Universidad Nacional de Asunción
RECTORADO
www.una.py
C.Elect.:rectora@una.py
Telefax:595--21--585540/3.585546
CPi 2160.San Lorenzo--Paraguay
Campus de la UNA.San Lorenzo--Paraguay

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 02/2022 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN EL CENTRO DE INNOVACIÓN PARA LA AGRICULTURA FAMILIAL CIAF - EN EL CAMPUS DE CAPIIBARY DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - SEGUNDA ETAPA - ID N° 408.381

CUADRO COMPARATIVO

		Obra: BLOQUE AULAS CAPIIBARY	PRECIO REFERENCIAL		EMPRESAS		INICIATIVAS CONSTRUCTIVAS SOCIEDAD ANONIMA			COIN de CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO			LAPACHO de GREGORIO VERA IARA			LAS CUMBRES			HIGH TECH ENGINEERING CONSULTING S.A.			INVERSIONES CONSTRUCCIONES Y PROPIEDADES S.A.			GCA S.A. SERVICIO DE INGENERIA INTEGI			SERVICIOS Y PROYECTOS DEL PARAGUAY S.A.		
Código de Cátalogo			U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNI.	PRECIO TOTAL	VARIA (%)	PRECIO UNI.	PRECIO TOTAL	VARIA (%)	PRECIO UNI.	PRECIO TOTAL	VARIA (%)	PRECIO UNI.	PRECIO TOTAL	VARIA (%)	PRECIO UNI.	PRECIO TOTAL	VARIA (%)	PRECIO UNI.	PRECIO TOTAL	VARIA (%)	PRECIO UNI.	PRECIO TOTAL	VARIA (%)	PRECIO UNI.	PRECIO TOTAL	VARIA (%)
72131601-002	1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				69.298.087		**48.415.550**	-30,13%		**57.076.770**	-17,64%		**57.608.123**	-16,87%	113.227.842	113.227.842	63,39%		**65.833.027**	-5,00%		**40.092.621**	-42,14%		**67.651.430**	-2,38%		**69.998.476**	1,01%
	1.1	Cartel de obra / chapa metálica 3,00x1,50 m	unid.	1,00	2.007.900	2.007.900	2.559.863	2.559.863	27,49%	1.650.000	1.650.000	-17,82%	1.628.323	1.628.323	-18,90%	1.509.600	1.509.600	-24,82%	1.907.908	1.907.908	-5,00%	1.206.000	1.206.000	39,99%	1.800.000	1.800.000	10,38%	2.020.000	2.020.000	1,00%
	1.2	Construcción de Obrador (armar y desamar)	UMG	1,00	9.500.000	9.500.000	12.891.045	12.891.045	35,70%	7.700.000	7.700.000	-18,95%	7.250.000	7.250.000	-23,68%	3.774.000	3.774.000	-60,27%	9.025.000	9.025.000	-5,00%	5.250.000	5.250.000	-44,74%	10.000.000	10.000.000	5,26%	9.595.000	9.595.000	1,00%
	1.3	Instalaciones Eléctricas e Hidrosanitarias para construccion de la obra	UMG	1,00	6.000.000	6.000.000	3.938.251	3.938.251	-34,36%	4.900.000	4.900.000	-18,33%	4.850.000	4.850.000	-19,17%	1.635.400	1.635.400	-72,74%	5.700.000	5.700.000	-5,00%	3.375.000	3.375.000	-43,75%	6.000.000	6.000.000	0,00%	6.060.000	6.060.000	1,00%
	1.4	Estudio de Suelo	UMG	3,00	1.649.000	4.947.000	1.444.025	4.332.075	-12,43%	1.350.000	4.050.000	-18,13%	1.570.000	4.710.000	-4,79%	2.306.300	6.918.900	39,86%	1.566.550	4.699.650	-5,00%	975.000	2.925.000	-40,87%	1.500.000	4.500.000	-9,04%	1.665.500	4.996.500	1,00%
	1.5	Calculo de estructura de H° A° y techo metalico	unid.	1,00	6.500.000	6.500.000	6.043.245	6.043.245	-7,03%	5.250.000	5.250.000	-19,23%	5.200.000	5.200.000	-20,00%	8.428.600	8.428.600	29,67%	6.175.000	6.175.000	-5,00%	3.150.000	3.150.000	-51,54%	7.000.000	7.000.000	7,69%	6.565.000	6.565.000	1,00%
	1.6	Relleno y compactacion	m3	393,86	90.210	35.530.111	38.988	15.355.814	-56,78%	75.000	29.539.500	-16,86%	75.000	29.539.500	-16,86%	219.700	86.531.042	143,54%	85.700	33.753.802	-5,00%	54.100	21.307.826	-40,03%	85.000	33.478.100	-5,78%	91.100	35.880.646	0,99%
	1.7	Replanteo y marcación	m2	886,06	5.432	4.813.078	3.719	3.295.257	-31,54%	4.500	3.987.270	-17,16%	5.000	4.430.300	-7,95%	5.000	4.430.300	-7,95%	5.160	4.572.070	-5,01%	3.250	2.879.695	-40,17%	5.500	4.873.330	1,25%	5.500	4.873.330	1,25%
