Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II
Descripcion del Llamado: "CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE LABORATORIOS DE LA FIUNA"
Ad Referendum a la Reprogramación Presupuestaria - Contrato Plurianual
Modalidad: LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) Nº 03/2014 - ID: 279281

Cuadro Comparativo de Ofertas

ITEM	REF. CON LAS ESPECIFIC. TÉCNICAS	DESCRIPCION	Unidad de Medida	Cantidad	NAD Constructora de Arq. NICOLAS AMARILLA DIAZ		EMTEC Empresa Técnica de Ing. JORGE CACERES ROJAS	
					Precio Unit. IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Precio Unit. IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
	1	**TRABAJOS PRELIMINARES**						
1	1.1	Limpieza y preparación de la obra	gl	1	2.580.600	2.580.600	650.000	650.000
2	1.2	Cartel de Obra	gl	1	269.280	269.280	1.500.000	1.500.000
3	1.3	Vallado de Obra	gl	1	433.500	433.500	3.500.000	3.500.000
4	1.4	Marcación y replanteo	m2	400	1.122	448.800	5.500	2.200.000
5	1.5	Demolición de mampostería en planta baja	m2	12	8.976	107.712	7.500	90.000
	2	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				-		-
6	2.1	Relleno y compactación	m3	100	22.440	2.244.000	35.000	3.500.000
7	2.2	Destronque y desbroce	gl	1	1.122.000	1.122.000	3.500.000	3.500.000
	3	**CIMENTACION**				-		-
8	3.1	Estudio de suelo y recomendación de tipo de fundación	gl	1	2.805.000	2.805.000	8.500.000	8.500.000
9	3.2	Vigas de fundación (0,30x0,30)	ml	60	102.738	6.164.280	145.000	8.700.000
10	3.3	Vigas de fundación (0,20x0,30)	ml	60	89.062	5.343.720	120.000	7.200.000
11	3.4	Vigas de fundación (0,15x0,30)	ml	60	84.503	5.070.180	90.000	5.400.000
12	3.5	Cimiento de piedra bruta	m3	17	260.389	4.426.613	290.000	4.930.000
13	3.6	Zapatas de hormigón armado	m3	17	1.550.941	26.365.997	1.450.000	24.650.000
	4	**ESTRUCTURA DE Hº Aº**				-		-
14	4.1	Calculo y Diseño Estructural	gl	1	3.366.000	3.366.000	10.000.000	10.000.000
15	4.2	Pilares de Hº Aº 0,30 x 0,30	ml	150	192.880	28.932.000	145.000	21.750.000
16	4.3	Pilares de Hº Aº 0,20 x 0,35	ml	150	167.471	25.120.650	120.000	18.000.000
17	4.4	Encadenado superior 0,30 x 0,30	ml	102	167.635	17.098.770	145.000	14.790.000
18	4.5	Encadenado superior 0,20 x 0,30	ml	102	137.936	14.069.472	120.000	12.240.000
19	4.6	Encadenado superior 0,13 x 0,30	ml	102	113.201	11.546.502	90.000	9.180.000
20	4.7	Escalera de hormigón armado	un	1	3.438.481	3.438.481	14.500.000	14.500.000
	5	**MAMPOSTERIA**				-		-
21	5.1	Mampostería de 0,30 ladrillo común 1:2:10 de niv.	m2	40	123.133	4.925.320	90.000	3.600.000
22	5.2	Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo laminado visto	m2	153,8	64.203	9.874.421	55.000	8.459.000

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II
Descripcion del Llamado: "CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE LABORATORIOS DE LA FIUNA"
Ad Referendum a la Reprogramación Presupuestaria - Contrato Plurianual
Modalidad: LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) Nº 03/2014 - ID: 279281

