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° 2
27/12/2021

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%		100%	1.055.754	-	1.055.754
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	1083.8	4.067	4.407.815	100%		100%	4.407.815	-	4.407.815
1.3		Cartel de Obra 1x 2 m	Unidad	1	1.617.000	1.617.000	100%		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%		100%	22.242.325	-	22.242.325
2.2		Cabezales (120x120x60) cm.	Metros cúbicos	13.82	1.813.490	25.062.432	100%		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%		100%	15.129.730	-	15.129.730
2.4		Pilares (25x50) cm. h= 5m	Metros cúbicos	10	2.055.060	20.550.600	100%		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%	40%	100%	148.017.852	98.678.568	246.696.419
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		100%	100%		7.413.729	7.413.729
4.2		De pilares - 25x50 cm.	Metros cuadrados	120	38.661	4.639.320		100%	100%		4.639.320	4.639.320
4.3		De losa de Hº Aº de graderia.	Metros cuadrados	137.5	39.690	5.457.375		100%	100%		5.457.375	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		100%	100%		57.982.680	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		100%	100%		74.130.336	74.130.336
5.3		De cemento alisado, ancho de 80cm. para guarda obra	Metros cuadrados	235.5	49.196	11.585.658	100%		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		100%	100%		3.900.312	3.900.312
6.2		De pilares al latex	Metros cuadrados	120	18.424	2.210.880		100%	100%		2.210.880	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		100%	100%		26.968.032	26.968.032
6.4		De arcos y/o soporte de tableros de basquetbol al esmalte sintetico	Metros cuadrados	1	605.052	605.052		100%	100%		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%		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		100%	100%		11.268.824	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		100%	100%		2.791.648	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		100%	100%		4.978.400	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		100%	100%		9.996.000	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		100%	100%		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%		100%	1.167.229	-	1.167.229
10.2		Cartel de Obra 1x2 m	Unidad	1	1.617.000	1.617.000	100%		100%	1.617.000	-	1.617.000

Fiscal de Obras

233

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

11	72131601-004	Cimiento y Estructura de Hº Aº - COLEGIO NACIONAL "VICTOR NATALICIO	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%		100%	9.274.475	-	9.274.475
11.2		Cabezales (120x120x80) cm.	Metros cúbicos	8.64	1.813.490	15.668.554	100%		100%	15.668.554	-	15.668.554
11.3		Viga cadena inferior 20x40cm.	Metros cúbicos	5.22	1.964.900	10.256.778	100%		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%		100%	7.192.710	-	7.192.710
12	72131601-007	Techo sobre estructura metalica - COLEGIO NACIONAL "VICTOR NATALICIO	Unidad	1							-	-
12.1		De chapa de cinc Nº 26 sobre estructura metalica de perfiles de acero estructural	Metros cuadrados	305.6	220.304	67.324.902	60%	40%	100%	40.394.941	26.929.961	67.324.902
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		100%	100%		2.126.355	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		100%	100%		23.498.244	23.498.244
14.2		De Hº de 5cm de espesor, sobre piso existente, alisado con llana mecanica	Metros cuadrados	253.4	80.752	20.462.557		100%	100%		20.462.557	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		100%	100%		1.013.320	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		100%	100%		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%		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		100%	100%		6.761.294	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		100%	100%		17.289.003	17.289.003
17	72131601-998	Mobiliario Escolar y/o Deportivo - COLEGIO NACIONAL "VICTOR NATALICIO	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		100%	100%		4.978.400	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		100%	100%		9.996.000	9.996.000
18	72131601-013	Limpieza Final con retirada de escombros - COLEGIO NACIONAL "VICTOR NATALICIO	Unidad	1	1.621.900	1.621.900		100%	100%		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%		100%	1.007.597	-	1.007.597
19.2		Replanteo	Metros cuadrados	253.7	4.067	1.031.798	100%		100%	1.031.798	-	1.031.798
19.3		Cartel de Obra 1x2m	Unidad	1	1.617.000	1.617.000	100%		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%		100%	32.585.000	-	32.585.000
20	72131601-004	Cimiento y Estructura de Hº Aº - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX	Unidad	1							-	-
20.1		Pilotines 30cm. Cantidad segun indicado en planos	Metros cúbicos	4.8	1.641.500	7.879.200	100%		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%		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%		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%		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%		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%	50%	100%	2.767.863	2.767.863	5.535.726
20.7		Dado de Hº Aº 20x60cm	Metros cúbicos	0.15	1.789.480	268.422		100%	100%		268.422	268.422
21	72131601-003	Relleno y Apisonado de base para Contrapiso - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL.	Metros cúbicos	6.3	63.945	402.854	100%		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%		100%	1.939.665	-	1.939.665
23	72131601-005	Mamposteria de Nivelacion y/o Elevacion - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE	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%	20%	100%	12.426.839	3.106.710	15.533.549
23.2		De 0.20 visto a una cara de ladrillos huecos de 6 aguj.	Metros cuadrados	34	131.418	4.468.212	80%	20%	100%	3.574.570	893.642	4.468.212