72131601-003	2	**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO**				242.315.700		**298.755.877**	23,29%		**193.852.560**	-20,00%		**204.017.759**	-15,80%	184.907.266	**184.907.266**	-23,69%		**230.199.915**	-5,00%		**193.852.560**	-20,00%		**241.508.300**	-0,33%		**244.738.857**	1,00%
	2.1	Zapatas de H°A° - 1,30 x 1,30 x 0,40m	m3	32,45	2.700.000	87.615.000	1.956.611	63.492.027	-27,53%	2.160.000	70.092.000	-20,00%	2.401.369	77.924.424	-11,06%	1.635.400	53.068.730	-39,43%	2.565.000	83.234.250	-5,00%	2.160.000	70.092.000	-20,00%	2.500.000	81.125.000	-7,41%	2.727.000	88.491.150	1,00%
	2.2	Fustes de H°A° - 0,20x0,45m	m3	8,68	2.850.000	24.738.000	1.974.364	17.137.480	-30,72%	2.280.000	19.790.400	-20,00%	2.673.144	23.202.890	-6,21%	2.516.000	21.838.880	-11,72%	2.707.500	23.501.100	-5,00%	2.280.000	19.790.400	-20,00%	2.700.000	23.436.000	-5,26%	2.878.500	24.985.380	1,00%
	2.3	estructurales	ml	360,48	265.000	95.527.200	462.117	166.583.936	74,38%	212.000	76.421.760	-20,00%	199.555	71.935.586	-24,70%	216.400	78.007.872	-18,34%	251.750	90.750.840	-5,00%	212.000	76.421.760	-20,00%	290.000	104.539.200	9,43%	267.650	96.482.472	1,00%
	2.4	Pilares 0,15x0,40m según indiquen los planos estructutales	m3	9,84	2.950.000	29.028.000	1.714.611	16.871.772	-41,88%	2.360.000	23.222.400	-20,00%	2.753.338	27.092.845	-6,67%	2.767.600	27.233.184	-6,18%	2.802.500	27.576.600	-5,00%	2.360.000	23.222.400	-20,00%	2.700.000	26.568.000	-8,47%	2.979.500	29.318.280	1,00%
	2.5	Vigas de encadenado superior 0,15x0,40m segun detalle de planos estructurales	m3	21,63	250.000	5.407.500	1.602.897	34.670.662	541,16%	200.000	4.326.000	-20,00%	178.549	3.862.014	-28,58%	220.000	4.758.600	-12,00%	237.500	5.137.125	-5,00%	200.000	4.326.000	-20,00%	270.000	5.840.100	8,00%	252.500	5.461.575	1,00%
72131601-005	3	**TRABAJOS DE ALBAÑILERIA**				532.927.860		**543.629.293**	2,01%		**435.559.805**	-18,27%		**450.986.016**	-15,38%	525.277.875	**525.277.875**	-1,44%		**506.283.190**	-5,00%		**422.967.636**	-20,63%		**545.506.250**	2,36%		**538.252.003**	1,00%
	3.1	Aislación Horizontal de paredes de 0,15m 1:3 + aditivo y dos capas de pintura asfaltica	m	360,48	27.160	9.790.637	22.933	8.266.888	-15,56%	22.000	7.930.560	-19,00%	23.751	8.561.760	-12,55%	33.300	12.003.984	22,61%	25.802	9.301.105	-5,00%	21.730	7.833.230	-19,99%	25.000	9.012.000	-7,95%	27.450	9.895.176	1,07%
	3.2	Mamposteria de Nivelación armada de 0,30m - Asiento de Vigas Inferiores	m2	324,43	224.070	72.695.030	233.939	75.896.830	4,40%	180.000	58.397.400	-19,67%	169.681	55.049.606	-24,27%	224.000	72.672.320	-0,03%	212.867	69.060.441	-5,00%	179.300	58.170.299	-19,98%	220.000	71.374.600	-1,82%	226.300	73.418.509	1,00%
	3.3	Mamposteria de ladrillo común de 0,15m	m2	943,45	111.550	105.241.848	122.991	116.035.859	10,26%	90.000	84.910.500	-19,32%	89.524	84.461.417	-19,75%	116.000	109.440.200	3,99%	105.973	99.980.227	-5,00%	89.300	84.250.085	-19,95%	120.000	113.214.000	7,58%	112.650	106.279.643	0,99%
	3.4	Mamposteria de ladrillo prensado visto de 0,15m	m2	332,97	146.664	48.834.712	173.578	57.796.267	18,35%	118.000	39.290.460	-19,54%	130.733	43.530.167	-10,86%	144.400	48.080.868	-1,54%	139.331	46.393.043	-5,00%	107.000	35.627.790	-27,04%	150.000	49.945.500	2,27%	148.150	49.329.506	1,01%
	3.5	En varillado con 2 varillas de 8 a 1 metro y sobre aberturas	m	375,21	23.765	8.916.866	23.939	8.982.152	0,73%	19.100	7.166.511	-19,63%	23.576	8.845.950	-0,80%	32.900	12.344.409	38,44%	22.577	8.471.116	-5,00%	19.000	7.128.990	-20,05%	25.000	9.380.250	5,20%	24.000	9.005.040	0,99%
