Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripción del Llamado: "CONSTRUCCION DE AULAS EN LA FIUNA Y CITEC - AD REFERENDUM"

Modalidad: LICITACION PUBLICA NACIONAL (LPN) Nº 02/2015 - ID: 297599

Cuadro Comparativo de Ofertas

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	Cantidad	ING. HUGO CONSTANTINO GIOVINE GRATCHICOFF		FILARTIGA CARDENAS & ASOCIADOS DE JOEL DARÍO FILARTIGA BAEZ		EMTEC DE JORGE ROLANDO CACERES ROJAS		PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA SAMANIEGO	
		REF. CON LA ESPECIFICACIONES TECNICAS				Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido	Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido	Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido	Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido
LOTE 1 - CONSTRUCCION DE AULAS ALA OESTE 2DA. ETAPA													
PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DE AULAS ALA OESTE 2DA. ETAPA													
		1	**TRABAJOS PRELIMINARES**										
1	72131601-002	1.1	Limpieza y preparación de obra	gl.	**1,00**	1.218.140	1.218.140	4.500.000	4.500.000	1.200.000	1.200.000	3.995.093	3.995.093
2	72131601-002	1.2	Cartel de Obra.-	gl.	**1,00**	2.357.841	2.357.841	1.200.000	1.200.000	1.500.000	1.500.000	2.699.387	2.699.387
3	72131601-002	1.3	Vallado de Obra.-	m2	**250,00**	57.130	14.282.500	60.000	15.000.000	140.000	35.000.000	53.988	13.497.000
4	72131601-002	1.4	Marcación y replantéo	m2	**1.013,83**	1.898	1.924.249	5.000	5.069.150	5.500	5.576.065	4.050	4.106.012
		2	**MOVIMIENTO DE SUELOS**										
5	72102905-001	2.1	RELLENO Y COMPACTACION	m3	**500,00**	49.280	24.640.000	90.000	45.000.000	90.000	45.000.000	47.240	23.620.000
6	72103001-001	2.2	DESMONTE	m3	**210,00**	29.538	6.202.980	30.000	6.300.000	70.000	14.700.000	47.240	9.920.400
		3	**CIMENTACION**										
7	72131601-003	3.1	Estudio de suelo y recomendación de tipo de fundacion	gl	**1,00**	2.960.100	2.960.100	5.000.000	5.000.000	12.500.000	12.500.000	4.049.080	4.049.080
8	72131601-003	3.2	Tubulones	m3	**1,00**	944.419	944.419	1.800.000	1.800.000	3.000.000	3.000.000	2.699.387	2.699.387
9	72131601-003	3.3	Vigas de fundación (0,27x0,30)	ml	**308,00**	112.900	34.773.200	165.000	50.820.000	250.000	77.000.000	185.718	57.201.144
10	72131601-003	3.4	Vigas de fundación (0,20x0,30)	ml	**181,00**	94.115	17.034.815	150.000	27.150.000	150.000	27.150.000	141.043	25.528.783
11	72131601-003	3.5	Vigas de fundación (0,15x0,30)	ml	**75,60**	76.803	5.806.307	150.000	11.340.000	110.000	8.316.000	109.191	8.254.840
12	72131601-003	3.6	Cimiento de piedra bruta	m3	**1,00**	354.012	354.012	450.000	450.000	320.000	320.000	396.797	396.797
13	72131601-003	3.7	Zapatas de hormigon armado	m3	**166,90**	1.536.337	256.414.645	1.800.000	300.420.000	1.650.000	275.385.000	1.818.712	303.543.033
		4	**Estructura de Hº Aº**										
14	72131601-004	4.1	Calculo y Diseño Estructural	un	**1,00**	7.032.960	7.032.960	10.000.000	10.000.000	17.500.000	17.500.000	10.257.669	10.257.669
15	72131601-004	4.2	Pilares de Hº Aº 27x27	ml	**242,50**	147.932	35.873.510	165.000	40.012.500	250.000	60.625.000	174.111	42.221.918
16	72131601-004	4.3	Pilares de Hº Aº 20x35	ml	**159,00**	141.079	22.431.561	150.000	23.850.000	250.000	39.750.000	167.362	26.610.558
17	72131601-004	4.4	Pilares de Hº Aº 13x27	ml	**84,00**	83.633	7.025.172	150.000	12.600.000	110.000	9.240.000	124.307	10.441.788
18	72131601-004	4.5	Vigas y losas de HºAº	m3	**131,98**	1.801.493	237.761.046	1.800.000	237.564.000	2.000.000	263.960.000	2.123.068	280.202.515
19	72131601-004	4.6	Encadenado superior 0,27 x 0,30	ml	**86,20**	108.205	9.327.271	120.000	10.344.000	250.000	21.550.000	174.111	15.008.368
20	72131601-004	4.7	Encadenado superior 0,20 x 0,30	ml	**169,90**	94.862	16.117.054	120.000	20.388.000	250.000	42.475.000	164.663	27.976.244
21	72131601-004	4.8	Encadenado superior 0,13 x 0,30	ml	**75,95**	74.910	5.689.415	120.000	9.114.000	110.000	8.354.500	126.197	9.584.662
22	72131601-004	4.9	Escalera de HºAº	m3	**2,00**	2.654.824	5.309.648	2.500.000	5.000.000	2.500.000	5.000.000	2.874.847	5.749.694
		5	**MAMPOSTERIA**										
23	72131601-005	5.1	Mamposteria de 0,30 ladrillo comun 1:2:10 de niv.	m2	**118,66**	134.454	15.954.312	180.000	21.358.800	120.000	14.239.200	155.890	18.497.907

