

Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto REFERENCIAL.

Construcción de 1 Bloque de 3 Aulas y SSHH en la Escuela Básica N° 7529 Virgen del Carmen, Distrito de Yhú
Departamento de Caaguazú

1,3

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	PRECIO REFERENCIAL OFICIAL		ACD SOCIEDAD ANONIMA RUC 80123648-7						GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL RUC 80027085-1						JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ RUC 366468-6					
				P. U Referencial	P. T	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.
1	Limpieza y preparación del terreno	m2	185,70	4.235	786.440	3.557	660.535	3.388	4.659	En rango	-16,02%	4.235	786.440	3.388	4.659	En rango	-0,01%	4.000	742.800	3.388	4.659	En rango	-5,56%
2	Replanteo	m2	185,70	2.309	428.781	1.940	360.258	1.847	2.540	En rango	-15,98%	2.309	428.781	1.847	2.540	En rango	0,00%	2.500	464.250	1.847	2.540	En rango	8,27%
3	Excavación y carga de cemento con PBC (CON CAL)	m3	32,70	425.184	13.903.517	357.155	11.678.969	340.147	467.702	En rango	-16,00%	425.184	13.903.517	340.147	467.702	En rango	0,00%	330.000	10.791.000	340.147	467.702	En rango	-22,39%
4	Estructura de H° A°: a - Vigas y dado de H° A°	m3	3,38	2.328.407	7.870.016	1.900.000	6.422.000	1.862.725	2.561.247	En rango	-18,40%	2.328.407	7.870.016	1.862.725	2.561.247	En rango	0,00%	2.000.000	6.760.000	1.862.725	2.561.247	En rango	-14,10%
5	Estructura de H° A°: b - Encadenados de H° A°	m3	5,27	2.235.230	11.779.662	1.850.000	9.749.500	1.788.184	2.458.753	En rango	-17,23%	2.235.230	11.779.662	1.788.184	2.458.753	En rango	0,00%	2.000.000	10.540.000	1.788.184	2.458.753	En rango	-10,52%
6	Estructura de H° A°: c - Loseta sobre puerta de acceso	global	3,00	207.823	623.469	174.571	523.713	166.258	228.605	En rango	-16,00%	207.823	623.469	166.258	228.605	En rango	0,00%	207.800	623.400	166.258	228.605	En rango	-0,01%
7	Muros de nivelación: a- De 0,45 cm	m2	7,20	254.309	1.831.025	213.620	1.538.064	203.447	279.740	En rango	-16,00%	254.309	1.831.025	203.447	279.740	En rango	0,00%	254.300	1.830.960	203.447	279.740	En rango	0,00%
8	Muros de nivelación: b- De 0,30 cm	m2	19,00	180.058	3.421.102	151.249	2.873.731	144.047	198.064	En rango	-16,00%	180.058	3.421.102	144.047	198.064	En rango	0,00%	180.100	3.421.900	144.047	198.064	En rango	0,02%
9	Muros de nivelación: c- De 0,80 cm para pilares	m2	1,30	360.308	468.400	302.659	393.457	288.246	396.338	En rango	-16,00%	360.308	468.400	288.246	396.338	En rango	0,00%	360.300	468.390	288.246	396.338	En rango	0,00%
10	Relleno y apisonado de interiores	m3	69,00	110.381	7.616.289	92.720	6.397.680	88.305	121.419	En rango	-16,00%	110.381	7.616.289	88.305	121.419	En rango	0,00%	110.400	7.617.600	88.305	121.419	En rango	0,02%
11	Aslación asfáltica: a- De paredes	m2	15,00	37.949	569.235	31.877	478.155	30.359	41.744	En rango	-16,00%	37.949	569.235	30.359	41.744	En rango	0,00%	37.900	568.500	30.359	41.744	En rango	-0,13%
12	Muros de elevación: a- De 0,30 para revocar	m2	26,60	170.774	4.542.588	143.450	3.815.770	116.619	187.851	En rango	-16,00%	170.774	4.542.588	116.619	187.851	En rango	0,00%	170.800	4.543.280	116.619	187.851	En rango	0,02%
13	Muros de elevación: b- De 0,15 para revocar	m2	10,00	104.626	1.046.260	87.886	878.860	83.701	115.088	En rango	-16,00%	104.626	1.046.260	83.701	115.088	En rango	0,00%	104.600	1.046.000	83.701	115.088	En rango	-0,02%
14	Muros de elevación: c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	m2	68,60	223.171	15.309.531	187.464	12.860.030	178.537	245.488	En rango	-16,00%	223.171	15.309.531	178.537	245.488	En rango	0,00%	250.000	17.150.000	178.537	245.488	En rango	12,02%
15	Muros de elevación: d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	m2	95,00	118.546	11.261.870	99.579	9.460.005	94.837	130.401	En rango	-16,00%	118.546	11.261.870	94.837	130.401	En rango	0,00%	125.000	11.875.000	94.837	130.401	En rango	5,44%
16	Muros de elevación: e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	48,00	19.422	932.256	16.314	783.072	15.537	21.364	En rango	-16,00%	19.422	932.256	15.537	21.364	En rango	0,00%	19.400	931.200	15.537	21.364	En rango	-0,11%
17	Pilares: a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ml	15,40	137.027	2.110.216	115.103	1.772.586	109.621	150.730	En rango	-16,00%	137.027	2.110.216	109.621	150.730	En rango	0,00%	137.000	2.109.800	109.621	150.730	En rango	-0,02%
18	Techo: a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	m2	246,60	301.163	74.266.796	252.977	62.384.128	240.931	331.280	En rango	-16,00%	301.163	74.266.796	240.931	331.280	En rango	0,00%	230.000	56.718.000	240.931	331.280	En rango	-23,63%
19	Revoques: a- De paredes interior y exterior a una capa	m2	194,50	32.643	6.349.064	27.420	5.333.190	26.114	35.907	En rango	-16,00%	32.643	6.349.064	26.114	35.907	En rango	0,00%	32.600	6.340.700	26.114	35.907	En rango	-0,13%
20	Revoques: b- De viga cumbrera y galería de H° A°	m2	43,10	57.892	2.495.145	48.629	2.095.910	46.314	63.682	En rango	-16,00%	57.892	2.495.145	46.314	63.682	En rango	0,00%	57.900	2.495.490	46.314	63.682	En rango	0,01%
21	Revoques: c- Moldura lineal en balancines	m	116,40	33.314	3.877.750	27.984	3.257.338	26.651	36.646	En rango	-16,00%	33.314	3.877.750	26.651	36.646	En rango	0,00%	33.300	3.876.120	26.651	36.646	En rango	-0,04%
22	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	172,50	42.556	7.340.910	35.747	6.166.358	34.044	46.811	En rango	-16,00%	42.556	7.340.910	34.044	46.811	En rango	0,00%	42.600	7.348.500	34.044	46.811	En rango	0,10%
23	Piso mosaico granítico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	172,50	113.561	19.589.273	95.391	16.454.948	90.849	124.917	En rango	-16,00%	113.561	19.589.273	90.849	124.917	En rango	0,00%	130.000	22.425.000	90.849	124.917	En rango	14,48%
24	Zocalo mosaico granítico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	100,00	49.609	4.960.900	41.672	4.167.200	39.687	54.570	En rango	-16,00%	49.609	4.960.900	39.687	54.570	En rango	0,00%	49.600	4.960.000	39.687	54.570	En rango	-0,02%
25	Puertas Metálicas de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes (incluye provisión y colocación)	Un.	3,00	1.469.993	4.409.979	1.200.000	3.600.000	1.175.994	1.616.992	En rango	-18,37%	1.469.993	4.409.979	1.175.994	1.616.992	En rango	0,00%	1.470.000	4.410.000	1.175.994	1.616.992	En rango	0,00%
26	Ventanas tipo balancines de 1,50 x 1,68 cms (incluye provisión y colocación)	m2	30,96	598.877	18.541.232	503.057	15.574.645	479.101	658.764	En rango	-16,00%	598.877	18.541.232	479.101	658.764	En rango	0,00%	680.000	21.052.800	479.101	658.764	En rango	13,55%
27	Alfeizar de ventanas: a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	m	86,00	29.413	2.529.518	24.707	2.124.802	23.530	32.354	En rango	-16,00%	29.413	2.529.518	23.530	32.354	En rango	0,00%	29.400	2.528.400	23.530	32.354	En rango	-0,04%
28	Pinturas: a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	m2	194,50	13.602	2.645.589	11.426	2.222.357	10.882	14.962	En rango	-16,00%	13.602	2.645.589	10.882	14.962	En rango	0,00%	13.600	2.645.200	10.882	14.962	En rango	-0,02%
29	Pinturas: b- De paredes revocadas al latex	m2	194,50	21.983	4.275.694	18.466	3.591.637	17.587	24.182	En rango	-16,00%	21.983	4.275.694	17.587	24.182	En rango	0,00%	21.000	4.084.500	17.587	24.182	En rango	-4,47%
30	Pinturas: c- De pilares vistos con antimonio incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	m2	27,80	18.010	500.678	15.128	420.558	14.408	19.811	En rango	-16,00%	18.010	500.678	14.408	19.811	En rango	0,00%	14.000	389.200	14.408	19.811	En rango	-22,27%
31	Pintura: d- De viga cumbrera y galería al latex	m2	43,10	22.299	961.087	18.731	807.306	17.839	24.529	En rango	-16,00%	22.299	961.087	17.839	24.529	En rango	0,00%	16.800	724.080	17.839	24.529	En rango	-24,66%
32	Pintura: e- De balancines con pintura sintética	m2	30,96	34.288	1.061.556	28.802	891.710	27.430	37.717	En rango	-16,00%	34.288	1.061.556	27.430	37.717	En rango	0,00%	26.100	808.056	27.430	37.717	En rango	-23,88%
33	Pintura: f- De ladrillos vistos con antimonio incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	m2	232,00	18.393	4.267.176	15.450	3.584.400	14.715	20.233	En rango	-16,00%	18.393	4.267.176	14.715	20.233	En rango	0,00%	14.000	3.248.000	14.715	20.233	En rango	-23,89%
34	Pintura: g- De tejuelones con barniz	m2	217,00	24.772	5.375.524	20.808	4.515.336	19.818	27.249	En rango	-16,00%	24.772	5.375.524	19.818	27.249	En rango	0,00%	18.800	4.079.600	19.818	27.249	En rango	-24,11%
35	Pintura: h- De puerta metálica con pintura sintética	m2	16,50	33.744	556.776	28.345	467.693	26.995	37.118	En rango	-16,00%	33.744	556.776	26.995	37.118	En rango	0,00%	25.600	422.400	26.995	37.118	En rango	-24,13%
36	Pintura: i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	m2	143,00	22.971	3.284.853	19.296	2.759.328	18.377	25.268	En rango	-16,00%	22.971	3.284.853	18.377	25.268	En rango	0,00%	17.500	2.502.500	18.377	25.268	En rango	-23,82%
37	Pintura: j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ml.	64,00	23.637	1.512.768	19.855	1.270.720	18.910	26.001	En rango	-16,00%	23.637	1.512.768	18.910	26.001	En rango	0,00%	18.000	1.152.000	18.910	26.001	En rango	-23,85%
38	Provisión y Colocación Completo de Vidrios dobles de 4 mm.	m2	30,96	129.981	4.024.212	109.184	3.380.337	103.985	142.979	En rango	-16,00%	129.981	4.024.212	103.985	142.979	En rango	0,00%	98.800	3.058.848	103.985	142.979	En rango	-23,99%
39	Desague Pluvial: a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ml.	64,00	80.519	5.153.216	67.636	4.328.704	64.415	88.571	En rango	-16,00%	80.519	5.153.216	64.415	88.571	En rango	0,00%	61.200	3.916.800	64.415	88.571	En rango	-23,99%