	3.6	Contrapiso de Cascotes	m2	797,00	47.530	37.881.410	38.371	30.581.687	-19,27%	38.100	30.365.700	-19,84%	41.608	33.161.576	-12,46%	51.600	41.125.200	8,56%	45.154	35.987.738	-5,00%	38.000	30.286.000	-20,05%	45.000	35.865.000	-5,32%	48.000	38.256.000	0,99%
	3.7	Carpeta impermeable de regularización de piso	m2	797,00	38.024	30.305.128	41.257	32.881.829	8,50%	30.500	24.308.500	-19,79%	40.979	32.660.263	7,77%	30.400	24.228.800	-20,05%	36.123	28.790.031	-5,00%	30.400	24.228.800	-20,05%	40.000	31.880.000	5,20%	38.400	30.604.800	0,99%
	3.8	Revoque filtrado a 1 capa de paredes, con hidrófugo	m2	2108,54	40.740	85.901.920	47.981	101.169.858	17,77%	35.600	75.064.024	-12,62%	36.144	76.211.069	-11,28%	39.000	82.233.060	-4,27%	38.703	81.606.824	-5,00%	32.600	68.738.404	-19,98%	40.000	84.341.600	-1,82%	41.150	86.766.421	1,01%
	3.9	Revoque de Mochetas de aberturas	m	134,80	36.860	4.968.728	17.523	2.362.100	-52,46%	30.000	4.044.000	-18,61%	27.600	3.720.480	-25,12%	18.300	2.466.840	-50,35%	35.017	4.720.292	-5,00%	29.500	3.976.600	-19,97%	35.000	4.718.000	-5,05%	37.250	5.021.300	1,06%
	3.10	Revoque de Mochetas de vigas inferiores y pilares	m	270,70	36.860	9.978.002	17.523	4.743.476	-52,46%	29.500	7.985.650	-19,97%	27.600	7.471.320	-25,12%	18.300	4.953.810	-50,35%	35.017	9.479.102	-5,00%	29.500	7.985.650	-19,97%	35.000	9.474.500	-5,05%	37.250	10.083.575	1,06%
	3.11	Piso Cerámico PI5	m2	780,00	121.250	94.575.000	107.429	83.794.620	-11,40%	97.500	76.050.000	-19,59%	100.033	78.025.740	-17,50%	119.500	93.210.000	-1,44%	115.188	89.846.640	-5,00%	97.000	75.660.000	-20,00%	130.000	101.400.000	7,22%	122.450	95.511.000	0,99%
	3.12	Zocalo Ceramico PI5	m	548,36	29.100	15.957.276	27.694	15.186.282	-4,83%	25.000	13.709.000	-14,09%	24.446	13.405.208	-15,99%	26.900	14.750.884	-7,56%	27.645	15.159.412	-5,00%	23.300	12.776.788	-19,93%	30.000	16.450.800	3,09%	29.400	16.121.784	1,01%
	3.13	Revestimiento con Azulejo ceramico	m2	65,00	121.250	7.881.250	91.253	5.931.445	-24,74%	97.500	6.337.500	-19,59%	90.484	5.881.460	-25,37%	119.500	7.767.500	-1,44%	115.188	7.487.220	-5,00%	97.000	6.305.000	-20,00%	130.000	8.450.000	7,22%	122.450	7.959.250	0,99%
72131601-006	4	**CARPINTERIA METALICA**				507.100.700		**498.060.350**	-1,78%		**428.011.600**	-15,60%		**434.990.050**	-14,22%	438.991.028	438.991.028	-13,43%		**481.745.665**	-5,00%		**405.680.560**	-20,00%		**483.839.200**	-4,59%		**512.171.707**	1,00%
	4.1	Provisión y colocación de estructura metalica para apoyo de cubierta de techo de paneles termicos conforme a las norma de viento N° 196 del INTN)	m2	930,46	285.000	265.181.100	254.681	236.970.483	-10,64%	235.000	218.658.100	-17,54%	247.500	230.288.850	-13,16%	201.300	187.301.598	-29,37%	270.750	251.922.045	-5,00%	228.000	212.144.880	-20,00%	270.000	251.224.200	-5,26%	287.850	267.832.911	1,00%
	4.2	Provisión y colocación de cobertura de techo con panel termoacustico de chapas plegadas trapezoidales acanaladas en la cara superior y plano en la cara inferior con nucleo de poliuretano expandido de 3 cm de espesor sobre estructura metalica	m2	930,46	260.000	241.919.600	280.603	261.089.867	7,92%	225.000	209.353.500	-13,46%	220.000	204.701.200	-15,38%	270.500	251.689.430	4,04%	247.000	229.823.620	-5,00%	208.000	193.535.680	-20,00%	250.000	232.615.000	-3,85%	262.600	244.338.796	1,00%
72101510-005	5	**INSTALACIÓN PLUVIAL**				103.314.689		**39.883.054**	-61,40%		**86.051.870**	-16,71%		**84.420.729**	-18,29%	53.730.884	53.730.884	-47,99%		**98.149.229**	-5,00%		**89.833.600**	-13,05%		**94.552.650**	-8,48%		**104.355.567**	1,01%

