.791.648					-	-
8	72131601-998	Mobiliario Escolar y/o Deportivo - COLEGIO NACIONAL "DEFENSORES DEL CHACO"	Unidad	1	#¡REF!						-	-
8.1		Provision y colocacion de arco y red para futsal, estructura en caño metalico tubular.	Unidad	2	2.489.200	4.978.400					-	-
8.2		Provision de aro de basquetbol con soporte en estructura metalica y tablero de cristal templado de 12 mm con aro rebatible.	Unidad	2	4.998.000	9.996.000					-	-
9	72131601-013	Limpieza Final con retirada de escombros - COLEGIO NACIONAL "DEFENSORES DEL CHACO"	Unidad Medida Global	1	1.621.900	1.621.900					-	-
10	72131601-002	Preparacion de la obra - COLEGIO NACIONAL "VICTOR NATALICIO VASCONCELLOS"	Unidad	1							-	-
10.1		Replanteo	Metros cuadrados	287	4.067	1.167.229		100%			1.167.229	1.167.229
10.2		Cartel de Obra 1x2 m	Unidad	1	1.617.000	1.617.000		100%			1.617.000	1.617.000
11	72131601-004	Cimiento y Estructura de Hº Aº - COLEGIO NACIONAL "VICTOR NATALICIO VASCONCELLOS"	Unidad	1							-	-
11.1		Pilotines 30cm. x 4 m de profundidad x 4 unidades por cabezal	Metros cúbicos	5.65	1.641.500	9.274.475		100%			9.274.475	9.274.475
11.2		Cabezales (120x120x80) cm.	Metros cúbicos	8.64	1.813.490	15.668.554		100%			15.668.554	15.668.554
11.3		Viga cadena inferior 20x40cm.	Metros cúbicos	5.22	1.964.900	10.256.778		100%			10.256.778	10.256.778
11.4		Pilares (20x45) cm. h=5m	Metros cúbicos	3.5	2.055.060	7.192.710		100%			7.192.710	7.192.710

Arq. Miguel Andrés Rojas León
Jefe
Dpto. de Obras y Bienes Municipales

Dpto. Obras y Bienes Municipales
Municipalidad de Pedro Juan Caballero

LUIS A. GONZÁLEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

Telefax: (0336) 273 713
E-mail: ingluisgon@hotmail.com
14 de Mayo Nº 720
Pedro J. Caballero - Paraguay