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripción del Llamado: "CONSTRUCCION DE AULAS EN LA FIUNA Y CITEC - AD REFERENDUM"
Modalidad: LICITACION PUBLICA NACIONAL (LPN) Nº 02/2015 - ID: 297599

Cuadro Comparativo de Ofertas

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	Cantidad	ING. HUGO CONSTANTINO GIOVINE GRATCHICOFF		FILARTIGA CARDENAS & ASOCIADOS DE JOEL DARÍO FILARTIGA BAEZ		EMTEC DE JORGE ROLANDO CACERES ROJAS		PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA SAMANIEGO	
		REF. CON LA ESPECIFICACIONES TECNICAS				Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido	Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido	Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido	Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido
LOTE 1 - CONSTRUCCION DE AULAS ALA OESTE 2DA. ETAPA													
PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DE AULAS ALA OESTE 2DA. ETAPA													
24	72131601-005	5.2	Mamposteria de elevación de 0,15 ladrillo laminado visto	m2	**196,48**	88.931	17.473.163	170.000	33.401.600	70.000	13.753.600	128.221	25.192.862
25	72131601-005	5.3	Mamposteria de elevación de 0,15 ladrillo comun	m2	**248,68**	73.358	18.242.667	85.000	21.137.800	70.000	17.407.600	82.534	20.524.555
26	72131601-005	5.4	Mamposteria de elevación de 0,30 ladrillo comun	m2	**195,80**	141.129	27.633.058	180.000	35.244.000	120.000	23.496.000	151.841	29.730.468
27	72131601-005	5.5	Mamposteria de elevación de 0,20 ladrillo comun	m2	**169,38**	106.439	18.028.638	120.000	20.325.600	90.000	15.244.200	134.970	22.861.219
28	72131601-005	5.6	Sardinel sobre el muro visto	ml	**148,40**	64.970	9.641.548	60.000	8.904.000	70.000	10.388.000	58.037	8.612.691
		6	**DINTELES**										
29	72131601-999	6.1	Dintel de hormigon prefabricado	ml	**10,80**	53.539	578.221	45.000	486.000	90.000	972.000	51.964	561.211
30	72131601-999	6.2	Envarillado sobre aberturas	ml	**54,40**	20.682	1.125.101	25.000	1.360.000	24.500	1.332.800	29.559	1.608.010
		7	**AISLACIONES**										
31	72131601-006	7.1	Horizontal mortero c/1:3 c/hidrofugo y asfalto	m2	**105,71**	47.288	4.998.814	50.000	5.285.500	18.500	1.955.635	33.743	3.566.973
32	72131601-006	7.2	Aislación de losas c/ membrana asfaltica de 4 mm	m2	**33,83**	133.926	4.530.717	80.000	2.706.400	90.000	3.044.700	177.620	6.008.885
33	72131601-006	7.3	Aislación de muros bajo nivel de terreno natural	m2	**87,20**	78.765	6.868.308	60.000	5.232.000	90.000	7.848.000	101.227	8.826.994
		8	**REVOQUE**										
34	72131601-008	8.1	Exteriores con hidrogugo base del revocolor	m2	**235,58**	33.169	7.813.953	20.000	4.711.600	25.500	6.007.290	60.467	14.244.816
35	72131601-008	8.2	Interiores filtrado	m2	**979,04**	26.187	25.638.120	20.000	19.580.800	24.500	23.986.480	38.224	37.422.825
36	72131601-008	8.3	Revoque de cielorraso	m2	**685,27**	34.726	23.796.686	22.000	15.075.940	25.500	17.474.385	77.203	52.904.900
37	72131601-008	8.4	Revoque de color. Revestimiento decorativo de larga duración	m2	**235,58**	42.546	10.022.987	35.000	8.245.300	120.000	28.269.600	33.743	7.949.176
		9	**CONTRAPISOS**										
38	72131601-009	9.1	Contrapiso de hormigón de cascotes e=10 cm	m2	**597,31**	28.326	16.919.403	40.000	23.892.400	14.500	8.660.995	41.807	24.971.739
39	72131601-009	9.2	Contrapiso de hormigón de cascotes e=5 cm	m2	**416,52**	22.349	9.308.805	35.000	14.578.200	9.500	3.956.940	36.577	15.235.052
		10	**PISOS**										
40	72131601-009	10.1	Piso granitico 30 x 30 gris (similar al existente)	m2	**1.013,83**	123.972	125.686.533	95.000	96.313.850	115.000	116.590.450	153.866	155.993.967