Ing. E. H. Zarina Arenda, Mg
Dirección General de Extensión Universitaria
Universidad Nacional de Asunción

Arq. MARÍA ANALIA ESTAQUE
Dirección de Arquitectura y Ordenamiento Territorial
Rectorado UNA

Rodrigo Rojas

C.P. Mirian C. Urzaín M.
Directora
Dirección de Presupuesto - UNA

000027

	5.1	Provisión y colocación de Canaleta de alero desarrollo 0.50m de chapa galvanizada Nº 24	m	73,86	145.500	10.746.630	110.270	8.144.542	-24,21%	117.000	8.641.620	-19,59%	136.500	10.081.890	-6,19%	138.400	10.222.224	-4,88%	138.225	10.209.299	-5,00%	135.000	9.971.100	-7,22%	140.000	10.340.400	-3,78%	146.950	10.853.727	1,00%
	5.2	Provisión y colocación de caño de bajada de PVC Ø150 mm	m	36,30	90.986	3.302.792	110.270	4.002.801	21,19%	73.000	2.649.900	-19,77%	114.759	4.165.752	26,13%	85.500	3.103.650	-6,03%	86.437	3.137.663	-5,00%	78.000	2.831.400	-14,27%	95.000	3.448.500	4,41%	91.900	3.335.970	1,00%
	5.3	Ø150mm	m	114,95	115.430	13.268.678	74.217	8.531.244	-35,70%	93.000	10.690.350	-19,43%	114.759	13.191.547	-0,58%	81.800	9.402.910	-29,13%	109.659	12.605.302	-5,00%	98.000	11.265.100	-15,10%	125.000	14.368.750	8,29%	116.600	13.403.170	1,01%
	5.4	Construcción de Registros pluviales de 0,50x0,50m, incluye rejilla metálica	unid.	10,00	339.500	3.395.000	333.813	3.338.130	-1,68%	272.000	2.720.000	-19,88%	557.024	5.570.240	64,07%	527.600	5.276.000	55,41%	322.525	3.225.250	-5,00%	278.000	2.780.000	-18,11%	300.000	3.000.000	-11,63%	342.900	3.429.000	1,00%
	5.5	Canales excavados en suelo natural y revestidos con césped	mts.	409,00	177.510	72.601.590	38.793	15.866.337	-78,15%	150.000	61.350.000	-15,50%	125.700	51.411.300	-29,19%	62.900	25.726.100	-64,57%	168.635	68.971.715	-5,00%	154.000	62.986.000	-13,24%	155.000	63.395.000	-12,68%	179.300	73.333.700	1,01%
72131601-001	6	**INSTALACION ELECTRICA**				250.304.516		**273.971.505**	9,46%		**201.496.500**	-19,50%		**220.984.196**	-11,71%	204.914.200	204.914.200	-18,13%		237.789.243	-5,00%		**152.283.900**	-39,16%		**248.050.000**	-0,90%		**252.799.650**	1,00%
	6.1	RST + Neutro	Unidad	1,00	2.274.650	2.274.650	2.514.991	2.514.991	10,57%	1.820.000	1.820.000	-19,99%	1.985.600	1.985.600	-12,71%	1.635.400	1.635.400	-28,10%	2.160.918	2.160.918	-5,00%	1.365.000	1.365.000	-39,99%	2.500.000	2.500.000	9,91%	2.297.400	2.297.400	1,00%
	6.2	de luces	Unidad	1,00	446.200	446.200	495.923	495.923	11,14%	360.000	360.000	-19,32%	399.667	399.667	-10,43%	465.500	465.500	4,33%	423.890	423.890	-5,00%	267.750	267.750	-39,99%	480.000	480.000	7,58%	450.650	450.650	1,00%
	6.3	Cable NYY de 95 mm2 para alimentación principal	Metros	160,00	140.650	22.504.000	156.232	24.997.120	11,08%	113.000	18.080.000	-19,66%	122.500	19.600.000	-12,90%	133.300	21.328.000	-5,23%	133.618	21.378.880	-5,00%	84.375	13.500.000	-40,01%	150.000	24.000.000	6,65%	142.050	22.728.000	1,00%
	6.4	Llave de corte en tablero de 3x200A	Unidad	2,00	2.279.500	4.559.000	2.532.043	5.064.086	11,08%	1.825.000	3.650.000	-19,94%	2.100.000	4.200.000	-7,87%	1.242.900	2.485.800	-45,47%	2.165.525	4.331.050	-5,00%	1.368.000	2.736.000	-39,99%	2.000.000	4.000.000	-12,26%	2.302.300	4.604.600	1,00%
	6.5	Llave de corte para circuitos trifásicos 3x10A a 3x32A	Unidad	7,00	601.400	4.209.800	667.594	4.673.158	11,01%	482.000	3.374.000	-19,85%	516.646	3.616.522	-14,09%	437.800	3.064.600	-27,20%	571.330	3.999.310	-5,00%	360.750	2.525.250	-40,01%	500.000	3.500.000	-16,86%	607.400	4.251.800	1,00%
	6.6	Llave de corte para circuitos monofásicos 1x10A a 1x32A	Unidad	20,00	203.700	4.074.000	226.268	4.525.360	11,08%	163.000	3.260.000	-19,98%	191.056	3.821.120	-6,21%	139.600	2.792.000	-31,47%	193.515	3.870.300	-5,00%	122.250	2.445.000	-39,99%	200.000	4.000.000	-1,82%	205.750	4.115.000	1,01%
	6.7	Llave Interruptor para luces 1x32A	Unidad	6,00	203.700	1.222.200	226.268	1.357.608	11,08%	163.000	978.000	-19,98%	191.056	1.146.336	-6,21%	334.600	2.007.600	64,26%	193.515	1.161.090	-5,00%	122.250	733.500	-39,99%	200.000	1.200.000	-1,82%	205.750	1.234.500	1,01%
	6.8	Boca de luces	Unidad	198,00	116.458	23.058.684	123.655	24.483.690	6,18%	93.500	18.513.000	-19,71%	105.250	20.839.500	-9,62%	109.700	21.720.600	-5,80%	110.635	21.905.730	-5,00%	67.800	13.424.400	-41,78%	125.000	24.750.000	7,33%	117.600	23.284.800	0,98%
	6.9	Boca para toma corriente	Unidad	135,00	116.458	15.721.830	123.655	16.693.425	6,18%	93.500	12.622.500	-19,71%	105.250	14.208.750	-9,62%	112.200	15.147.000	-3,66%	110.635	14.935.725	-5,00%	87.350	11.792.250	-24,99%	125.000	16.875.000	7,33%	117.600	15.876.000	0,98%
	6.10	Boca para ventilador de techo	Unidad	34,00	174.697	5.939.698	194.051	6.597.734	11,08%	140.000	4.760.000	-19,86%	146.166	4.969.644	-16,33%	112.200	3.814.800	-35,77%	165.962	5.642.708	-5,00%	105.000	3.570.000	-39,90%	170.000	5.780.000	-2,69%	176.450	5.999.300	1,00%