Handwritten signature

Handwritten signature
Arq. Carlos Marchetta
Dirección de Obras
4th FLOOR

Gustavo Escobar
Dpto. de Normas Técnicas y Computos
NDERT

Ing. Carlos Nelson E. Astigarraga
Directo de Evaluación y Monitoreo
Gerencia de Obras de Infra

Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto REFERENCIAL.

Construcción de 1 Bloque de 3 Aulas y SSHH en la Escuela Básica N° 7529 Virgen del Carmen, Distrito de Yhú
Departamento de Caaguazú

1.3

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	PRECIO REFERENCIAL OFICIAL		ACD SOCIEDAD ANONIMA RUC 80123648-7						GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL RUC 80027085-1						JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ RUC 366468-6					
				P. U Referencial	P. T	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.
40	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	34,80	71.096	2.474.141	59.721	2.078.291	56.877	78.205	En rango	-16,00%	71.096	2.474.141	56.877	78.205	En rango	0,00%	54.000	1.879.200	56.877	78.205	En rango	-24,05%
41	Instalación eléctrica: Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Un.	36,00	61.572	2.216.592	51.720	1.861.920	49.258	67.729	En rango	-16,00%	61.572	2.216.592	49.258	67.729	En rango	0,00%	46.800	1.684.800	49.258	67.729	En rango	-23,99%
42	Instalación eléctrica: Instalación del tablero de comando TC.	BOC.	36,00	125.180	4.506.480	105.151	3.785.436	100.144	137.698	En rango	-16,00%	125.180	4.506.480	100.144	137.698	En rango	0,00%	95.100	3.423.600	100.144	137.698	En rango	-24,03%
43	Instalación eléctrica: Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	BOC.	24,00	125.180	3.004.320	105.151	2.523.624	100.144	137.698	En rango	-16,00%	125.180	3.004.320	100.144	137.698	En rango	0,00%	95.100	2.282.400	100.144	137.698	En rango	-24,03%
44	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de luces y tomas	BOC.	48,00	104.596	5.020.608	87.861	4.217.328	83.677	115.055	En rango	-16,00%	104.596	5.020.608	83.677	115.055	En rango	0,00%	79.500	3.816.000	83.677	115.055	En rango	-23,99%
45	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de A.A.	BOC.	12,00	299.379	3.592.548	251.478	3.017.736	239.503	329.316	En rango	-16,00%	299.379	3.592.548	239.503	329.316	En rango	0,00%	227.500	2.730.000	239.503	329.316	En rango	-24,01%
46	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	24,00	299.669	7.192.056	251.722	6.041.328	239.735	329.635	En rango	-16,00%	299.669	7.192.056	239.735	329.635	En rango	0,00%	227.700	5.464.800	239.735	329.635	En rango	-24,02%
47	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos TC	BOC.	36,00	306.555	11.035.980	257.506	9.270.216	245.244	337.210	En rango	-16,00%	306.555	11.035.980	245.244	337.210	En rango	0,00%	233.000	8.388.000	245.244	337.210	En rango	-23,99%
48	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos del Toma Computadora	BOC.	102,00	302.049	30.808.998	253.721	25.879.542	241.639	332.254	En rango	-16,00%	302.049	30.808.998	241.639	332.254	En rango	0,00%	229.600	23.419.200	241.639	332.254	En rango	-23,99%
49	Instalaciones eléctricas: Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25,00	53.239	1.330.975	44.721	1.118.025	42.591	58.563	En rango	-16,00%	53.239	1.330.975	42.591	58.563	En rango	0,00%	40.500	1.012.500	42.591	58.563	En rango	-23,93%
50	Artefactos electricos: Artefactos tipo colgantes de tubos Led de 1X18	Un.	6,00	151.449	908.694	127.217	763.302	121.159	166.594	En rango	-16,00%	151.449	908.694	121.159	166.594	En rango	0,00%	115.100	690.600	121.159	166.594	En rango	-24,00%
51	Artefactos electricos: Artefactos tipo colgante con tubos de 3x18	Un.	12,00	153.983	1.847.796	129.346	1.552.152	123.186	169.381	En rango	-16,00%	153.983	1.847.796	123.186	169.381	En rango	0,00%	117.000	1.404.000	123.186	169.381	En rango	-24,02%
52	Artefactos electricos: Artefactos c/ porta lampara adosado con tubos led de 1x18	Un.	6,00	111.985	671.910	94.067	564.402	89.588	123.184	En rango	-16,00%	111.985	671.910	89.588	123.184	En rango	0,00%	85.100	510.600	89.588	123.184	En rango	-24,01%
53	Artefactos electricos: Incluye provisión y colocación completa de acuerdo al PBC del Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	372.519	372.519	312.916	312.916	298.015	409.771	En rango	-16,00%	372.519	372.519	298.015	409.771	En rango	0,00%	283.100	283.100	298.015	409.771	En rango	-24,00%
54	Artefactos electricos: Incluye provisión y colocación completa de acuerdo al PBC: Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	246.613	739.839	207.155	621.465	197.291	271.275	En rango	-16,00%	246.613	739.839	197.291	271.275	En rango	0,00%	187.400	562.200	197.291	271.275	En rango	-24,03%
55	Artefactos electricos: Incluye provisión y colocación completa de acuerdo al PBC: Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	244.281	732.843	205.196	615.588	195.425	268.709	En rango	-16,00%	244.281	732.843	195.425	268.709	En rango	0,00%	185.700	557.100	195.425	268.709	En rango	-23,98%
56	Instalaciones Eléctricas: Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cms	Un.	3,00	227.965	683.895	191.491	574.473	182.372	250.761	En rango	-16,00%	227.965	683.895	182.372	250.761	En rango	0,00%	173.300	519.900	182.372	250.761	En rango	-23,98%
57	Construcción, Rampa de acceso con Baranda y señalización de para accesibilidad al medio físico.	global	1,00	2.131.036	2.131.036	1.750.000	1.750.000	1.704.828	2.344.139	En rango	-17,88%	2.131.036	2.131.036	1.704.828	2.344.139	En rango	0,00%	1.619.600	1.619.600	1.704.828	2.344.139	En rango	-24,00%
58	Mobiliario: a - Pizarrones	Un.	3,00	1.780.203	5.340.609	1.490.000	4.470.000	1.424.163	1.958.224	En rango	-16,30%	1.780.203	5.340.609	1.424.163	1.958.224	En rango	0,00%	1.353.000	4.059.000	1.424.163	1.958.224	En rango	-24,00%
59	Limpieza Final	m2	189,00	5.073	958.797	4.261	805.329	4.058	5.580	En rango	-16,00%	5.073	958.797	4.058	5.580	En rango	0,01%	3.900	737.100	4.058	5.580	En rango	-23,12%
60	Extensión de línea eléctrica trifásico de acuerdo a las normas de la ANDE, incluye el pilar de mampostería, caño galvanizado y accesorios en general. Alimentación subterránea hasta TP o en caso de larga distancia, prever columnas de H" según regulaciones de ANDE	ml.	100,00	120.447	12.044.700	101.175	10.117.500	96.358	132.492	En rango	-16,00%	120.447	12.044.700	96.358	132.492	En rango	0,00%	91.500	9.150.000	96.358	132.492	En rango	-24,03%
61	Extensión de cañerías del servicio de distribución público de agua potable de la Colonia hasta el área destinada a servicios higiénicos	ml	100,00	17.345	1.734.500	14.570	1.457.000	13.876	19.080	En rango	-16,00%	17.345	1.734.500	13.876	19.080	En rango	0,00%	13.200	1.320.000	13.876	19.080	En rango	-23,90%
62	Cerco perimetral con postes de H" A" y tejido de alambre con 1(un) portón de acceso peatonal y 1 (un) portón de acceso vehicular.	Ml.	400,00	101.151	40.460.400	84.967	33.986.800	80.921	111.266	En rango	-16,00%	101.151	40.460.400	80.921	111.266	En rango	0,00%	76.900	30.760.000	80.921	111.266	En rango	-23,98%
63	Ventilador de techo de 56" 7 velocidades	Un.	12,00	522.862	6.274.344	439.204	5.270.448	418.289	575.148	En rango	-16,00%	522.862	6.274.344	418.289	575.148	En rango	0,00%	397.400	4.768.800	418.289	575.148	En rango	-24,00%

Handwritten signature

Handwritten signature
Ing. Carlos Barbaño
Dirección de Obras

Gustavo Escobar
Dpto. de Normas Técnicas y Cómputos

Handwritten signature
Ing. Carlos Barbaño
Director de Evaluación y Monitoreo
Gerencia de Obras e Infraestructura
INDERT

Aracelia Suárez
Gerencia de Obras e Infraestructura
INDERT

1/1

Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto REFERENCIAL.