Cuadro Comparativo de Ofertas

ITEM	REF. CON LAS ESPECIFIC. TÉCNICAS	DESCRIPCION	Unidad de Medida	Cantidad	NAD Constructora de Arq. NICOLAS AMARILLA DIAZ		EMTEC Empresa Técnica de Ing. JORGE CACERES ROJAS	
					Precio Unit. IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Precio Unit. IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
23	5.3	Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo común	m2	104,53	62.520	6.535.216	55.000	5.749.150
24	5.4	Mampostería de elevación de 0,20 ladrillo común	m2	385,17	88.717	34.171.127	70.000	26.961.900
25	5.5	Sardinel sobre el muro visto	ml	50	34.655	1.732.750	55.000	2.750.000
	6	**AISLACIONES**				-		-
26	6.1	Horizontal mortero c/1:3 c/hidrófugo y asfalto 0,15	ml	150	22.822	3.423.300	18.500	2.775.000
27	6.2	Horizontal mortero c/1:3 c/hidrófugo y asfalto 0,20	ml	150	22.576	3.386.400	20.000	3.000.000
28	6.3	Aislación de muros bajo nivel de terreno natural	m2	15	50.717	760.755	18.500	277.500
	7	**DINTELES**				-		-
29	7.1	Dintel de hormigón prefabricado	ml	7	112.200	785.400	70.000	490.000
30	7.2	Envarillado sobre aberturas	ml	25	12.069	301.725	24.500	612.500
	8	**REVOQUE**				-		-
31	8.1	Interiores filtrados.	m2	489,7	35.179	17.227.156	18.500	9.059.450
	9	**CONTRAPISOS**				-		-
32	9.1	Contrapiso de hormigón de cascotes e=10 cm	m2	262,08	31.684	8.303.743	9.500	2.489.760
	10	**PISOS Y REVESTIMIENTOS**				-		-
33	10.1	Piso granítico 30 x 30 gris (similar al existente)	m2	205	91.611	18.780.255	115.000	23.575.000
34	10.2	Zócalo granítico (similar al existente)	ml	60	21.531	1.291.860	35.000	2.100.000
35	10.3	Alisada de cemento	m2	171	30.667	5.244.057	24.500	4.189.500
36	10.4	Piso antideslizante (en escaleras internas)	m2	190	45.374	8.621.060	70.000	13.300.000
37	10.5	Cantoneras metálicas con ángulo de 1" bordes de escalones de acceso y escalera	ml	60	22.440	1.346.400	60.000	3.600.000
38	10.6	Cerámico 30x30 en baños	m2	15	73.940	1.109.100	70.000	1.050.000
39	10.7	Revestimiento de azulejos 20x20	m2	48,6	113.154	5.499.284	70.000	3.402.000
40	10.8	Pisos para exteriores	m2	60	109.283	6.556.980	70.000	4.200.000
	11	**TECHO**				-		-
41	11.1	Techo de Chapa acanalada prepintada tipo trapezoidal color rojo Nº27, sobre estructura de chapa doblada reticulada (incluir calculo)	m2	455	157.080	71.471.400	165.000	75.075.000

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II
Descripcion del Llamado: "CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE LABORATORIOS DE LA FIUNA"
Ad Referendum a la Reprogramación Presupuestaria - Contrato Plurianual
Modalidad: LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) Nº 03/2014 - ID: 279281

Cuadro Comparativo de Ofertas

ITEM	REF. CON LAS ESPECIFIC. TÉCNICAS	DESCRIPCION	Unidad de Medida	Cantidad	NAD Constructora de Arq. NICOLAS AMARILLA DIAZ		EMTEC Empresa Técnica de Ing. JORGE CACERES ROJAS	
					Precio Unit. IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Precio Unit. IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
42	11.2	Aislación térmica para bajo chapa de doble aluminio de 10mm	m2	455	38.148	17.357.340	45.000	20.475.000
43	11.3	Extractores eólicos de 24" (incluir instalación)	un	6	392.700	2.356.200	65.000	390.000
	12	**CARPINTERIA DE MADERA**				-		-
44	12.1	Puertas placas de 2 hojas 1,70 x 2,15 (c/ vidrio fijo)	un	3	1.335.399	4.006.197	3.500.000	10.500.000
45	12.2	Puertas placas de 1 hoja 0,80 x 2,15 m	un	5	889.459	4.447.295	650.000	3.250.000
	13	**CARPINTERIA METALICA**				-		-
46	13.1	Ventana basculante de 1,20 x 1,00 m	un	2	392.700	785.400	1.020.000	2.040.000
47	13.2	Ventana basculante de 1,40 x 1,05 m	un	4	336.600	1.346.400	1.250.000	5.000.000
48	13.3	Ventana balancín de 1,10 x 1,70 m	un	6	140.250	841.500	1.589.500	9.537.000
49	13.4	Portones en chapa doblada 4,00 x 3,50 con guías	un	1	4.544.100	4.544.100	3.800.000	3.800.000
	14	**DESAGUE PLUVIAL**				-		-
50	14.1	DESAGUE PLUVIAL	gl	1	3.366.000	3.366.000	1.850.000	1.850.000
	15	**INSTALACION SANITARIA**				-		-
51	15.1	Desagüe cloacal	gl	2	1.402.500	2.805.000	950.000	1.900.000
52	15.2	Instalación de agua corriente (Frío)	gl	2	2.244.000	4.488.000	1.500.000	3.000.000
53	15.3	Artefactos sanitarios, griferías y accesorios	gl	2	1.693.000	3.386.000	7.500.000	15.000.000
	16	**INSTALACION ELECTRICA**				-		-
54	16.1	Alimentación de circuitos	gl	1	2.917.200	2.917.200	15.000.000	15.000.000
	16.2	Artefactos eléctricos				-		-
55	16.2.1	Artefacto de iluminación fluorescentes, con lámparas de 4 x 55 w (incluir estructura metálica de soporte para colgar)	un	30	258.060	7.741.800	350.000	10.500.000
56	16.2.2	Artefacto de iluminación fluorescentes, con lámparas de 2 x 40 w (incluir estructura metálica de soporte para colgar)	un	8	190.740	1.525.920	250.000	2.000.000
57	16.2.3	Artefacto de iluminación fluorescentes, con lámparas de 1 x 55 w	un	4	141.372	565.488	120.000	480.000
58	16.2.4	Apliques de pared tipo tortuga de 1 luz para intemperie	un	4	123.420	493.680	120.000	480.000
	17	**PINTURA**				-		-
59	17.1	Interior al látex con enduido	m2	489,7	14.810	7.252.457	14.500	7.100.650