Fiscal de Obras

234

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

23.3		De 0,15 para revocar de ladrillos huecos de 6 aguj.	Metros cuadrados	102.6	79.135	8.119.251	80%	20%	100%	6.495.401	1.623.850	8.119.251
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%	20%	100%	4.493.645	1.123.411	5.617.056
23.5		Pilares 30x30 cm. con nucleo de HºAº 12x12cm	Metro lineal	21.8	136.465	2.974.937	80%	20%	100%	2.379.950	594.987	2.974.937
23.6		Envarillado bajo aberturas: 2 D, 8mm por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	103	18.718	1.927.954	80%	20%	100%	1.542.363	385.591	1.927.954
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		100%	100%		59.277.848	59.277.848
24.2		Viga de madera en galeria empotrada con planchuela metalica. segun indicado en	Unidad Medida Global	1	2.196.866	2.196.866		100%	100%		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%		100%	5.745.466	-	5.745.466
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		100%	100%		12.558.872	12.558.872
26.2		De viga cumbrera	Metros cuadrados	31.4	43.316	1.360.122		100%	100%		1.360.122	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		100%	100%		12.479.398	12.479.398
27.2		De cemento alisado, ancho de 80cm para guarda obra.	Metros cuadrados	76.2	49.196	3.748.735		100%	100%		3.748.735	3.748.735
27.3		Zocalo de ceramica esmaltada	Metro lineal	75.6	26.019	1.967.036		100%	100%		1.967.036	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%	50%	100%	2.058.000	2.058.000	4.116.000
28.2		Ventana tipo balancin 1,50x1,00 m	Unidad	12	669.830	8.037.960	100%		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		100%	100%		6.607.136	6.607.136
29.2		De tejas ceramicas con resina/silicona	Metros cuadrados	225.7	20.041	4.523.254		100%	100%		4.523.254	4.523.254
29.3		De pilares a la vista con silicona	Metros cuadrados	19.6	19.551	383.200		100%	100%		383.200	383.200
29.4		De aberturas metalicas con pintura sintetica	Metros cuadrados	46	35.623	1.638.658		100%	100%		1.638.658	1.638.658
29.5		De maderamen y machimbre con barniz	Metros cuadrados	225.7	31.360	7.077.952		100%	100%		7.077.952	7.077.952
29.6		De aberturas de madera con barniz	Metros cuadrados	12.6	31.605	398.223		100%	100%		398.223	398.223
29.7		De viga cumbrera	Metros cuadrados	31.4	20.874	655.444		100%	100%		655.444	655.444
30	72131601-010	Vidrios dobles colocados en aberturas - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX	Metros cuadrados	23	156.947	3.609.781		100%	100%		3.609.781	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		100%	100%		5.189.590	5.189.590
32	72131601-001	Instalacion Electrica con Artefactos - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX	Unidad	1							-	-
32.1		Instalacion Electrica	Unidad Medida Global	1	7.977.200	7.977.200		100%	100%		7.977.200	7.977.200
32.2		Artefactos Electricos	Unidad Medida Global	1	9.731.400	9.731.400		100%	100%		9.731.400	9.731.400
33	72131601-012	Mobiliario Escolar y/o Deportivo - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX	Unidad	1							-	-
33.1		Pizarron	Unidad	3	1.166.200	3.498.600		100%	100%		3.498.600	3.498.600
34	72131601-013	Limpieza Final con retirada de escombros -ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE	Unidad Medida Global	1	1.621.900	1.621.900		100%	100%		1.621.900	1.621.900
35	72131601-002	Preparacion de la obra - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA FEDERATIVA DEL	Unidad	1							-	-
35.1		Cartel de obra 1x2 m	Unidad	1	1.617.000	1.617.000	100%		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%		100%	20127886.80.00	-	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%	50%	100%	5234062.40.00	5.234.062	10.468.125
37.2		De cemento alisado, ancho segun indicado en los planos	Metros cuadrados	54.9	49.196	2.700.860	100%		100%	2700860.40.00	-	2.700.860
38	72131601-010	Aberturas de Maderas - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA FEDERATIVA DEL	Unidad	1							-	-
38.1		Puerta 0,80 x 2,10 m Tipo Tablero	Unidad	2	1.372.000	2.744.000	100%		100%	2.744.000	-	2.744.000