Construcción de 1 Bloque de 3 Aulas y SSHH en la Escuela Básica N° 7529 Virgen del Carmen, Distrito de Yhú
Departamento de Caaguazú

1,3

BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - c/ TECHO DE TEJAS 185,70 m2				PRECIO REFERENCIAL OFICIAL		ACD SOCIEDAD ANONIMA RUC 80123648-7						GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL RUC 80027085-1						JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ RUC 366468-6					
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	P. U Referencial	P. T	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.
64	Estudio de Suelo SPT (con informe técnico y recomendación del tipo de cimentación a adoptar en base al resultado obtenido)	global	1,00	6.000.000	6.000.000	5.000.000	5.000.000	4.800.000	6.600.000	En rango	-16,67%	6.000.000	6.000.000	4.800.000	6.600.000	En rango	0,00%	4.560.000	4.560.000	4.800.000	6.600.000	En rango	-24,00%
65	Cartel de obra 2,00 m. x 3,00m. (según EETT)	Un.	1,00	1.578.932	1.578.932	1.300.000	1.300.000	1.263.146	1.736.826	En rango	-17,67%	1.578.932	1.578.932	1.263.146	1.736.826	En rango	0,00%	1.365.452	1.365.452	1.263.146	1.736.826	En rango	-13,52%
Costo total de 3 Aulas					416.143.862		348.999.808						416.143.863						357.638.226				

Handwritten signature

Handwritten signature
 Ing. Civil Nelson E. Asugarraga
 Director de Evaluación y Monitoreo
 Gerencia de Obras de Infraestructura
 NDERT

Handwritten signature
 Arq. Gloria Suárez
 Directora de Obras
 Gerencia de Obras de Infraestructura
 NDERT

Handwritten signature
 Arq. Carlos Barco
 Dirección de Obras
 NDERT

Handwritten signature
 Gustavo Escobar
 Dpto. de Normas Técnicas y Cómputos
 NDERT

Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto REFERENCIAL.

Construcción de 1 Bloque de 3 Aulas y SSHH en la Escuela Básica N° 7529 Virgen del Carmen, Distrito de Yhú
Departamento de Caaguazú

1.3

BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - c/ TECHO DE TEJAS 185,70 m2				PRECIO REFERENCIAL OFICIAL		ACD SOCIEDAD ANONIMA RUC 80123648-7						GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL RUC 80027085-1						JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ RUC 366468-6					
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	P. U Referencial	P. T	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.
SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15 para ALUMNOS Y PROFESORES																							
66	Preparación de la obra: a- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	4.102	111.164	3.446	93.387	3.282	4.512	En rango	-15,99%	4.102	111.164	3.282	4.512	En rango	0,00%	3.100	84.010	3.282	4.512	En rango	-24,43%
67	Preparación de la obra: b- Replanteo	M2	27,10	2.249	60.948	1.889	51.192	1.799	2.474	En rango	-15,99%	2.249	60.948	1.799	2.474	En rango	0,01%	1.700	46.070	1.799	2.474	En rango	-24,40%
68	Preparación de la obra: Excavación y carga de cemento con PBC	M3	9,00	413.206	3.718.854	347.093	3.123.837	330.565	454.526	En rango	-16,00%	413.206	3.718.854	330.565	454.526	En rango	0,00%	309.900	2.789.100	330.565	454.526	En rango	-25,00%
69	Estructura de H ⁺ A ⁺ : a- Encadenados de H ⁺ A ⁺	M3	1,90	2.157.888	4.099.987	1.800.000	3.420.000	1.726.311	2.373.677	En rango	-16,59%	2.157.888	4.099.987	1.726.311	2.373.677	En rango	0,00%	1.618.400	3.074.960	1.726.311	2.373.677	En rango	-25,00%
70	Muros de nivelación: a- De 0,30 cm	M2	11,00	174.108	1.915.188	146.251	1.608.761	139.287	191.519	En rango	-16,00%	174.108	1.915.188	139.287	191.519	En rango	0,00%	130.600	1.436.600	139.287	191.519	En rango	-24,99%
71	Relleño y apisonado de interiores	M3	7,20	106.781	768.823	89.696	645.811	85.425	117.459	En rango	-16,00%	106.781	768.823	85.425	117.459	En rango	0,00%	80.100	576.720	85.425	117.459	En rango	-24,99%
72	Asiación asfáltica De paredes	M2	5,50	36.889	202.890	30.987	170.429	29.511	40.577	En rango	-16,00%	36.889	202.890	29.511	40.577	En rango	0,00%	27.700	152.350	29.511	40.577	En rango	-24,91%
73	Muros de elevación: a- De 0,15 para revocar	M2	63,00	92.524	5.829.012	77.720	4.896.360	74.019	101.776	En rango	-16,00%	92.524	5.829.012	74.019	101.776	En rango	0,00%	69.400	4.372.200	74.019	101.776	En rango	-24,99%
74	Muros de elevación: b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	50,64	114.845	5.815.751	96.470	4.885.241	91.876	126.329	En rango	-16,00%	114.845	5.815.751	91.876	126.329	En rango	0,00%	86.500	4.380.360	91.876	126.329	En rango	-24,68%
75	Muros de elevación: c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	15,60	18.770	292.812	15.767	245.965	15.016	20.647	En rango	-16,00%	18.770	292.812	15.016	20.647	En rango	0,00%	14.100	219.960	15.016	20.647	En rango	-24,88%
76	Techo: a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H ⁺ A ⁺ de 2" x 6" con listón de boca.	M2	43,00	291.845	12.549.335	245.150	10.541.450	233.476	321.030	En rango	-16,00%	291.845	12.549.335	233.476	321.030	En rango	0,00%	218.900	9.412.700	233.476	321.030	En rango	-24,99%
77	Revoques: a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,00	31.597	4.265.595	26.541	3.583.035	25.278	34.757	En rango	-16,00%	31.597	4.265.595	25.278	34.757	En rango	0,00%	23.700	3.199.500	25.278	34.757	En rango	-24,99%