LUIS A. GONZALEZ SANCHEZ
Ingeniero Civil

12	72131601-007	Techo sobre estructura metalica - COLEGIO NACIONAL "VICTOR NATALICIO VASCONCELLOS"	Unidad	1							-	-
12.1		De chapa de cinc Nº 26 sobre estructura metalica de perfiles de acero estructural laminado, tipo tinglado.	Metros cuadrados	305.6	220.304	67.324.902		60%			40.394.941	40.394.941
13	72131601-008	Revoque - COLEGIO NACIONAL "VICTOR NATALICIO VASCONCELLOS"	Unidad	1							-	-
13.1		De pilares - 20x45 cm.	Metros cuadrados	55	38.661	2.126.355					-	-
14	72131601-009	Pisos y Zocalos - COLEGIO NACIONAL "VICTOR NATALICIO VASCONCELLOS"	Unidad	1							-	-
14.1		De Hº Aº de 10cm de espesor, armadura de varilla electrosoldada de 4,2 mm, alisado y pulido con llana mecanica (helicoptero)	Metros cuadrados	138.6	169.540	23.498.244					-	-
14.2		De Hº de 5cm de espesor, sobre piso existente, alisado con llana mecanica (helicoptero)	Metros cuadrados	253.4	80.752	20.462.557					-	-
15	72131601-012	Pintura - COLEGIO NACIONAL "VICTOR NATALICIO VASCONCELLOS"	Unidad	1							-	-
15.1		De pilares al latex	Metros cuadrados	55	18.424	1.013.320					-	-
15.2		De arcos y/o soporte de tableros de basquetbol al esmalte sintetico	Unidad Medida Global	1	605.052	605.052					-	-
15.3		De estructura metalica aporticada tipo tinglado con 2 manos de fondo antioxido y 2 manos de esmalte sintetico en toda la estructura incluidas canaletas y bajadas	Metros cuadrados	305.6	48.020	14.674.912		100%			14.674.912	14.674.912
16	72131601-011	Desague Pluvial - COLEGIO NACIONAL "VICTOR NATALICIO VASCONCELLOS"	Unidad	1							-	-
16.1		Canaleta (desarrollo 33cm) y bajada de Chapa Galvanizada Nº 26	Metro lineal	91.2	74.137	6.761.294					-	-
16.2		Canal de desague trapezoidal a cielo abierto de Hº Altura 30cm.	Metro lineal	41.2	419.636	17.289.003					-	-
17	72131601-998	Mobiliario Escolar y/o Deportivo - COLEGIO NACIONAL "VICTOR NATALICIO VASCONCELLOS"	Unidad	1							-	-
17.1		Provision y Colocacion de Arco y red para futsal, estructura en caño metalico tubular	Unidad	2	2.489.200	4.978.400					-	-
17.2		Provision de aro de basquetbol con soporte en estructura metalica y tablero de cristal templado de 12 mm con aro rebatible	Unidad	2	4.998.000	9.996.000					-	-
18	72131601-013	Limpieza Final con retirada de escombros - COLEGIO NACIONAL "VICTOR NATALICIO VASCONCELLOS"	Unidad	1	1.621.900	1.621.900					-	-
19	72131601-002	Preparacion de la obra - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"	Unidad	1							-	-
19.1		Limpieza y Preparacion del terreno	Metros cuadrados	326.4	3.087	1.007.597		100%			1.007.597	1.007.597
19.2		Replanteo	Metros cuadrados	253.7	4.067	1.031.798		100%			1.031.798	1.031.798
19.3		Cartel de Obra 1x2m	Unidad	1	1.617.000	1.617.000		100%			1.617.000	1.617.000
19.4		Demolicion de aulas y/o sanitarios y/o muros - Con Recuperacion	Unidad Medida Global	1	32.585.000	32.585.000		100%			32.585.000	32.585.000