	6.11	Circuito de luces y toma	Unidad	168,00	174.697	29.349.096	194.051	32.600.568	11,08%	140.000	23.520.000	-19,86%	149.958	25.192.944	-14,16%	125.800	21.134.400	-27,99%	165.962	27.881.616	-5,00%	105.000	17.640.000	-39,90%	170.000	28.560.000	-2,69%	176.450	29.643.600	1,00%
	6.12	Montaje de artefactos de iluminación	Unidad	198,00	174.697	34.590.006	194.051	38.422.098	11,08%	140.000	27.720.000	-19,86%	149.958	29.691.684	-14,16%	60.400	11.959.200	-65,43%	165.962	32.860.476	-5,00%	105.000	20.790.000	-39,90%	170.000	33.660.000	-2,69%	176.450	34.937.100	1,00%
	6.13	Montaje de ventilador de techo	Unidad	34,00	174.697	5.939.698	194.051	6.597.734	11,08%	140.000	4.760.000	-19,86%	149.958	5.098.572	-14,16%	120.800	4.107.200	-30,85%	165.962	5.642.708	-5,00%	105.000	3.570.000	-39,90%	190.000	6.460.000	8,76%	176.450	5.999.300	1,00%
	6.14	Boca para internet	Unidad	20,00	174.697	3.493.940	194.051	3.881.020	11,08%	140.000	2.800.000	-19,86%	149.958	2.999.160	-14,16%	195.000	3.900.000	11,62%	165.962	3.319.240	-5,00%	105.000	2.100.000	-39,90%	170.000	3.400.000	-2,69%	176.450	3.529.000	1,00%
	6.15	Circuito independiente para microondas	Unidad	1,00	407.609	407.609	452.767	452.767	11,08%	330.000	330.000	-19,04%	352.842	352.842	-13,44%	422.700	422.700	3,70%	387.229	387.229	-5,00%	244.500	244.500	-40,02%	400.000	400.000	-1,87%	411.700	411.700	1,00%
	6.16	Circuito de A.A. monofásico	Unidad	4,00	407.609	1.630.436	452.767	1.811.068	11,08%	330.000	1.320.000	-19,04%	352.842	1.411.368	-13,44%	422.700	1.690.800	3,70%	387.229	1.548.916	-5,00%	244.500	978.000	-40,02%	400.000	1.600.000	-1,87%	411.700	1.646.800	1,00%
	6.17	Circuito de A.A. trifásico	Unidad	8,00	1.222.826	9.782.608	1.358.300	10.866.400	11,08%	980.000	7.840.000	-19,86%	958.000	7.664.000	-21,66%	543.500	4.348.000	-55,55%	1.161.685	9.293.480	-5,00%	733.875	5.871.000	-39,99%	1.000.000	8.000.000	-18,22%	1.235.050	9.880.400	1,00%
	6.18	Provisión de ventilador de techo	Unidad	40,00	524.072	20.962.880	583.303	23.332.120	11,30%	420.000	16.800.000	-19,86%	460.510	18.420.382	-12,13%	440.300	17.612.000	-15,98%	497.868	19.914.720	-5,00%	315.000	12.600.000	-39,89%	500.000	20.000.000	-4,59%	529.300	21.172.000	1,00%
	6.19	Provisión e instalación de aire monofásico de 24000 btu	Unidad	2,00	5.674.500	11.349.000	6.303.169	12.606.338	11,08%	4.550.000	9.100.000	-19,82%	4.792.901	9.585.802	-15,54%	7.000.800	14.001.600	23,37%	5.390.775	10.781.550	-5,00%	3.450.000	6.900.000	-39,20%	5.500.000	11.000.000	-3,08%	5.731.250	11.462.500	1,00%
	6.20	Materiales y mano de obra para puesta a tierra con soldadura Cadwell	medida global	1,00	10.185.000	10.185.000	11.313.380	11.313.380	11,08%	8.200.000	8.200.000	-19,49%	9.850.000	9.850.000	-3,29%	10.064.000	10.064.000	-1,19%	9.675.750	9.675.750	-5,00%	6.150.000	6.150.000	-39,62%	8.500.000	8.500.000	-16,54%	10.286.850	10.286.850	1,00%
	6.21	Provisión de artefacto led 60x60 de embutir (36 o 48w)	Unidad	103,00	291.155	29.988.965	323.411	33.311.333	11,08%	240.000	24.720.000	-17,57%	278.134	28.647.802	-4,47%	329.600	33.948.800	13,20%	276.597	28.489.491	-5,00%	172.500	17.767.500	-40,75%	300.000	30.900.000	3,04%	294.050	30.287.150	0,99%
	6.22	Provisión de artefacto led circular de 18w de embutir	Unidad	34,00	75.699	2.573.766	84.086	2.858.924	11,08%	61.000	2.074.000	-19,42%	68.217	2.319.378	-9,88%	62.900	2.138.600	-16,91%	71.914	2.445.076	-5,00%	45.750	1.555.500	-39,56%	80.000	2.720.000	5,68%	76.450	2.599.300	0,99%
	6.23	Provisión de artefacto led circular de 7w de embutir	Unidad	7,00	43.650	305.550	54.263	379.841	24,31%	35.000	245.000	-19,82%	38.500	269.500	-11,80%	50.300	352.100	15,23%	41.468	290.276	-5,00%	26.250	183.750	-39,86%	45.000	315.000	3,09%	44.100	308.700	1,03%
	6.24	Provisión de artefacto fluorescente led de adosar	Unidad	18,00	139.750	2.515.500	155.233	2.794.194	11,08%	115.000	2.070.000	-17,71%	131.681	2.370.258	-5,77%	163.500	2.943.000	16,99%	132.763	2.389.734	-5,00%	84.000	1.512.000	-39,89%	150.000	2.700.000	7,33%	141.150	2.540.700	1,00%
	6.25	Registro electrico de 40x40x40	Unidad	5,00	644.080	3.220.400	268.125	1.340.625	-58,37%	516.000	2.580.000	-19,89%	464.673	2.323.365	-27,85%	366.100	1.830.500	-43,16%	611.876	3.059.380	-5,00%	412.500	2.062.500	-35,96%	550.000	2.750.000	-14,61%	650.500	3.252.500	1,00%
72131601-011	7	**INSTALACION SANITARIA/HIDRAULICA/COLOCACION Y PROVISION DE ARTEFACTOS**				37.507.458		**95.610.430**	9,26%		**70.190.316**	-19,79%		**74.535.296**	-14,82%	63.046.330	63.046.330	-27,95%		83.132.147	-5,00%		**53.094.311**	-39,33%		**85.947.900**	-1,78%		**88.382.794**	1,00%