78	Revoques: d- Moldura lineal en balancines	ML	20,40	32.285	658.614	27.119	553.228	25.828	35.513	En rango	-16,00%	32.285	658.614	25.828	35.513	En rango	0,00%	24.300	495.720	25.828	35.513	En rango	-24,73%
79	Contrapiso de H ⁺ de cascoles 10 cms.	M2	22,50	41.142	925.695	34.559	777.578	32.914	45.256	En rango	-16,00%	41.142	925.695	32.914	45.256	En rango	0,00%	30.900	695.250	32.914	45.256	En rango	-24,89%
80	Piso mosaico granítico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	22,50	109.711	2.468.498	92.157	2.073.533	87.769	120.682	En rango	-16,00%	109.711	2.468.498	87.769	120.682	En rango	0,00%	82.300	1.851.750	87.769	120.682	En rango	-24,98%
81	Zocalo mosaico granítico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	2,60	47.978	124.743	40.302	104.785	38.382	52.775	En rango	-16,00%	47.978	124.743	38.382	52.775	En rango	0,00%	36.000	93.600	38.382	52.775	En rango	-24,96%
82	Aberturas de madera: a - Puerta tablero de 0,90 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	1.930.854	1.930.854	1.600.000	1.600.000	1.544.683	2.123.940	En rango	-17,14%	1.930.854	1.930.854	1.544.683	2.123.940	En rango	0,00%	1.448.100	1.448.100	1.544.683	2.123.940	En rango	-25,00%
83	Aberturas de madera: b - Puerta tablero de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	786.854	1.573.708	660.957	1.321.914	629.483	865.540	En rango	-16,00%	786.854	1.573.708	629.483	865.540	En rango	0,00%	591.000	1.182.000	629.483	865.540	En rango	-24,89%
84	Aberturas: c - Puerta para boxes enchapados en formica	UN.	4,00	638.721	2.554.884	536.526	2.146.104	510.977	702.593	En rango	-16,00%	638.721	2.554.884	510.977	702.593	En rango	0,00%	480.000	1.920.000	510.977	702.593	En rango	-24,85%
85	Aberturas d - Ventanas balancines	M2	3,17	577.037	1.829.207	484.711	1.536.534	461.629	634.740	En rango	-16,00%	577.037	1.829.207	461.629	634.740	En rango	0,00%	432.800	1.371.976	461.629	634.740	En rango	-25,00%
86	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	13,50	68.743	928.031	57.744	779.544	54.994	75.617	En rango	-16,00%	68.743	928.031	54.994	75.617	En rango	0,00%	51.600	696.600	54.994	75.617	En rango	-24,94%
87	Construcción, Baranda y señalización de Rampas de acceso para accesibilidad al medio físico	GL	1,00	1.578.627	1.578.627	1.300.000	1.300.000	1.262.901	1.736.489	En rango	-17,65%	1.578.627	1.578.627	1.262.901	1.736.489	En rango	0,00%	1.184.000	1.184.000	1.262.901	1.736.489	En rango	-25,00%
88	Alfeizar de ventanas: a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	18,00	28.383	510.894	23.842	429.156	22.707	31.222	En rango	-16,00%	28.383	510.894	22.707	31.222	En rango	0,00%	21.300	383.400	22.707	31.222	En rango	-24,96%
89	Pinturas: a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y fijado)	M2	63,00	13.160	829.080	11.054	696.402	10.528	14.476	En rango	-16,01%	13.160	829.080	10.528	14.476	En rango	0,00%	9.900	623.700	10.528	14.476	En rango	-24,77%
90	Pinturas: b- De paredes revocados al latex	M2	63,00	21.230	1.337.490	17.833	1.123.479	16.984	23.353	En rango	-16,00%	21.230	1.337.490	16.984	23.353	En rango	0,00%	16.000	1.008.000	16.984	23.353	En rango	-24,64%
91	Pinturas: c- De aberturas de madera con barniz sintético	M2	16,20	29.115	471.663	24.457	396.203	23.292	32.027	En rango	-16,00%	29.115	471.663	23.292	32.027	En rango	0,00%	21.850	353.970	23.292	32.027	En rango	-24,95%
92	Pinturas: d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	32.637	103.459	27.415	86.906	26.109	35.900	En rango	-16,00%	32.637	103.459	26.109	35.900	En rango	0,00%	24.500	77.665	26.109	35.900	En rango	-24,93%
93	Pinturas: e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	50,64	17.802	901.493	14.954	757.271	14.242	19.582	En rango	-16,00%	17.802	901.493	14.242	19.582	En rango	0,00%	13.400	678.576	14.242	19.582	En rango	-24,73%
94	Pinturas: f- De tejuelones con barniz	M2	37,00	23.876	883.412	20.056	742.072	19.101	26.264	En rango	-16,00%	23.876	883.412	19.101	26.264	En rango	0,00%	18.000	666.000	19.101	26.264	En rango	-24,61%
95	Pinturas: g - De tirantes y listón de boca de H ⁺ A ⁺ al latex	M2	23,50	22.218	522.123	18.663	438.581	17.774	24.440	En rango	-16,00%	22.218	522.123	17.774	24.440	En rango	0,00%	16.700	392.450	17.774	24.440	En rango	-24,84%
96	Pinturas: h - Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	17,50	34.274	599.795	28.790	503.825	27.419	37.701	En rango	-16,00%	34.274	599.795	27.419	37.701	En rango	0,00%	26.000	455.000	27.419	37.701	En rango	-24,14%
97	Revestido de azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82,00	108.413	8.889.866	91.067	7.467.494	86.730	119.254	En rango	-16,00%	108.413	8.889.866	86.730	119.254	En rango	0,00%	81.900	6.715.800	86.730	119.254	En rango	-24,66%
98	Desague Pluvial: a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML	17,50	78.457	1.372.998	65.904	1.153.320	62.766	86.301	En rango	-16,00%	78.457	1.372.998	62.766	86.301	En rango	0,00%	59.000	1.032.500	62.766	86.301	En rango	-24,80%
99	Provisión y Colocación Completo de Vidrios dobles de 4 mm.	M2	3,17	105.421	334.185	88.554	280.716	84.337	115.963	En rango	-16,00%	105.421	334.185	84.337	115.963	En rango	0,00%	79.100	250.747	84.337	115.963	En rango	-24,97%