20	72131601-004	Cimiento y Estructura de Hº Aº - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"	Unidad	1							-	-
20.1		Pilotines 30cm. Cantidad segun indicado en planos	Metros cúbicos	4.8	1.641.500	7.879.200		100%			7.879.200	7.879.200
20.2		Cabezales para aulas. Medidas segun indicada en planos	Metros cúbicos	2.8	1.813.490	5.077.772		100%			5.077.772	5.077.772
20.3		Viga cadena inferior (20x30) cm. en aulas y (20x40) cm en tinglado	Metros cúbicos	4.05	1.964.900	7.957.845		100%			7.957.845	7.957.845
20.4		Pilares: medidas segun indicadas en los planos	Metros cúbicos	3.78	2.055.060	7.768.127		100%			7.768.127	7.768.127
20.5		Viga cadena superior 20x30 cm	Metros cúbicos	3.82	2.055.060	7.850.329		100%			7.850.329	7.850.329
20.6		Viga Cumbrera de Hº Aº 20x50 cm	Metros cúbicos	2.28	2.427.950	5.535.726		50%			2.767.863	2.767.863
20.7		Dado de Hº Aº 20x60cm	Metros cúbicos	0.15	1.789.480	268.422					-	-
21	72131601-003	Relleno y Apisonado de base para Contrapiso - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"	Metros cúbicos	6.3	63.945	402.854		100%			402.854	402.854
22	72131601-006	Aislacion Asfaltica - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"	Unidad	1							-	-
22.1		De paredes	Metros cuadrados	45.5	42.630	1.939.665		100%			1.939.665	1.939.665
23	72131601-005	Mamposteria de Nivelacion y/o Elevacion - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"	Unidad	1							-	-
23.1		De 0.20 para revocar de ladrillos huecos de 6 aguj.	Metros cuadrados	126.4	122.892	15.533.549		80%			12.426.839	12.426.839
23.2		De 0.20 visto a una cara de ladrillos huecos de 6 aguj.	Metros cuadrados	34	131.418	4.468.212		80%			3.574.570	3.574.570
23.3		De 0,15 para revocar de ladrillos huecos de 6 aguj.	Metros cuadrados	102.6	79.135	8.119.251		80%			6.495.401	6.495.401
23.4		De 0.15 visto a una cara de ladrillos huecos de 6 aguj.	Metros cuadrados	61.4	91.483	5.617.056		80%			4.493.645	4.493.645
23.5		Pilares 30x30 cm. con nucleo de HºAº 12x12cm	Metro lineal	21.8	136.465	2.974.937		80%			2.379.950	2.379.950
23.6		Envarillado bajo aberturas: 2 D, 8mm por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	103	18.718	1.927.954		80%			1.542.363	1.542.363
24	72131601-007	Techo - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"	Unidad	1							-	-
24.1		De tejas ceramicas sobre estructura de madera y machimbre	Metros cuadrados	225.7	262.640	59.277.848					-	-
24.2		Viga de madera en galeria empotrada con planchuela metalica. segun indicado en planos	Unidad Medida Global	1	2.196.866	2.196.866					-	-
25	72131601-009	Contrapiso de Hº - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"	Unidad	1							-	-
25.1		Contrapiso de nivelacion - carpeta de 3cm	Metros cuadrados	157.6	36.456	5.745.466		100%			5.745.466	5.745.466