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II
Descripcion del Llamado: "CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE LABORATORIOS DE LA FIUNA"
Ad Referendum a la Reprogramación Presupuestaria - Contrato Plurianual
Modalidad: LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) Nº 03/2014 - ID: 279281

Cuadro Comparativo de Ofertas

ITEM	REF. CON LAS ESPECIFIC. TÉCNICAS	DESCRIPCION	Unidad de Medida	Cantidad	NAD Constructora de Arq. NICOLAS AMARILLA DIAZ		EMTEC Empresa Técnica de Ing. JORGE CACERES ROJAS	
					Precio Unit. IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Precio Unit. IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
60	17.2	Protección de ladrillo laminado y sardinel c/secotex o similar	m2	153,8	8.426	1.295.919	10.500	1.614.900
61	17.3	Aberturas de madera c/ base y dos manos de barniz	m2	25,37	14.474	367.205	14.500	367.865
62	17.4	Aberturas metálicas c/antioxido y dos manos de sintético.	m2	30	20.981	629.430	14.500	435.000
63	17.5	Estructuras metálicas c/antioxido y dos manos de sintético.	m2	350	20.981	7.343.350	14.500	5.075.000
	18	**CIELORRASO**				-		-
64	18.1	Provision y colocacion de cielorraso desmontables, con placas termoacusticas incombustible de yeso, acabadas con pintura al látex. Incluir las perforaciones para los artefactos de iluminación, molduras y buñas de terminación.	m2	320	123.420	39.494.400	70.000	22.400.000
	19	**MUEBLE FIJO**				-		-
65	19.1	Mesada con base metálica y placas en melamina con bachas de aluminio	ml	5	1.234.200	6.171.000	1.050.000	5.250.000
	20	**SENALIZACION**				-		-
66	20.1	Cartel indicador Servicios Higiénicos con letras ploteadas	un	1	168.300	168.300	650.000	650.000
67	20.2	Silueta damas, caballeros en cada puerta	un	2	168.300	336.600	350.000	700.000
	21	**VARIOS**				-		-
68	21.1	Mamparas divisorias	m2	18	168.300	3.029.400	250.000	4.500.000
69	21.2	Empastado.	m2	60	16.830	1.009.800	15.000	900.000
70	21.3	Escalones y rampa de acceso	gl	1	2.244.000	2.244.000	5.500.000	5.500.000
71	21.4	Explanada de hormigón en acceso	m2	80	138.854	11.108.320	90.000	7.200.000
72	21.5	Limpieza final de obra.	gl	1	1.122.000	1.122.000	1.500.000	1.500.000
	22	**TRABAJOS PRELIMINARES**				-		-
73	22.1	Cartel de Obra	gl	1	269.280	269.280	1.500.000	1.500.000
74	22.2	Vallado de obra	gl	1	520.200	520.200	3.500.000	3.500.000
75	22.3	Marcación y replanteo	m2	170	1.122	190.740	5.500	935.000
	23	**MAMPOSTERIA**				-		-
76	23.1	Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo común	m2	156	62.520	9.753.120	55.000	8.580.000

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II
Descripcion del Llamado: "CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE LABORATORIOS DE LA FIUNA"
Ad Referendum a la Reprogramación Presupuestaria - Contrato Plurianual
Modalidad: LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) Nº 03/2014 - ID: 279281