Hoby

Arq. Carlos Barchello
Dirección de Obras

Gustavo Escobar
Dpto. de Normas Técnicas y Cómputo

Arq. E. Astigarraga
Directora de Evaluación y Monitoreo
Gerencia de Obras e Infraestructura

Arq. Gladys Pérez
Directora de Obras
Gerencia de Obras e Infraestructura

18

Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto REFERENCIAL.

Construcción de 1 Bloque de 3 Aulas y SSHH en la Escuela Básica N° 7529 Virgen del Carmen, Distrito de Yhú
Departamento de Caaguazú

1,3

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	PRECIO REFERENCIAL OFICIAL		ACD SOCIEDAD ANONIMA RUC 80123648-7						GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL RUC 80027085-1						JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ RUC 366468-6					
				P. U Referencial	P. T	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.
100	Instalación eléctrica: Instalación del tablero TS de 3 AG.	BOC.	2,00	99.027	198.054	83.183	166.366	79.222	108.930	En rango	-16,00%	99.027	198.054	79.222	108.930	En rango	0,00%	74.300	148.600	79.222	108.930	En rango	-24,97%
101	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	10,00	90.620	906.200	76.121	761.210	72.496	99.682	En rango	-16,00%	90.620	906.200	72.496	99.682	En rango	0,00%	68.000	680.000	72.496	99.682	En rango	-24,96%
102	Instalaciones eléctrica: Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	MTS.	25,00	85.871	2.146.775	72.132	1.803.300	68.697	94.458	En rango	-16,00%	85.871	2.146.775	68.697	94.458	En rango	0,00%	64.400	1.610.000	68.697	94.458	En rango	-25,00%
103	Provisión y colocación de Equipos de fluorescentes LED 2x18 W completo y según EETT	UN.	10,00	153.306	1.533.060	128.777	1.287.770	122.645	168.637	En rango	-16,00%	153.306	1.533.060	122.645	168.637	En rango	0,00%	115.000	1.150.000	122.645	168.637	En rango	-24,99%
104	Artefactos electricos: Incluye provisión y colocación completa de acuerdo al PBC del Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	316.829	316.829	266.136	266.136	253.463	348.512	En rango	-16,00%	316.829	316.829	253.463	348.512	En rango	0,00%	245.390	245.390	253.463	348.512	En rango	-22,55%
105	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cms.	UN.	3,00	220.613	661.839	185.315	555.945	176.490	242.674	En rango	-16,00%	220.613	661.839	176.490	242.674	En rango	0,00%	165.500	496.500	176.490	242.674	En rango	-24,98%
106	Instalación Sanitaria: a - Agua corriente - desague cloacal - cámara de Inspección y artefactos sanitarios	GL.	1,00	17.352.204	17.352.204	14.000.000	14.000.000	13.881.763	19.087.424	En rango	-19,32%	17.352.204	17.352.204	13.881.763	19.087.424	En rango	0,00%	13.014.200	13.014.200	13.881.763	19.087.424	En rango	-25,00%
107	Instalación Sanitaria: b- Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañería externa y registros según plano general	GL.	1,00	6.210.763	6.210.763	5.138.915	5.138.915	4.968.611	6.831.840	En rango	-17,26%	6.210.763	6.210.763	4.968.611	6.831.840	En rango	0,00%	4.658.100	4.658.100	4.968.611	6.831.840	En rango	-25,00%
108	Instalación Sanitaria: c- Pozo absorbente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	4.801.358	4.801.358	4.000.000	4.000.000	3.841.086	5.281.494	En rango	-16,69%	4.801.358	4.801.358	3.841.086	5.281.494	En rango	0,00%	3.601.000	3.601.000	3.841.086	5.281.494	En rango	-25,00%
109	Barras de asiento	UN.	2,00	227.814	455.628	191.364	382.728	182.251	250.595	En rango	-16,00%	227.814	455.628	182.251	250.595	En rango	0,00%	170.900	341.800	182.251	250.595	En rango	-24,98%
110	Limpeza final	M2	27,10	4.556	123.468	3.827	103.712	3.645	5.012	En rango	-16,00%	4.556	123.468	3.645	5.012	En rango	0,00%	3.500	94.850	3.645	5.012	En rango	-23,18%
TOTALES					105.665.854		88.000.192						105.665.854						79.361.774				
Costo total de 3 aulas y bloque sanitario					521.809.716		437.000.000		21.850.000				521.809.716						437.000.000				
							396.352.486		19.817.624				521.809.716										
							833.352.486																
							41.667.624																