Arq. Miguel Andres Rojas Leon
Jefe
Dpto. de Obras y Bienes Municipales

Dpto. Obras y Bienes Municipales
Municipalidad de Pedro Juan Caballero

LUIS A. GONZÁLEZ S.
Ingeniero Civil
Registro Nº 1265

Telefax: (0336) 273 713
E-mail: ingluisgon@hotmail.com
14 de Mayo Nº 720
Pedro J. Caballero - Paraguay

LUIS A. GONZALEZ SANCHEZ
Ingeniero Civil

26	72131601-008	Revoque - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"	Unidad	1							-	-
26.1		De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	361.5	34.741	12.558.872					-	-
26.2		De viga cumbrera	Metros cuadrados	31.4	43.316	1.360.122					-	-
27	72131601-009	Pisos y Zocalos - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"	Unidad	1							-	-
27.1		De baldosa ceramica esmaltada	Metros cuadrados	157.6	79.184	12.479.398					-	-
27.2		De cemento alisado, ancho de 80cm para guarda obra.	Metros cuadrados	76.2	49.196	3.748.735					-	-
27.3		Zocalo de ceramica esmaltada	Metro lineal	75.6	26.019	1.967.036					-	-
28	72131601-010	Aberturas de Madera - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"	Unidad	1							-	-
28.1		Puerta 1,00 x 2,00m Tipo Tsblero c/ 2 Hojas	Unidad	3	1.372.000	4.116.000		50%			2.058.000	2.058.000
28.2		Ventana tipo balancin 1,50x1,00 m	Unidad	12	669.830	8.037.960		100%			8.037.960	8.037.960
29	72131601-012	Pintura - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"	Unidad	1							-	-
29.1		De paredes interior y exterior al latex	Metros cuadrados	361.5	18.277	6.607.136					-	-
29.2		De tejas ceramicas con resina/silicona	Metros cuadrados	225.7	20.041	4.523.254					-	-
29.3		De pilares a la vista con silicona	Metros cuadrados	19.6	19.551	383.200					-	-
29.4		De aberturas metalicas con pintura sintetica	Metros cuadrados	46	35.623	1.638.658					-	-
29.5		De maderamen y machimbre con barniz	Metros cuadrados	225.7	31.360	7.077.952					-	-
29.6		De aberturas de madera con barniz	Metros cuadrados	12.6	31.605	398.223					-	-
29.7		De viga cumbrera	Metros cuadrados	31.4	20.874	655.444					-	-
30	72131601-010	Vidrios dobles colocados en aberturas - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"	Metros cuadrados	23	156.947	3.609.781					-	-
31	72131601-011	Desague Pluvial - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"	Unidad	1							-	-
31.1		Canaleta (desarrollo 33cm) y bajada de Chapa galvanizada Nº 26	Metro lineal	70	74.137	5.189.590					-	-
32	72131601-001	Instalacion Electrica con Artefactos - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"	Unidad	1							-	-
32.1		Instalacion Electrica	Unidad Medida Global	1	7.977.200	7.977.200					-	-
32.2		Artefactos Electricos	Unidad Medida Global	1	9.731.400	9.731.400					-	-
33	72131601-012	Mobiliario Escolar y/o Deportivo - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"	Unidad	1							-	-
33.1		Pizarron	Unidad	3	1.166.200	3.498.600					-	-
34	72131601-013	Limpieza Final con retirada de escombros -ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"	Unidad Medida Global	1	1.621.900	1.621.900					-	-
35	72131601-002	Preparacion de la obra - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL"	Unidad	1							-	-
35.1		Cartel de obra 1x2 m	Unidad	1	1.617.000	1.617.000		100%			1.617.000	1.617.000
36	72131601-007	Techo - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL"	Unidad	1							-	-
36.1		Cambio y reposicion de tejas sobre manta tipo vidim y reposicion de alfajias	Metros cuadrados	146.6	137.298	20.127.887		100%			20.127.887	20.127.887
37	72131601-009	Pisos y Zocalos - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL"	Unidad	1							-	-
37.1		De baldosa ceramica esmaltada	Metros cuadrados	132.2	79.184	10.468.125		50%			5.234.062	5.234.062
37.2		De cemento alisado, ancho segun indicado en los planos	Metros cuadrados	54.9	49.196	2.700.860		100%			2.700.860	2.700.860
38	72131601-010	Aberturas de Maderas - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL"	Unidad	1							-	-
38.1		Puerta 0,80 x 2,10 m Tipo Tablero	Unidad	2	1.372.000	2.744.000		100%			2.744.000	2.744.000
39	72131601-010	Aberturas Metalicas - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL"	Unidad	1							-	-
39.1		Ventana Tipo Balancin 0,80 x 1,40 m	Unidad	14	669.830	9.377.620		100%			9.377.620	9.377.620
40	72131601-012	Pintura - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL"	Unidad	1							-	-
40.1		De paredes interior y exterior al latex	Metros cuadrados	341.6	18.277	6.243.423					-	-
40.2		De tejas ceramicas al latex	Metros cuadrados	146.6	20.041	2.938.011					-	-
40.3		De aberturas metalicas con pintura sintetica	Metros cuadrados	15.7	35.623	559.281					-	-
40.4		De maderamen y machimbre con barniz	Metros cuadrados	146.6	31.360	4.597.376					-	-
40.5		De aberturas de madera con barniz	Metros cuadrados	6.72	31.605	212.386					-	-
41	72131601-010	Vidios dobles colocados en aberturas - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL"	Metros cuadrados	15.7	156.947	2.464.068		100%			2.464.068	2.464.068
42	72131601-011	Desague Pluvial - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL"	Unidad	1							-	-
42.1		Canaleta y Bajada de chapa galvanizada Nº 24 - desarrollo 33 cm.	Metro lineal	44.8	74.137	3.321.338					-	-
43	72131601-001	Instalacion Electrica con Artefactos - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL"	Unidad	1							-	-
43.1		Instalacion Electrica	Unidad Medida Global	1	7.977.200	7.977.200		50%			3.988.600	3.988.600

Arq. Miguel Andrés Rojas Leon
Jefe
Dpto. de Obras y Bienes Municipales

Dpto. de Obras y Bienes Municipales
Municipalidad de Pedro Juan Caballero

LUIS A. GONZALEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

Telefax: (0336) 273 713
E-mail: ingluisgon@hotmail.com
14 de Mayo Nº 720
Pedro J. Caballero - Paraguay