	7.1	Provisión y colocación de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 1" (32MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones	m	82,08	47.530	3.901.262	55.684	4.570.543	17,16%	38.100	3.127.248	-19,84%	42.500	3.488.400	-10,58%	37.700	3.094.416	-20,68%	45.154	3.706.240	-5,00%	28.500	2.339.280,00	-40,04%	45.000	3.693.600	-5,32%	48.000	3.939.840	0,99%
	7.2	Provisión y colocación de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 3/4" (25MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones	m	44,38	40.740	1.808.041	49.657	2.203.778	21,89%	32.600	1.446.788	-19,98%	36.250	1.608.775	-11,02%	30.200	1.340.276	-25,87%	38.703	1.717.639	-5,00%	24.375	1.081.762,50	-40,17%	40.000	1.775.200	-1,82%	41.150	1.826.237	1,01%
	7.3	Provisión y colocación de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 1/2" (20MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones	m	17,55	36.666	643.488	43.630	765.707	18,99%	30.000	526.500	-18,18%	32.450	569.498	-11,50%	23.900	419.445	-34,82%	34.833	611.319	-5,00%	22.125	388.293,75	-39,66%	40.000	702.000	9,09%	37.050	650.228	1,05%
	7.4	Construcción de Camaras de Inspección 0.40 x 0.40 m con Rejilla de hierro	un	3,00	421.950	1.265.850	331.520	994.560	-21,43%	340.000	1.020.000	-19,42%	365.000	1.095.000	-13,50%	390.000	1.170.000	-7,57%	400.853	1.202.559	-5,00%	253.125	759.375,00	-40,01%	400.000	1.200.000	-5,20%	426.150	1.278.450	1,00%
	7.5	Provisión y colocación de desague cloacal para baños.	m	51,50	54.320	2.797.480	35.663	1.836.645	-34,35%	44.000	2.266.000	-19,00%	55.000	2.832.500	1,25%	45.300	2.332.950	-16,61%	51.604	2.657.606	-5,00%	32.625	1.680.187,50	-39,94%	55.000	2.832.500	1,25%	54.850	2.824.775	0,98%
	7.6	Provisión y colocación de inodoro de color blanco con cisterna baja, pertadera acolchada y conexiones de agua corriente y desagua	unid.	10,00	1.466.640	14.666.400	1.629.128	16.291.280	11,08%	1.175.000	11.750.000	-19,88%	1.258.000	12.580.000	-14,23%	880.600	8.806.000	-39,96%	1.393.308	13.933.080	-5,00%	885.000	8.850.000,00	-39,66%	1.400.000	14.000.000	-4,54%	1.481.300	14.813.000	1,00%
	7.7	Provisión y colocación de inodoro de color blanco con cisterna baja, pertadera acolchada y conexiones de agua corriente y desagua (para	unid.	2,00	1.697.500	3.395.000	1.884.676	3.769.352	11,03%	1.360.000	2.720.000	-19,88%	1.525.000	3.050.000	-10,16%	1.383.800	2.767.600	-18,48%	1.612.625	3.225.250	-5,00%	1.020.000	2.040.000,00	-39,91%	1.800.000	3.600.000	6,04%	1.714.500	3.429.000	1,00%
	7.8	Provision y colocacion de mingitorio.	unid.	4,00	746.900	2.987.600	829.648	3.318.592	11,08%	598.000	2.392.000	-19,94%	505.600	2.022.400	-32,31%	578.700	2.314.800	-22,52%	709.555	2.838.220	-5,00%	450.000	1.800.000,00	-39,75%	800.000	3.200.000	7,11%	754.350	3.017.400	1,00%
	7.9	Placa separadora en granito natural para mingitorio.	unid.	4,00	1.086.400	4.345.600	1.206.761	4.827.044	11,08%	870.000	3.480.000	-19,92%	1.185.000	4.740.000	9,08%	566.100	2.264.400	-47,89%	1.032.080	4.128.320	-5,00%	660.000	2.640.000,00	-39,25%	1.000.000	4.000.000	-7,95%	1.097.250	4.389.000	1,00%
	7.10	Provision y colocacion de lavatorio con pedestal color blanco. Incluye conexiones de agua corriente y desagues	unid.	11,00	679.000	7.469.000	754.226	8.296.486	11,08%	544.000	5.984.000	-19,88%	665.000	7.315.000	-2,06%	566.100	6.227.100	-16,63%	645.050	7.095.550	-5,00%	412.500	4.537.500,00	-39,25%	700.000	7.700.000	3,09%	685.800	7.543.800	1,00%
	7.11	Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (jabonera)	unid.	16,00	89.628	1.434.048	99.559	1.592.944	11,08%	72.000	1.152.000	-19,67%	85.000	1.360.000	-5,18%	75.500	1.208.000	-15,76%	85.147	1.362.352	-5,00%	56.250	900.000,00	-37,24%	80.000	1.280.000	-10,74%	90.500	1.448.000	0,97%
	7.12	Mesada de mármol en baños sexados. Incluye bachas de embutir	m2	3,06	2.716.000	8.310.960	3.016.902	9.231.720	11,08%	2.173.000	6.649.380	-19,99%	2.350.000	7.191.000	-13,48%	1.069.300	3.272.058	-60,63%	2.580.200	7.895.412	-5,00%	1.650.000	5.049.000,00	-39,25%	2.500.000	7.650.000	-7,95%	2.743.150	8.394.039	1,00%
	7.13	Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (portarrollo)	unid.	14,00	89.600	1.254.400	99.526	1.393.364	11,08%	72.000	1.008.000	-19,64%	72.500	1.015.000	-19,08%	113.200	1.584.800	26,34%	85.120	1.191.680	-5,00%	54.000	756.000,00	-39,71%	80.000	1.120.000	-10,71%	90.500	1.267.000	1,00%
	7.14	Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (papelero)	unid.	14,00	88.270	1.235.780	98.050	1.372.700	11,08%	70.700	989.800	-19,90%	70.000	980.000	-20,70%	113.200	1.584.800	28,24%	83.857	1.173.998	-5,00%	54.000	756.000,00	-38,82%	80.000	1.120.000	-9,37%	89.150	1.248.100	1,00%