Cuadro Comparativo de Ofertas

ITEM	REF. CON LAS ESPECIFIC. TÉCNICAS	DESCRIPCION	Unidad de Medida	Cantidad	NAD Constructora de Arq. NICOLAS AMARILLA DIAZ		EMTEC Empresa Técnica de Ing. JORGE CACERES ROJAS	
					Precio Unit. IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Precio Unit. IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
77	23.2	Revestido con ladrillejos	m2	156	50.802	7.925.112	55.000	8.580.000
	24	**TECHO**				-		-
78	24.1	Techo de tejas con tejuelones, y maderamen, incluyendo asilaciòn hidrófuga y térmica con membrana tipo Isolant de 5 mm	m2	170	291.720	49.592.400	185.000	31.450.000
79	24.2	Cabriadas metálicas (incluir diseño y calculo estructural)	ml	25	224.400	5.610.000	350.000	8.750.000
	25	**DINTELES**				-		-
80	25.1	En varillado sobre aberturas	ml	35	12.069	422.415	24.500	857.500
	26	**REVOQUES**				-		-
81	26.1	Exteriores con hidrófugo base del revestimiento acrílico	m2	156	35.515	5.540.340	18.500	2.886.000
82	26.2	Interiores filtrado, incluido mochetas, vigas y pilares	m2	156	35.179	5.487.924	18.500	2.886.000
	27	**CONTRAPISOS**				-		-
83	27.1	Contrapiso de hormigón de cascotes e=10 cm sobre losa	m2	170	31.684	5.386.280	9.500	1.615.000
	28	**PISOS Y REVESTIMIENTOS**				-		-
84	28.1	Piso granítico 30 x 30 gris (similar al existente)	m2	170	91.611	15.573.870	115.000	19.550.000
85	28.2	Zócalo granítico (similar al existente)	ml.	85,2	21.531	1.834.441	35.000	2.982.000
	29	**CARPINTERIA METALICA y VIDRIADA**				-		-
86	29.1	Cerramiento vidriado con perfil de aluminio y vidrio laminado de 8 mm, color natural	m2	32	504.900	16.156.800	850.000	27.200.000
87	29.2	Barandas y pasamanos para escalera con caño redondo 2" terminación pintura sintética color a elegir	ml	15	235.620	3.534.300	180.000	2.700.000
	30	**DESAGUE PLUVIAL**				-		-
88	30.1	Desagüe pluvial	gl	1	3.366.000	3.366.000	1.200.000	1.200.000
	31	**INSTALACION ELECTRICA**				-		-
	31.1	Bocas de luces y tomas				-		-
89	31.1.1	Bocas de luces	un	20	145.860	2.917.200	90.000	1.800.000
90	31.1.2	Tomas de corriente	un	8	145.860	1.166.880	90.000	720.000
91	31.1.3	Tomas de corriente con puesta a tierra	un	12	145.860	1.750.320	90.000	1.080.000

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II
Descripcion del Llamado: "CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE LABORATORIOS DE LA FIUNA"
Ad Referendum a la Reprogramación Presupuestaria - Contrato Plurianual
Modalidad: LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) Nº 03/2014 - ID: 279281

Cuadro Comparativo de Ofertas

ITEM	REF. CON LAS ESPECIFIC. TÉCNICAS	DESCRIPCION	Unidad de Medida	Cantidad	NAD Constructora de Arq. NICOLAS AMARILLA DIAZ		EMTEC Empresa Técnica de Ing. JORGE CACERES ROJAS	
					Precio Unit. IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Precio Unit. IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
	31.2	**Artefactos de Iluminación**				-		-
92	31.2.1	Artefacto de iluminación 2x40w de embutir o adosar con rejilla y fondo reflectivo	un.	15	190.740	2.861.100	150.000	2.250.000
	32	**INSTALACION PARA SEÑALES DEBILES**				-		-
	32.1	Informática				-		-
93	32.1.1	Ductos y caja para tomas de PC	un	12	145.860	1.750.320	90.000	1.080.000
	33	**PINTURA**				-		-
94	33.1	Interior al látex con Enduido	m2	165	14.810	2.443.650	14.500	2.392.500
95	33.2	Limpieza y siliconado del revestido de ladrillejos	m2	165	8.426	1.390.290	10.500	1.732.500
96	33.3	Pintura de techo de tejas con tejuelones al barniz	m2	170	14.474	2.460.580	14.500	2.465.000
97	33.4	Pintura de estructura metálica cabriada	m2	13,2	20.981	276.949	14.500	191.400
	34	**VARIOS**				-		-
98	34.1	Mamparas divisorias	m2	120	168.300	20.196.000	250.000	30.000.000
99	34.2	Limpieza final de obra	gl	1	1.122.000	1.122.000	1.500.000	1.500.000
TOTAL s/ CORRECCION ARITMETICA (G.)						**686.345.479**		**710.274.075**
TOTAL s/ PLANILLA DE OFERTA PRESENTADA (G.)						**686.325.752**		**710.274.075**
Corrección aritmética						**19.727**		**-**
TOTAL MONTO ADJUDICADO (G.)						**686.345.479**		**-**

Lic. MARIA CLARA ARANA
Evaluadora Certificada por DNCP

Abog. JULIO ROMERO CHAMORRO
Evaluador

Arq. NICOLAS PISTILLI SCORZARA
Evaluador