LUIS A. GONZALEZ SANCHEZ
Ingeniero Civil

43.2		Artefactos Electricos	Unidad Medida Global	1	9.731.400	9.731.400		50%		4.865.700	4.865.700
44	72131601-013	Limpieza Final con retirada de escombros - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL"	Unidad Medida Global	1	1.617.000	1.617.000				-	-
45	72131601-002	Preparacion de la obra - ESCUELA BASICA Nº 6186 "NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO"	Unidad	1						-	-
45.1		Replanteo	Metros cuadrados	1111.6	4.067	4.520.877		100%		4.520.877	4.520.877
45.2		Cartel de obra 1x2cm	Unidad	1	1.617.000	1.617.000		100%		1.617.000	1.617.000
45.3		Demolicion de pilares	Metro lineal	60	63.945	3.836.700		100%		3.836.700	3.836.700
46	72131601-004	Cimiento y Estructura de Hº Aº - ESCUELA BASICA Nº 6186 "NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO"	Unidad	1						-	-
46.1		Pilotines 30 cm x 4m de profundidad x 4 unidades por cabezal	Metros cúbicos	10.2	1.641.500	16.743.300		100%		16.743.300	16.743.300
46.2		Cabezales (120x120x80) cm	Metros cúbicos	7.8	1.813.490	14.145.222		100%		14.145.222	14.145.222
46.3		Viga cadena inferior 20x40cm	Metros cúbicos	5.5	1.964.900	10.806.950		100%		10.806.950	10.806.950
46.4		Pilares (35x65) cm. h= 6m	Metros cúbicos	12.6	2.055.060	25.893.756		100%		25.893.756	25.893.756
47	72131601-007	Techo sobre estructura metalica - ESCUELA BASICA Nº 6186 "NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO"	Unidad	1						-	-
47.1		De chapa de cinc Nº 26 sobre estructura metalica de perfiles de acero estructural laminado, tipo tinglado	Metros cuadrados	1278.4	220.304	281.636.634		60%		168.981.980	168.981.980
48	72131601-008	Revoque - ESCUELA BASICA Nº 6186 "NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO"	Unidad	1						-	-
48.1		De pilares - 35x65 cm.	Metros cuadrados	109	38.661	4.214.049				-	-
49	72131601-009	Pisos y Zocalos - ESCUELA BASICA Nº 6186 "NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO"	Unidad	1						-	-
49.1		De Hº Aº cm de espesor, armadura varilla electrosoldada 4,2 mm, alisado y pulido con llana mecanica (helicoptero)	Metros cuadrados	395.9	169.540	67.120.886				-	-
49.2		De Hº de 5 cm de espesor, sobre piso existente, alisado con llana mecanica (helicoptero)	Metros cuadrados	914	80.752	73.807.328				-	-
49.3		De cemento alisado, ancho de 80cm para guarda obra	Metros cuadrados	111.9	49.196	5.505.032		100%		5.505.032	5.505.032
50	72131601-012	Pintura - ESCUELA BASICA Nº 6186 "NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO"	Unidad	1						-	-
50.1		De paredes interior y exterior al latex	Metros cuadrados	231.2	18.277	4.225.642				-	-
50.2		De pilares al latex	Metros cuadrados	218.2	18.424	4.020.117				-	-
50.3		De pista polideportiva y lineas de demarcacion para futsal, handball y basquetbol con pintura deportiva de base poliuretanica sobre carpeta alisada	Metros cuadrados	604.8	44.590	26.968.032				-	-
50.4		De arcos y/o soporte de tableros de basquetbol al esmalte sintetico	Unidad Medida Global	1	605.052	605.052				-	-
50.5		De estructura metalica aporticada tipo tinglado con 2 manos de fondo antioxido y 2 manos de esmalte sintetico en toda la estructura incluidas canaletas y bajadas	Metros cuadrados	1278.4	48.020	61.388.768		100%		61.388.768	61.388.768
51	72131601-011	Desague Pluvial - ESCUELA BASICA Nº 6186 "NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO"	Unidad	1						-	-
51.1		Canaleta (desarrollo 33cm) y bajada de chapa galvanizada Nº 26	Metro lineal	178.4	74.137	13.226.041				-	-
51.2		Canal de desague trapezoidal a cielo abierto de Hº. Altura de 30 cm.	Metro lineal	44.1	77.224	3.405.578				-	-
52	72131601-998	Mobiliario Escolar y/o Deportivo - ESCUELA BASICA Nº 6186 "NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO"	Unidad	1						-	-
52.1		Provision de aro de basquetbol con soporte en estructura metalica y tablero de cristal templado de 12 mm con aro rebatible	Unidad	2	4.998.000	9.996.000				-	-
53	72131601-013	Limpieza final con retirada de escombros - ESCUELA BASICA Nº 6186 "NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO"	Unidad	1	1.621.900	1.621.900				-	-
54	72131601-002	Preparacion de la obra - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"	Unidad	1						-	-
54.1		Cartel de Obra 1x2 m	Unidad	1	161.700	161.700		100%		161.700	161.700
54.2		Demolicion de aberturas - ventanas 1,70 x 1,40 m	Metros cuadrados	16.8	37.338	627.278		100%		627.278	627.278
55	72131601-005	Mamposteria de Nivelacion y/o elevacion - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"	Unidad	1						-	-
55.1		De 0,15 para revocar de ladrillos huecos de 6 aguj,	Metros cuadrados	16.8	79.135	1.329.468		100%		1.329.468	1.329.468
55.2		Pilares 30x30 cm. con nucleo de Hº Aº 12x12 cm.	Metro lineal	42	136.465	5.731.530		100%		5.731.530	5.731.530
56	72131601-007	Techo - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"	Unidad	1						-	-
56.1		Desmontaje y reposicion de techo de tejas ceramicas sobre estructura de madera y machimbre con reaprovechamiento	Metros cuadrados	229.8	42.042	9.661.252		100%		9.661.252	9.661.252
57	72131601-008	Revoque - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"	Unidad	1						-	-
57.1		De pilares - ancho y profundidad variables, segun plano	Metros cuadrados	42	38.661	1.623.762				-	-
58	72131601-009	Pisos y Zocalos - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"	Unidad	1						-	-
58.1		De baldosa ceramica esmaltada	Metros cuadrados	184	79.184	14.569.856				-	-
58.2		De hormigon, alisado, espesor 5 cm sobre piso existentes.	Metros cuadrados	184	80.752	14.858.368		100%		14.858.368	14.858.368
58.3		De cemento alisado, ancho segun indicado en los planos.	Metros cuadrados	47.2	49.196	2.322.051		100%		2.322.051	2.322.051