Fiscal de Obras

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

39	72131601-010	Aberturas Metalicas - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA FEDERATIVA DEL	Unidad	1							-	-
39.1		Ventana Tipo Balancin 0,80 x 1,40 m	Unidad	14	669.830	9.377.620	100%		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		100%	100%		6.243.423	6.243.423
40.2		De tejas ceramicas al latex	Metros cuadrados	146.6	20.041	2.938.011		100%	100%		2.938.011	2.938.011
40.3		De aberturas metalicas con pintura sintetica	Metros cuadrados	15.7	35.623	559.281		100%	100%		559.281	559.281
40.4		De maderamen y machimbre con barniz	Metros cuadrados	146.6	31.360	4.597.376		100%	100%		4.597.376	4.597.376
40.5		De aberturas de madera con barniz	Metros cuadrados	6.72	31.605	212.386		100%	100%		212.386	212.386
41	72131601-010	Vidios dobles colocados en aberturas - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA	Metros cuadrados	15.7	156.947	2.464.068	100%		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		100%	100%		3.321.338	3.321.338
43	72131601-001	Instalacion Electrica con Artefactos - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA	Unidad	1							-	-
43.1		Instalacion Electrica	Unidad Medida Global	1	7.977.200	7.977.200	50%	50%	100%	3.988.600	3.988.600	7.977.200
43.2		Artefactos Electricos	Unidad Medida Global	1	9.731.400	9.731.400	50%	50%	100%	4.865.700	4.865.700	9.731.400
44	72131601-013	Limpieza Final con retirada de escombros - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA	Unidad Medida Global	1	1.617.000	1.617.000		100%	100%		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%		100%	4.520.877	-	4.520.877
45.2		Cartel de obra 1x2cm	Unidad	1	1.617.000	1.617.000	100%		100%	1.617.000	-	1.617.000
45.3		Demolicion de pilares	Metro lineal	60	63.945	3.836.700	100%		100%	3.836.700	-	3.836.700
46	72131601-004	Cimiento y Estructura de Hº Aº - ESCUELA BASICA Nº 6186 "NUESTRA SEÑORA DEL	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%		100%	16.743.300	-	16.743.300
46.2		Cabezales (120x120x80) cm	Metros cúbicos	7.8	1.813.490	14.145.222	100%		100%	14.145.222	-	14.145.222
46.3		Viga cadena inferior 20x40cm	Metros cúbicos	5.5	1.964.900	10.806.950	100%		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%		100%	25.893.756	-	25.893.756
47	72131601-007	Techo sobre estructura metalica - ESCUELA BASICA Nº 6186 "NUESTRA SEÑORA DEL	Unidad	1							-	-
47.1		De chapa de cinc Nº 26 sobre estructura metalica de perfiles de acero estructural	Metros cuadrados	1278.4	220.304	281.636.634	60%	40%	100%	168.981.980	112.654.653	281.636.634
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		100%	100%		4.214.049	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		100%	100%		67.120.886	67.120.886
49.2		De Hº de 5 cm de espesor, sobre piso existente, alisado con llana mecanica	Metros cuadrados	914	80.752	73.807.328		100%	100%		73.807.328	73.807.328
49.3		De cemento alisado, ancho de 80cm para guarda obra	Metros cuadrados	111.9	49.196	5.505.032	100%		100%	5505032.40.00	-	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		100%	100%		4.225.642	4.225.642
50.2		De pilares al latex	Metros cuadrados	218.2	18.424	4.020.117		100%	100%		4.020.117	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		100%	100%		26.968.032	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		100%	100%		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%		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		100%	100%		13.226.041	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		100%	100%		3.405.578	3.405.578