Ing. E. H. Zarina Aranda, Mg
Dirección General de Extensión Universitaria
Universidad Nacional de Asunción

Arq. MARÍA AMALIA ESTAQUE
Dirección de Arquitectura y Ordenamiento Territorial
Rectorado UNA

Rodrigo Rojas

C.P. Mirian C. Unzaín M.
Directora
Dirección de Presupuesto - UNA

000028

	7.15	Juego de griferia y accesorios para lavatorio cromado	unid.	11,00	176.540	1.941.940	196.098	2.157.078	11,08%	142.000	1.562.000	-19,56%	156.000	1.716.000	-11,63%	125.800	1.383.800	-28,74%	167.713	1.844.843	-5,00%	106.500	1.171.500,00	-39,67%	190.000	2.090.000	7,62%	178.300	1.961.300	1,00%
	7.16	Provision y colocacion de canilla de patio 3/4 de bronce con pico	unid.	2,00	203.700	407.400	226.268	452.536	11,08%	163.000	326.000	-19,98%	198.000	396.000	-2,80%	125.800	251.600	-38,24%	193.515	387.030	-5,00%	165.000	330.000,00	-19,00%	200.000	400.000	-1,82%	205.750	411.500	1,01%
	7.17	Provision y colocacion de llave de paso de 1"(32mm)	unid.	2,00	271.600	543.200	301.689	603.378	11,08%	218.000	436.000	-19,73%	346.896	693.792	27,72%	223.900	447.800	-17,56%	258.020	516.040	-5,00%	165.000	330.000,00	-39,25%	250.000	500.000	-7,95%	274.300	548.600	0,99%
	7.18	Provision y colocacion de llave de paso de 3/4"(25mm)	unid.	6,00	230.860	1.385.160	256.438	1.538.628	11,08%	185.000	1.110.000	-19,86%	282.656	1.695.936	22,44%	188.700	1.132.200	-18,26%	219.317	1.315.902	-5,00%	138.750	832.500,00	-39,90%	250.000	1.500.000	8,29%	233.150	1.398.900	0,99%
	7.19	Provision y colocacion de llave de paso de 1/2"(20mm)	unid.	11,00	203.700	2.240.700	226.268	2.488.948	11,08%	163.000	1.793.000	-19,98%	141.328	1.554.608	-30,62%	132.100	1.453.100	-35,15%	193.515	2.128.665	-5,00%	123.750	1.361.250,00	-39,25%	200.000	2.200.000	-1,82%	205.750	2.263.250	1,01%
	7.20	Construccion Registros cloacales de 0.40x0.40 con tapa de H°A°	unid.	8,00	325.920	2.607.360	313.118	2.504.944	-3,93%	261.000	2.088.000	-19,92%	309.686	2.477.488	-4,98%	390.000	3.120.000	19,66%	309.624	2.476.992	-5,00%	196.500	1.572.000,00	-39,71%	300.000	2.400.000	-7,95%	329.200	2.633.600	1,01%
	7.21	Provisión y colocación de espejo tipo float de 4mm con canto biselado	m2	7,65	176.540	1.350.531	196.098	1.500.150	11,08%	142.000	1.086.300	-19,56%	165.000	1.262.250	-6,54%	151.000	1.155.150	-14,47%	167.713	1.283.004	-5,00%	106.500	814.725,00	-39,67%	194.000	1.484.100	9,89%	178.300	1.363.995	1,00%
	7.22	Cañeria subterranea de Ø 150mm de PVC para conexión a la red cloacal	m	95,50	90.980	8.688.590	101.060	9.651.230	11,08%	72.500	6.923.750	-20,31%	82.500	7.878.750	-9,32%	81.800	7.811.900	-10,09%	86.431	8.254.161	-5,00%	54.750	5.228.625,00	-39,82%	95.000	9.072.500	4,42%	91.900	8.776.450	1,01%
	7.23	Construccion de Camara septica 2x1.10x1.20 m incluye manposteria incluye u tapa de H°A°	unid.	1,00	2.716.000	2.716.000	3.016.902	3.016.902	11,08%	2.200.000	2.200.000	-19,00%	2.050.451	2.050.451	-24,50%	2.767.000	2.767.000	1,88%	2.580.200	2.580.200	-5,00%	1.650.000	1.650.000,00	-39,25%	2.500.000	2.500.000	-7,95%	2.743.150	2.743.150	1,00%
	7.24	Pozo Ciego de 2,20x3,50metros	unid.	1,00	4.074.000	4.074.000	4.525.352	4.525.352	11,08%	3.300.000	3.300.000	-19,00%	3.179.009	3.179.009	-21,97%	3.925.000	3.925.000	-3,66%	3.870.300	3.870.300	-5,00%	2.475.000	2.475.000,00	-39,25%	4.000.000	4.000.000	-1,82%	4.114.750	4.114.750	1,00%
	7.25	Ventilación del sistema de desague cloacal	m	37,05	162.960	6.037.668	181.014	6.706.569	11,08%	131.000	4.853.550	-19,61%	48.136	1.783.439	-70,46%	32.700	1.211.535	-79,93%	154.812	5.735.785	-5,00%	101.250	3.751.312,50	-37,87%	160.000	5.928.000	-1,82%	164.600	6.098.430	1,01%
72131601-010	8	**ABERTURAS**				85.442.920		**84.542.692**	-1,05%		**77.040.000**	-9,83%		**71.676.068**	-16,11%	82.524.800	82.524.800	-3,42%		**81.170.774**	-5,00%		**69.164.000**	-19,05%		**89.150.000**	4,34%		**86.297.500**	1,00%
	8.1	Provisión y colocación de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.70x2.10 cm incluye herrajes y cerraduras	unid.	5,00	1.493.800	7.469.000	971.434	4.857.170	-34,97%	1.200.000	6.000.000	-19,67%	1.150.000	5.750.000	-23,02%	880.600	4.403.000	-41,05%	1.419.110	7.095.550	-5,00%	1.200.000	6.000.000	-19,67%	1.450.000	7.250.000	-2,93%	1.508.750	7.543.750	1,00%
	8.2	Provisión y colocación de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.80x2.10 cm incluye herrajes y cerraduras	unid.	9,00	1.493.800	13.444.200	1.063.328	9.569.952	-28,82%	1.200.000	10.800.000	-19,67%	1.300.000	11.700.000	-12,97%	880.600	7.925.400	-41,05%	1.419.110	12.771.990	-5,00%	1.200.000	10.800.000	-19,67%	1.450.000	13.050.000	-2,93%	1.508.750	13.578.750	1,00%