Arq. Miguel Andrés Rojas Leon
Jefe
Dpto. de Obras y Bienes Municipales

Dpto. de Obras y Bienes Municipales
Municipalidad de Pedro Juan Caballero

LUIS A. GONZALEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

Telefax: (0336) 273 713
E-mail: ingluisgon@hotmail.com
14 de Mayo Nº 720
Pedro J. Caballero - Paraguay

LUIS A. GONZALEZ SANCHEZ
Ingeniero Civil

59	72131601-010	Aberturas de Madera - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"	Unidad	1						-	-
59.1		Puerta 0,90 x 2,10 m Tipo Tablero	Unidad	3	465.500	1.396.500		100%		1.396.500	1.396.500
60	72131601-010	Aberturas Metalicas - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"	Unidad	1						-	-
60.1		Ventana Tipo Balancin 1,50 x 1,00 m	Unidad	12	669.830	8.037.960		100%		8.037.960	8.037.960
61	72131601-012	Pintura - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"	Unidad	1						-	-
61.1		De paredes interior y exterior al latex	Metros cuadrados	398.7	18.277	7.287.040				-	-
61.2		De tejas ceramicas al latex	Metros cuadrados	229.8	20.041	4.605.422				-	-
61.3		De pilares al latex	Metros cuadrados	42	18.424	773.808				-	-
61.4		De pilares a la vista al latex o resina/silicona	Metros cuadrados	20.6	19.061	392.657				-	-
61.5		De aberturas metalicas con pintura sintetica	Metros cuadrados	63	35.623	2.244.249				-	-
61.6		De maderamen y machimbre con barniz	Metros cuadrados	229.8	31.360	7.206.528				-	-
61.7		De aberturas de madera con barniz	Metros cuadrados	41.2	31.605	1.302.126				-	-
61.8		De viga cumbrera	Metros cuadrados	25.5	20.874	532.287				-	-
62	72131601-010	Vidrios dobles colocados en aberturas - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"	Unidad	1						-	-
62.1		Vidrios dobles colocados en aberturas	Metros cuadrados	28.6	156.947	4.488.684		100%		4.488.684	4.488.684
63	72131601-011	Desague Pluvial - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"	Unidad	1						-	-
63.1		Canaleta y bajada de Chapa galvanziada Nº 24 - desarrollo 33 cm	Metro lineal	60.7	74.137	4.500.116				-	-
64	72131601-001	Instalacion Electrica con Artefactos - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"	Unidad	1						-	-
64.1		Instalacion Electrica	Unidad Medida Global	1	7.977.200	7.977.200		50%		3.988.600	3.988.600
64.2		Artefactos Electricos	Unidad Medida Global	1	9.731.400	9.731.400		50%		4.865.700	4.865.700
65	72131601-008	Mobiliario Escolar y/o Deportivo - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"	Unidad	1						-	-
65.1		Pizarron	Unidad	3	1.166.200	3.498.600				-	-
66	72131601-013	Limpieza Final con retirada de escombros - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"	Unidad Medida Global	1	1.621.900	1.621.900				-	-
67	72131601-002	Preparacion de la obra - COLEGIO NACIONAL "ASUNCION ESCALADA"	Unidad	1						-	-