Fiscal de Obras

236

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

52	72131601-998	Mobiliario Escolar y/o Deportivo - ESCUELA BASICA Nº 6186 "NUESTRA SEÑORA DEL	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		100%	100%		9.996.000	9.996.000
53	72131601-013	Limpieza final con retirada de escombros - ESCUELA BASICA Nº 6186 "NUESTRA	Unidad	1	1.621.900	1.621.900		100%	100%		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%		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%		100%	627278.40.00	-	627.278
55	72131601-005	Mampostería de Nivelacion y/o elevacion - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS	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%		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%		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%		100%	9661251.60.00	-	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		100%	100%		1.623.762	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		100%	100%		14.569.856	14.569.856
58.2		De hormigon, alisado, espesor 5 cm sobre piso existentes.	Metros cuadrados	184	80.752	14.858.368	100%		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%		100%	2322051.20.00	-	2.322.051
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%		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%		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		100%	100%		7.287.040	7.287.040
61.2		De tejas ceramicas al latex	Metros cuadrados	229.8	20.041	4.605.422		100%	100%		4.605.422	4.605.422
61.3		De pilares al latex	Metros cuadrados	42	18.424	773.808		100%	100%		773.808	773.808
61.4		De pilares a la vista al latex o resina/silicona	Metros cuadrados	20.6	19.061	392.657		100%	100%		392.657	392.657
61.5		De aberturas metalicas con pintura sintetica	Metros cuadrados	63	35.623	2.244.249		100%	100%		2.244.249	2.244.249
61.6		De maderamen y machimbre con barniz	Metros cuadrados	229.8	31.360	7.206.528		100%	100%		7.206.528	7.206.528
61.7		De aberturas de madera con barniz	Metros cuadrados	41.2	31.605	1.302.126		100%	100%		1.302.126	1.302.126
61.8		De viga cumbrera	Metros cuadrados	25.5	20.874	532.287		100%	100%		532.287	532.287
62	72131601-010	Vidrios dobles colocados en aberturas - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO	Unidad	1							-	-
62.1		Vidrios dobles colocados en aberturas	Metros cuadrados	28.6	156.947	4.488.684	100%		100%	4488684.20.00	-	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		100%	100%		4.500.116	4.500.116
64	72131601-001	Instalacion Electrica con Artefactos - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO	Unidad	1							-	-
64.1		Instalacion Electrica	Unidad Medida Global	1	7.977.200	7.977.200	50%	50%	100%	3.988.600	3.988.600	7.977.200
64.2		Artefactos Electricos	Unidad Medida Global	1	9.731.400	9.731.400	50%	50%	100%	4.865.700	4.865.700	9.731.400
65	72131601-008	Mobiliario Escolar y/o Deportivo - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO	Unidad	1							-	-
65.1		Pizarron	Unidad	3	1.166.200	3.498.600		100%	100%		3.498.600	3.498.600
66	72131601-013	Limpieza Final con retirada de escombros - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS	Unidad Medida Global	1	1.621.900	1.621.900		100%	100%		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%		100%	1528378.60.00	-	1.528.379
67.2		Cartel de obra 1x2 m	Unidad	1	1.617.000	1.617.000	100%		100%	1.617.000	-	1.617.000