Aebz

Artigam
Ing. Civil Nelson E. Astigarraga
Directora de Evaluación y Monitoreo
Gerencia de Obras e Infraestructura
NDERT

Aracelia Suárez
Directora de Obras
Gerencia de Obras e Infraestructura
NDERT

Ing. Carlos Barcellio
Dirección de Obras
NDERT

Gustavo Escobar
Dpto. de Normas Técnicas y Cómputos
NDERT

Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto REFERENCIAL.

Construcción de Un bloque de 3 aulas en la Escuela Básica N° 7318 "Tierra Prometida", Distrito de Nueva Germania del Departamento de San Pedro

1,3

BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - c/ TECHO DE TEJAS 185,70 m2					Promedio general	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	P. U Referencial	P. T
1	72131601-002	Limpieza y preparación del terreno	m2	185,70	4.235	786.440
2	72131601-002	Replanteo	m2	185,70	2.309	428.781
3	72131601-002	Excavación y carga de cemento con PBC (CON CAL)	m3	32,70	425.184	13.903.517
4	72131601-004	Estructura de H° A°: a - Vigas y dado de H° A°	m3	3,38	2.328.407	7.870.016
5	72131601-004	Estructura de H° A°: b - Encadenados de H° A°	m3	5,27	2.235.230	11.779.662
6	72131601-004	Estructura de H° A°: c - Loseta sobre puerta de acceso	global	3,00	207.823	623.469
7	72131601-005	Muros de nivelación: a- De 0,45 cm.	m2	7,20	254.309	1.831.025
8	72131601-005	Muros de nivelación: b- De 0,30 cm.	m2	19,00	180.058	3.421.102
9	72131601-005	Muros de nivelación: c- De 0,60 cm. para pilares	m2	1,30	360.308	468.400
10	72131601-005	Relleño y apisonado de interiores	m3	69,00	110.381	7.616.289
11	72131601-006	Aislación asfáltica: a- De paredes	m2	15,00	37.949	569.235
12	72131601-005	Muros de elevación: a- De 0,30 para revocar	m2	26,60	170.774	4.542.588
13	72131601-005	Muros de elevación: b- De 0,15 para revocar	m2	10,00	104.626	1.046.260
14	72131601-005	Muros de elevación: c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	m2	68,60	223.171	15.309.531
15	72131601-005	Muros de elevación: d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	m2	95,00	118.546	11.261.870
16	72131601-005	Muros de elevación: e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	48,00	19.422	932.256
17	72131601-015	Pilares: a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ml	15,40	137.027	2.110.216
18	72131601-007	Techo: a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	m2	246,60	301.163	74.266.796
19	72131601-008	Revoques: a- De paredes interior y exterior a una capa	m2	194,50	32.643	6.349.064
20	72131601-008	Revoques: b- De viga cumbre y galería de H° A°	m2	43,10	57.892	2.495.145
21	72131601-008	Revoques: c- Moldura lineal en balancines	m	116,40	33.314	3.877.750
22	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	172,50	42.556	7.340.910
23	72131601-009	Piso mosaico granítico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	172,50	113.561	19.589.273
24	72131601-009	Zocalo mosaico granítico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	100,00	49.609	4.960.900
25	72131601-010	Puertas Metálicas de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes (incluye provisión y colocación)	Un.	3,00	1.469.993	4.409.979
26	72131601-010	Ventanas tipo balancines de 1,50 x 1,68 cms (incluye provisión y colocación)	m2	30,96	598.877	18.541.232
27	72131601-008	Alfeizar de ventanas: a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	m	86,00	29.413	2.529.518
28	72131601-012	Pinturas: a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	m2	194,50	13.602	2.645.589
29	72131601-012	Pinturas: b- De paredes revocadas al latex	m2	194,50	21.983	4.275.694
30	72131601-012	Pinturas: c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D).	m2	27,80	18.010	500.678
31	72131601-012	Pintura: d- De viga cumbre y galería al latex	m2	43,10	22.299	961.087
32	72131601-012	Pintura: e- De balancines con pintura sintética	m2	30,96	34.288	1.061.556
33	72131601-012	Pintura: f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D).	m2	232,00	18.393	4.267.176

GCA S.A. RUC 80027085-1						
P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	
4.235	786.440	3.388	4.659	En rango	-0,01%	
2.309	428.781	1.847	2.540	En rango	0,01%	
425.184	13.903.517	340.147	467.702	En rango	0,00%	
2.328.407	7.870.016	1.862.725	2.561.247	En rango	0,00%	
2.235.230	11.779.662	1.788.184	2.458.753	En rango	0,00%	
207.823	623.469	166.258	228.605	En rango	0,00%	
254.309	1.831.025	203.447	279.740	En rango	0,00%	
180.058	3.421.102	144.047	198.064	En rango	0,00%	
360.308	468.400	288.246	396.338	En rango	0,00%	
110.381	7.616.289	88.305	121.419	En rango	0,00%	
37.949	569.235	30.359	41.744	En rango	0,00%	
170.774	4.542.588	136.619	187.851	En rango	0,00%	
104.626	1.046.260	83.701	115.088	En rango	0,00%	
223.171	15.309.531	178.537	245.488	En rango	0,00%	
118.546	11.261.870	94.837	130.401	En rango	0,00%	
19.422	932.256	15.537	21.364	En rango	0,00%	
137.027	2.110.216	109.621	150.730	En rango	0,00%	
301.163	74.266.796	240.931	331.280	En rango	0,00%	
32.643	6.349.064	26.114	35.907	En rango	0,00%	
57.892	2.495.145	46.314	63.682	En rango	0,00%	
33.314	3.877.750	26.651	36.646	En rango	0,00%	
42.556	7.340.910	34.044	46.811	En rango	0,00%	
113.561	19.589.273	90.849	124.917	En rango	0,00%	
49.609	4.960.900	39.687	54.570	En rango	0,00%	
1.469.993	4.409.979	1.175.994	1.616.992	En rango	0,00%	
598.877	18.541.232	479.101	658.764	En rango	0,00%	
29.413	2.529.518	23.530	32.354	En rango	0,00%	
13.602	2.645.589	10.882	14.962	En rango	0,00%	
21.983	4.275.694	17.587	24.182	En rango	0,00%	
18.010	500.678	14.408	19.811	En rango	0,00%	
22.299	961.087	17.839	24.529	En rango	0,00%	
34.288	1.061.556	27.430	37.717	En rango	0,00%	
18.393	4.267.176	14.715	20.233	En rango	0,00%	

JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ RUC 366468-6						
P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	
4.200	779.940	3.388	4.659	En rango	-0,83%	
2.300	427.110	1.847	2.540	En rango	-0,38%	
423.500	13.848.450	340.147	467.702	En rango	-0,40%	
2.319.100	7.838.558	1.862.725	2.561.247	En rango	-0,40%	
2.226.300	11.732.601	1.788.184	2.458.753	En rango	-0,40%	
207.000	621.000	166.258	228.605	En rango	-0,40%	
253.300	1.823.760	203.447	279.740	En rango	-0,40%	
179.400	3.408.600	144.047	198.064	En rango	-0,37%	
358.900	466.570	288.246	396.338	En rango	-0,39%	
110.000	7.590.000	88.305	121.419	En rango	-0,35%	
37.800	567.000	30.359	41.744	En rango	-0,39%	
170.100	4.524.660	136.619	187.851	En rango	-0,39%	
104.200	1.042.000	83.701	115.088	En rango	-0,41%	
222.300	15.249.780	178.537	245.488	En rango	-0,39%	
118.100	11.219.500	94.837	130.401	En rango	-0,38%	
19.300	926.400	15.537	21.364	En rango	-0,63%	
136.500	2.102.100	109.621	150.730	En rango	-0,38%	
300.000	73.980.000	240.931	331.280	En rango	-0,39%	
32.500	6.321.250	26.114	35.907	En rango	-0,44%	
57.700	2.486.870	46.314	63.682	En rango	-0,33%	
33.200	3.864.480	26.651	36.646	En rango	-0,34%	
42.400	7.314.000	34.044	46.811	En rango	-0,37%	
114.000	19.665.000	90.849	124.917	En rango	0,39%	
49.400	4.940.000	39.687	54.570	En rango	-0,42%	
1.464.100	4.392.300	1.175.994	1.616.992	En rango	-0,40%	
596.500	18.467.640	479.101	658.764	En rango	-0,40%	
29.300	2.519.800	23.530	32.354	En rango	-0,38%	
13.500	2.625.750	10.882	14.962	En rango	-0,75%	
21.900	4.259.550	17.587	24.182	En rango	-0,38%	
17.900	497.620	14.408	19.811	En rango	-0,61%	
22.200	956.820	17.839	24.529	En rango	-0,44%	
34.100	1.055.736	27.430	37.717	En rango	-0,55%	
18.300	4.245.600	14.715	20.233	En rango	-0,51%	

Sola

[Firma]
Ago. Carlos Rodríguez
Dirección de Obras

Gustavo Escobar
Dpto. de Normas Técnicas y Computos
NDERT

[Firma]
Ing. Civil Nelson E. Astigarraga
Director de Evaluación y Monitoreo
Gerente de Obras de Infraestructura
NDERT

Artemisa Suárez
Gerencia de Obras e Infraestructura
NDERT

Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto REFERENCIAL.

Construcción de Un bloque de 3 aulas en la Escuela Básica N° 7318 "Tierra Prometida", Distrito de Nueva Germania del Departamento de San Pedro

1,3

BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - c/ TECHO DE TEJAS 185,70 m2					Promedio general	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	P. U Referencial	P. T
34	72131601-012	Pintura: g- De tejuelones con barniz	m2	217,00	24.772	5.375.524
35	72131601-012	Pintura: h- De puerta metálica con pintura sintética	m2	16,50	33.744	556.776
36	72131601-012	Pintura: i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	m2	143,00	22.971	3.284.853
37	72131601-012	Pintura: j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ml.	64,00	23.637	1.512.768
38	72131601-012	Provisión y Colocación Completo de Vidrios dobles de 4 mm.	m2	30,96	129.981	4.024.212
39	72131601-011	Desague Pluvial: a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ml.	64,00	80.519	5.153.216
40	72131601-009	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	34,80	71.096	2.474.141
41	72131601-001	Instalación eléctrica: Instalación del tablero TS10 de 20 AG	Un.	36,00	61.572	2.216.592
42	72131601-001	Instalación eléctrica: Instalación del tablero de comando TC	BOC.	36,00	125.180	4.506.480
43	72131601-001	Instalación eléctrica: Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	BOC.	24,00	125.180	3.004.320
44	72131601-001	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de luces y tomas	BOC.	48,00	104.596	5.020.608
45	72131601-001	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de A.A.	BOC.	12,00	299.379	3.592.548
46	72131601-001	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	24,00	299.669	7.192.056
47	72131601-001	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos TC	BOC.	36,00	306.555	11.035.980
48	72131601-001	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos del Toma Computadora	BOC.	102,00	302.049	30.808.998
49	72131601-001	Instalaciones eléctrica: Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25,00	53.239	1.330.975
50	72131601-001	Artefactos electricos: Artefactos tipo colgantes de tubos Led de 1X18	Un.	6,00	151.449	908.694
51	72131601-001	Artefactos electricos: Artefactos tipo colgante con tubos de 3x18	Un.	12,00	153.983	1.847.796
52	72131601-001	Artefactos electricos: Artefactos c/ porta lampara adosado con tubos led de 1x18	Un.	6,00	111.985	671.910
53	72131601-001	Artefactos electricos: Incluye provisión y colocación completa de acuerdo al PBC del Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	372.519	372.519
54	72131601-001	Artefactos electricos: Incluye provisión y colocación completa de acuerdo al PBC. Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	246.613	739.839
55	72131601-001	Artefactos electricos: Incluye provisión y colocación completa de acuerdo al PBC. Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	244.281	732.843
56	72131601-001	Instalaciones Eléctricas: Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cms	Un.	3,00	227.965	683.895
57	72131601-9984	Construcción, Rampa de acceso con Baranda y señalización de para accesibilidad al medio físico.	global	1,00	2.131.036	2.131.036