67.1		Replanteo	Metros cuadrados	375.8	4.067	1.528.379		100%		1.528.379	1.528.379
67.2		Cartel de obra 1x2 m	Unidad	1	1.617.000	1.617.000		100%		1.617.000	1.617.000
68	72131601-004	Cimiento y Estructura de Hº Aº - COLEGIO NACIONAL "ASUNCION ESCALADA"	Unidad	1						-	-
68.1		Pilotines 30 cm x 4m de profundidad x 4 unidades por cabezal	Metros cúbicos	15.85	1.641.500	26.017.775		100%		26.017.775	26.017.775
68.2		Cabezales (120x120x80)	Metros cúbicos	12.1	1.813.490	21.943.229		100%		21.943.229	21.943.229
68.3		Viga cadena inferior 20 x 30 cm.	Metros cúbicos	6.7	1.964.900	13.164.830		100%		13.164.830	13.164.830
68.4		Pilares (20x35) cm. h= 5m	Metros cúbicos	4.9	2.055.060	10.069.794		100%		10.069.794	10.069.794
69	72131601-007	Techo - COLEGIO NACIONAL "ASUNCION ESCALADA"	Unidad	1						-	-
69.1		De chapa de cinc Nº 26 sobre estructura metalica de perfiles de acero estructural laminado, tipo tinglado.	Metros cuadrados	432.1	220.304	95.193.358		60%		57.116.015	57.116.015
70	72131601-008	Revoque - COLEGIO NACIONAL "ASUNCION ESCALADA"	Unidad	1						-	-
70.1		De paredes de muro existente a una capa	Metros cuadrados	46.5	34.741	1.615.457				-	-
70.2		De pilares - 20x35cm	Metros cuadrados	77	38.661	2.976.897				-	-
71	72131601-009	Pisos y Zocalos - COLEGIO NACIONAL "ASUNCION ESCALADA"	Unidad	1						-	-
71.1		De Hº de 5cm de espesor, sobre piso existente, alisado con llana mecanica (helicoptero).	Metros cuadrados	359.2	80.752	29.006.118				-	-
71.2		De cemento alisado, ancho de 80 cm. para guarda obra	Metros cuadrados	129.7	49.196	6.380.721				-	-
72	72131601-012	Pintura - COLEGIO NACIONAL "ASUNCION ESCALADA"	Unidad	1						-	-
72.1		De paredes interior y exterior al latex	Metros cuadrados	46.5	18.277	849.881				-	-
72.2		De pilares al latex	Metros cuadrados	77	18.424	1.418.648				-	-
72.3		De estructura metalica aporticada tipo tinglado con 2 manos de fondo antioxido y 2 manos de esmalte sintetico en toda la estructura incluidas canaletas y bajadas.	Metros cuadrados	432.1	48.020	20.749.442		100%		20.749.442	20.749.442
73	72131601-011	Desague Pluvial - COLEGIO NACIONAL "ASUNCION ESCALADA"	Unidad	1						-	-
73.1		Canaleta (desarrollo 33 cm) y bajada de chapa galvanizada Nº 26	Metro lineal	131.6	74.137	9.756.429				-	-
73.2		Canal de desague trapezoidal a cielo abierto de Hº. Altura 30 cm.	Metro lineal	95	419.636	39.865.420		50%		19.932.710	19.932.710
74	72131601-013	Limpieza Final con retirada de escombros - COLEGIO NACIONAL "ASUNCION ESCALADA"	Unidad	1	1.621.900	1.621.900				-	-
75	72131601-002	Preparacion de la obra - ESCUELA BASICA Nº 2004 " MARIA AUXILIADORA"	Unidad	1						-	-
75.1		Replanteo	Metros cuadrados	48	4.067	195.216		100%		195.216	195.216
75.2		Cartel de obra 1x2 m	Unidad	1	1.617.000	1.617.000		100%		1.617.000	1.617.000