	8.3	Provisión y colocación de Puertas tipo placa con marco y contramarco 1.00x2.10 cm incluye herrajes y cerraduras	unid.	2,00	1.697.500	3.395.000	1.741.038	3.482.076	2,56%	1.400.000	2.800.000	-17,53%	1.400.000	2.800.000	-17,53%	1.195.100	2.390.200	-29,60%	1.612.625	3.225.250	-5,00%	1.360.000	2.720.000	-19,88%	1.700.000	3.400.000	0,15%	1.714.500	3.429.000	1,00%
	8.4	Provisión y colocación de Puertas tipo placa con marco y contramarco 1.20x2.10 cm incluye herrajes y cerraduras	unid.	8,00	1.765.400	14.123.200	1.812.779	14.502.232	2,68%	1.415.000	11.320.000	-19,85%	1.610.000	12.880.000	-8,80%	1.509.600	12.076.800	-14,49%	1.677.130	13.417.040	-5,00%	1.450.000	11.600.000	-17,87%	1.900.000	15.200.000	7,62%	1.783.050	14.264.400	1,00%
	8.5	Provisión y colocación de Puerta de dos hojas vidrio templado de 10mm con fijeco de 2.00x2.10m	unid.	2,00	6.273.960	12.547.920	6.924.756	13.849.512	10,37%	6.200.000	12.400.000	-1,18%	5.150.000	10.300.000	-17,91%	5.283.600	10.567.200	-15,79%	5.960.262	11.920.524	-5,00%	5.080.000	10.160.000	-19,03%	6.700.000	13.400.000	6,79%	6.336.700	12.673.400	1,00%
	8.6	Provisión y colocación de Ventana de vidrios templados de 8mm de 2.00x1.00 cm corredizo	unid	19,00	1.629.600	30.962.400	1.810.140	34.392.660	11,08%	1.620.000	30.780.000	-0,59%	1.270.198	24.133.762	-22,05%	2.138.600	40.633.400	31,23%	1.548.120	29.414.280	-5,00%	1.320.000	25.080.000	-19,00%	1.750.000	33.250.000	7,39%	1.645.900	31.272.100	1,00%
	8.7	Provisión y colocación de Ventana de vidrios templados de 8mm de 1.20x0.40 cm corredizo	unid	2,00	586.600	1.173.200	651.589	1.303.178	11,08%	470.000	940.000	-19,88%	796.153	1.592.306	35,72%	503.200	1.006.400	-14,22%	557.270	1.114.540	-5,00%	470.000	940.000	-19,88%	600.000	1.200.000	2,28%	592.450	1.184.900	1,00%
	8.8	Provisión y colocación de Ventana de vidrios templados de 8mm de 0.80x0.40 cm corredizo	unid	8,00	291.000	2.328.000	323.239	2.585.912	11,08%	250.000	2.000.000	-14,09%	315.000	2.520.000	8,25%	440.300	3.522.400	51,31%	276.450	2.211.600	-5,00%	233.000	1.864.000	-19,93%	300.000	2.400.000	3,09%	293.900	2.351.200	1,00%
72131601-013	9	**PINTURA**				99.691.732		**72.315.694**	-27,46%		**82.251.790**	-17,49%		**82.213.724**	-17,53%	96.835.214	96.835.214	-2,87%		**94.707.222**	-5,00%		**59.857.710**	-39,96%		**108.904.691**	9,24%		**98.131.092**	-1,57%
	9.1	Servicio de pintura al látex de paredes interior con enduido.	m2	2108,54	41.200	86.871.848	29.303	61.786.548	-28,88%	34.000	71.690.360	-17,48%	34.539	72.826.863	-16,17%	38.000	80.124.520	-7,77%	39.140	82.528.256	-5,00%	24.750	52.186.365	-39,93%	45.000	94.884.300	9,22%	40.400	85.185.016	-1,94%
	9.2	Al esmalte sintético de canaletas y bajadas	m	151,25	33.950	5.134.938	11.815	1.787.019	-65,20%	28.000	4.235.000	-17,53%	25.597	3.871.546	-24,60%	44.000	6.655.000	29,60%	32.253	4.878.266	-5,00%	21.000	3.176.250	-38,14%	37.000	5.596.250	8,98%	34.300	5.187.875	1,03%
	9.3	Tratamiento de Ladrillo Visto con silicona	m2	332,97	23.080	7.684.948	26.255	8.742.127	13,76%	19.000	6.326.430	-17,68%	16.564	5.515.315	-28,23%	30.200	10.055.694	30,85%	21.926	7.300.700	-5,00%	13.500	4.495.095	-41,51%	25.300	8.424.141	9,62%	23.300	7.758.201	0,95%
72131601-013	10	**LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA.**				5.000.000		**8.270.326**	65,41%		**4.000.000**	-20,00%		**4.100.000**	-18,00%	6.290.000	6.290.000	25,80%		4.750.000	-5,00%		**3.500.000**	-30,00%		**4.500.000**	-10,00%		**4.872.354**	-2,55%
	10.1	Contenedores / limpieza periódica y final de obra	unid.	1,00	5.000.000	5.000.000	8.270.326	8.270.326	65,41%	4.000.000	4.000.000	-20,00%	4.100.000	4.100.000	-18,00%	6.290.000	6.290.000	25,80%	4.750.000	4.750.000	-5,00%	3.500.000	3.500.000	-30,00%	4.500.000	4.500.000	-10,00%	4.872.354	4.872.354	-2,55%
		MONTO TOTAL EN GS				1.982.903.605		1.963.454.771	-0,98%		1.635.531.211	-17,52%	Precio Total	**1.685.531.961**	-15,00%	Precio Total	1.769.745.439	-10,75%		1.883.760.412	-5,00%	Precio Total	**1.490.326.799**	-24,84%		**1.969.610.421**	-0,67%	Precio Tota	**2.000.000.000**	0,86%

Ing. E. H. Zarina Aranda, Mg
Dirección General de Extensión Universitaria
Universidad Nacional de Asunción

Rodrigo Rojas

C.P. Mirian C. Unzaín M.
Directora
Dirección de Presupuesto - UNA

Arq. MARÍA ANALIA ESTAQUE
Dirección de Arquitectura y Mantenamiento Territorial
Rectorado UNA

670000