GCA S.A. RUC 80027085-1					
P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.
24.772	5.375.524	19.818	27.249	En rango	0,00%
33.744	556.776	26.995	37.118	En rango	0,00%
22.971	3.284.853	18.377	25.268	En rango	0,00%
23.637	1.512.768	18.910	26.001	En rango	0,00%
129.981	4.024.212	103.985	142.979	En rango	0,00%
80.159	5.130.176	64.415	88.571	En rango	-0,45%
71.096	2.474.141	56.877	78.205	En rango	0,00%
61.572	2.216.592	49.258	67.729	En rango	0,00%
125.180	4.506.480	100.144	137.698	En rango	0,00%
125.180	3.004.320	100.144	137.698	En rango	0,00%
104.596	5.020.608	83.677	115.055	En rango	0,00%
299.379	3.592.548	239.503	329.316	En rango	0,00%
299.669	7.192.056	239.735	329.635	En rango	0,00%
306.555	11.035.980	245.244	337.210	En rango	0,00%
302.049	30.808.998	241.639	332.254	En rango	0,00%
53.239	1.330.975	42.591	58.563	En rango	0,00%
151.449	908.694	121.159	166.594	En rango	0,00%
153.983	1.847.796	123.186	169.381	En rango	0,00%
111.985	671.910	89.588	123.184	En rango	0,00%
372.519	372.519	298.015	409.771	En rango	0,00%
246.613	739.839	197.291	271.275	En rango	0,00%
244.281	732.843	195.425	268.709	En rango	0,00%
227.965	683.895	182.372	250.761	En rango	0,00%
2.131.036	2.131.036	1.704.828	2.344.139	En rango	0,00%

JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ RUC 366468-6					
P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.
24.700	5.359.900	19.818	27.249	En rango	-0,29%
33.600	554.400	26.995	37.118	En rango	-0,43%
22.900	3.274.700	18.377	25.268	En rango	-0,31%
23.600	1.510.400	18.910	26.001	En rango	-0,16%
129.500	4.009.320	103.985	142.979	En rango	-0,37%
80.200	5.132.800	64.415	88.571	En rango	-0,40%
70.800	2.463.840	56.877	78.205	En rango	-0,42%
61.300	2.206.800	49.258	67.729	En rango	-0,44%
124.700	4.489.200	100.144	137.698	En rango	-0,38%
124.700	2.992.800	100.144	137.698	En rango	-0,38%
104.200	5.001.600	83.677	115.055	En rango	-0,38%
298.200	3.578.400	239.503	329.316	En rango	-0,39%
298.500	7.164.000	239.735	329.635	En rango	-0,39%
305.400	10.994.400	245.244	337.210	En rango	-0,38%
300.900	30.691.800	241.639	332.254	En rango	-0,38%
53.000	1.325.000	42.591	58.563	En rango	-0,45%
150.800	904.800	121.159	166.594	En rango	-0,43%
153.400	1.840.800	123.186	169.381	En rango	-0,38%
111.600	669.600	89.588	123.184	En rango	-0,34%
371.000	371.000	298.015	409.771	En rango	-0,41%
245.600	736.800	197.291	271.275	En rango	-0,41%
243.300	729.900	195.425	268.709	En rango	-0,40%
227.100	681.300	182.372	250.761	En rango	-0,38%
2.122.500	2.122.500	1.704.828	2.344.139	En rango	-0,40%

Abey

[Signature]
 Ing. Carlos Marchello
 Director de Obras
 INDI
 2019

Gustavo Escobar
 Opto. de Normas Técnicas y Cómputos
 INDI

[Signature]
 Ing. Civil Nelson E. Astigarraga
 Director de Evaluación y Monitoreo
 Gerencia de Obras de Infraestructura
 INDI

[Signature]
 Arq. Gloria Suárez
 Gerencia de Obras e Infraestructura
 INDI

1/1

Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto REFERENCIAL.

Construcción de Un bloque de 3 aulas en la Escuela Básica N° 7318 "Tierra Prometida", Distrito de Nueva Germania del Departamento de San Pedro

1,3

BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - c/ TECHO DE TEJAS 185,70 m2					Promedio general	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	P. U Referencial	P. T
58	72131601-012	Mobiliario: a - Pizarrones	Un.	3,00	1.780.203	5.340.609
59	72131601-013	Limpieza Final	m2	189,00	5.073	958.797
60	72131601-001	Extensión de línea eléctrica trifásico de acuerdo a las normas de la ANDE, incluye el pilar de mampostería, caño galvanizado y accesorios en general. Alimentación subterránea hasta TP o en caso de larga distancia, prever columnas de H° según regulaciones de ANDE	ml.	100,00	120.447	12.044.700
61	72131601-012	Extensión de cañerías del servicio de distribución público de agua potable de la Colonia hasta el área destinada a servicios higiénicos	ml	100,00	17.345	1.734.500
62	72131601-012	Cerco perimetral con postes de H° A° y tejido de alambre con 1(un) portón de acceso peatonal y 1 (un) portón de acceso vehicular.	Ml.	200,00	101.151	20.230.200
63	40101609-001	Ventilador de techo de 56 " 7 velocidades	Un.	12,00	558.708	6.704.496
64	81151703-002	Estudio de Suelo SPT (con informe técnico y recomendación del tipo de cimentación a adoptar en base al resultado obtenido)	global	1,00	6.000.000	6.000.000
65	82101502-004	Cartel de obra 2,00 m. x 3,00m. (según EETT)	Un.	1,00	1.587.604	1.587.604
Costo total de 3 Aulas					396.352.486	

GCA S.A. RUC 80027085-1					
P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.
1.780.203	5.340.609	1.424.163	1.958.224	En rango	0,00%
5.073	958.797	4.058	5.580	En rango	0,01%
120.447	12.044.700	96.358	132.492	En rango	0,00%
17.345	1.734.500	13.876	19.080	En rango	0,00%
101.151	20.230.200	80.921	111.266	En rango	0,00%
558.708	6.704.496	446.966	614.578	En rango	0,00%
6.000.000	6.000.000	4.800.000	6.600.000	En rango	0,00%
1.587.604	1.587.604	1.270.083	1.746.365	En rango	0,00%
396.329.446				-0,01%	

JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ RUC 366468-6					
P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.
1.773.000	5.319.000	1.424.163	1.958.224	En rango	-0,40%
5.100	963.900	4.058	5.580	En rango	0,54%
119.900	11.990.000	96.358	132.492	En rango	-0,45%
17.300	1.730.000	13.876	19.080	En rango	-0,26%
100.800	20.160.000	80.921	111.266	En rango	-0,35%
556.400	6.676.800	446.966	614.578	En rango	-0,41%
6.000.000	6.000.000	4.800.000	6.600.000	En rango	0,00%
1.593.795	1.593.795	1.270.083	1.746.365	En rango	0,39%
395.000.000				-0,34%	

Abby

Astigarra
 Ing. Civil Nelson E. Astigarraga
 Director de Evaluación y Monitoreo
 Gerencia de Obras e Infraestructura
 NDERT

Carlos
 Arq. Carlos Parodi
 Dirección de Obras
 NDERT

Glória
 Arq. Glória Suárez
 Directora de Obras
 Gerencia de Obras e Infraestructura
 NDERT

Gustavo
 Gustavo Escobar
 Dpto. de Normas Técnicas y Cómputos
 NDERT