Fiscal de Obras

2371

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

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%		100%	26.017.775	-	26.017.775
68.2		Cabezales (120x120x80)	Metros cúbicos	12.1	1.813.490	21.943.229	100%		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%		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%		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	Metros cuadrados	432.1	220.304	95.193.358	60%	40%	100%	57.116.015	38.077.343	95.193.358
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		100%	100%		1.615.457	1.615.457
70.2		De pilares - 20x35cm	Metros cuadrados	77	38.661	2.976.897		100%	100%		2.976.897	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	Metros cuadrados	359.2	80.752	29.006.118		100%	100%		29.006.118	29.006.118
71.2		De cemento alisado, ancho de 80 cm. para guarda obra	Metros cuadrados	129.7	49.196	6.380.721		100%	100%		6.380.721	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		100%	100%		849.881	849.881
72.2		De pilares al latex	Metros cuadrados	77	18.424	1.418.648		100%	100%		1.418.648	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%		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		100%	100%		9.756.429	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%	50%	100%	19.932.710	19.932.710	39.865.420
74	72131601-013	Limpieza Final con retirada de escombros - COLEGIO NACIONAL "ASUNCION	Unidad	1	1.621.900	1.621.900		100%	100%		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%		100%	195.216	-	195.216
75.2		Cartel de obra 1x2 m	Unidad	1	1.617.000	1.617.000	100%		100%	1.617.000	-	1.617.000
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%		100%	5.581.100	-	5.581.100
76.2		Cabezales (120x120x80) cm	Metros cúbicos	2.6	1.813.490	4.715.074	100%		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%		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%		100%	3.452.501	-	3.452.501
77	72131601-003	Relleno y Apisonado de Base para Contrapiso - ESCUELA BASICA Nº 2004 " MARIA	Metros cúbicos	14.4	63.945	920.808	100%		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	Metros cuadrados	53.2	220.304	11.720.173	50%	50%	100%	5.860.086	5.860.086	11.720.173
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		100%	100%		1.020.650	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		100%	100%		8.137.920	8.137.920
80.2		De cemento alisado, ancho de 80 cm. para guarda obra	Metros cuadrados	36.5	49.196	1.795.654		100%	100%		1.795.654	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		100%	100%		486.394	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%		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		100%	100%		2.965.480	2.965.480

Fiscal de Obras

238

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

82.2		Canal de desague trapezoidal a cielo abierto de Hº. Altura 30 cm.	Metro lineal	19.4	419.636	8.140.938	50%	50%	100%	4071467	4.070.467	8.141.934
83	72131601-013	Limpieza Final con retirada de escombros - ESCUELA BASICA Nº 2004 " MARIA	Unidad Medida Global	1	1.621.900	1.621.900		100%	100%		1.621.900	1.621.900
						2.297.162.341	TOTAL CERTIFICADOS			1.157.863.744	1.139.298.597	2.297.162.341
							RETENCION 5%			57.893.187	56.964.930	114.858.117
							VALOR A COBRAR			1.099.970.557	1.082.333.667	2.182.304.224

SON GUARANIES: UN MIL OCHENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y TRES MIL SEICIENTOS SESENTA Y SIETE.-

Fiscal de Obras

LUIS A. GONZALEZ S.
Ingeniero Civil
Registro Nº 1265