Arq. Miguel Andres Rojas Leon
Jefe
Dpto. de Obras y Bienes Municipales

LUIS A. GONZALEZ S.
Ingeniero Civil
Registro Nº 1265

Telefax: (0336) 273 713
E-mail: ingluisgon@hotmail.com
14 de Mayo Nº 720
Pedro J. Caballero - Paraguay

LUIS A. GONZALEZ SANCHEZ
Ingeniero Civil

76	72131601-004	Cimiento y Estructura de Hº Aº - ESCUELA BASICA Nº 2004 " MARIA AUXILIADORA"	Unidad	1							-	-
76.1		Pilotines 30cm x 4 m de profundidad x 4 unidades por cabezal	Metros cúbicos	3.4	1.641.500	5.581.100		100%			5.581.100	5.581.100
76.2		Cabezales (120x120x80) cm	Metros cúbicos	2.6	1.813.490	4.715.074		100%			4.715.074	4.715.074
76.3		Viga cadena inferior 20x30 cm.	Metros cúbicos	2.24	1.964.900	4.401.376		100%			4.401.376	4.401.376
76.4		Pilares (20x35) cm. h= 4m	Metros cúbicos	1.68	2.055.060	3.452.501		100%			3.452.501	3.452.501
77	72131601-003	Relleno y Apisonado de Base para Contrapiso - ESCUELA BASICA Nº 2004 " MARIA AUXILIADORA"	Metros cúbicos	14.4	63.945	920.808		100%			920.808	920.808
78	72131601-007	Techo - ESCUELA BASICA Nº 2004 " MARIA AUXILIADORA"	Unidad	1							-	-
78.1		De chapa de cinc Nº 26 sobre estructura metalica de perfiles de acero estructural laminado, tipo tinglado.	Metros cuadrados	53.2	220.304	11.720.173		50%			5.860.086	5.860.086
79	72131601-008	Revoque - ESCUELA BASICA Nº 2004 " MARIA AUXILIADORA"	Unidad	1		-					-	-
79.1		De pilares - 20x35 cm	Metros cuadrados	26.4	38.661	1.020.650					-	-
80	72131601-009	Pisos y Zocalos - ESCUELA BASICA Nº 2004 " MARIA AUXILIADORA"	Unidad	1							-	-
80.1		De Hº Aº de 10 cm de espesor, armadura varilla conformada electrosoldada 4,2 mm, alisado y pulido con llana mecanica (helicoptero)	Metros cuadrados	48	169.540	8.137.920					-	-
80.2		De cemento alisado, ancho de 80 cm. para guarda obra	Metros cuadrados	36.5	49.196	1.795.654					-	-
81	72131601-012	Pintura - ESCUELA BASICA Nº 2004 " MARIA AUXILIADORA"	Unidad	1							-	-
81.1		De pilares al latex	Metros cuadrados	26.4	18.424	486.394					-	-
81.2		De estructura metalica aporticada tipo tinglado con 2 manos de fondo antioxido y 2 manos de esmalte sintetico en toda la estructura incluidas canaletas y bajadas	Metros cuadrados	53.2	48.020	2.554.664		100%			2.554.664	2.554.664
82	72131601-001	Desague Pluvial - ESCUELA BASICA Nº 2004 " MARIA AUXILIADORA"	Unidad	1							-	-
82.1		Canaleya (desarrollo 33cm) y bajada de chapa galvanizada Nº 26	Metro lineal	40	74.137	2.965.480					-	-
82.2		Canal de desague trapezoidal a cielo abierto de Hº. Altura 30 cm.	Metro lineal	19.4	419.636	8.140.938		50%			4.070.467	4.070.467
83	72131601-013	Limpieza Final con retirada de escombros - ESCUELA BASICA Nº 2004 " MARIA AUXILIADORA"	Unidad Medida Global	1	1.621.900	1.621.900					-	-
						2.297.162.341	TOTAL CERTIFICADOS				1.157.863.744	1.157.863.744
							RETENCION 5%				57.893.187	57.893.187
							VALOR A COBRAR				1.099.970.557	1.099.970.557

SON GUARANIES: UN MIL NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE.-

LUIS A. GONZALEZ
Ingeniero Civil
RPI N° 707166