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripción del Llamado: "CONSTRUCCION DE AULAS EN LA FIUNA Y CITEC - AD REFERENDUM"

Modalidad: LICITACION PUBLICA NACIONAL (LPN) Nº 02/2015 - ID: 297599

Cuadro Comparativo de Ofertas

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	Cantidad	ING. HUGO CONSTANTINO GIOVINE GRATCHICOFF		FILARTIGA CARDENAS & ASOCIADOS DE JOEL DARÍO FILARTIGA BAEZ		EMTEC DE JORGE ROLANDO CACERES ROJAS		PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA SAMANIEGO	
		REF. CON LA ESPECIFICACIONES TECNICAS				Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido	Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido	Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido	Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido
LOTE 1 - CONSTRUCCION DE AULAS ALA OESTE 2DA. ETAPA													
PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DE AULAS ALA OESTE 2DA. ETAPA													
41	72131601-009	10.2	Zocalo granitico (similar al existente)	ml	**286,40**	30.772	8.813.101	25.000	7.160.000	25.000	7.160.000	32.393	9.277.355
42	72131601-009	10.3	Cantoneras metalicas con angulo de 1" bordes del piso en galeria	ml	**32,60**	38.144	1.243.494	20.000	652.000	25.000	815.000	37.792	1.232.019
		11	**CARPINTERIA DE MADERA**										
43	72102602-005	11.1	Puertas placa de 2 hojas 1,70 x 2,15 (c/ vidrio fijo)	un	**8,00**	1.930.174	15.441.392	2.300.000	18.400.000	950.000	7.600.000	2.024.540	16.196.320
		12	**CARPINTERIA METALICA**										
44	72101903-001	12.1	Ventana basculante de 0,50 x 2.15	un	**16,00**	415.438	6.647.008	950.000	15.200.000	950.000	15.200.000	418.405	6.694.480
45	72101903-001	12.2	Ventana balancin de 1.10 x 1.70	un	**32,00**	397.046	12.705.472	600.000	19.200.000	750.000	24.000.000	595.620	19.059.840
46	72101903-001	12.3	Barandas metalicas con pintura de terminación sintetica	ml	**44,00**	187.902	8.267.688	250.000	11.000.000	120.000	5.280.000	311.780	13.718.320
		13	**TECHO**										
47	72101601-002	13.1	Viga L=8,00m libre (incluir calculo y diseño)	un	**8,00**	2.594.889	20.759.112	2.500.000	20.000.000	9.500.000	76.000.000	2.564.418	20.515.344
48	72101601-002	13.2	Techo de tejas españolas y tejuelones según plano y aislacion termica acustica; con tirantes y vigas de Hormigon, **incluir diseño y calculo de estructura de techo.**	m2	**940,16**	252.121	237.034.079	230.000	216.236.800	200.000	188.032.000	280.737	263.937.698
		14	**DESAGUE PLUVIAL**										
49	72102304-005	14.1	Canaleta embutida en chapa Nº 24 d= 1,00 m	ml	**14,00**	128.791	1.803.074	150.000	2.100.000	350.000	4.900.000	182.209	2.550.926
50	72102304-005	14.2	Canaleta aerea en chapa Nº 24 d= 33 m	ml	**73,20**	53.183	3.892.996	60.000	4.392.000	75.000	5.490.000	60.737	4.445.948
51	72102304-005	14.3	Bajada chapa Nº 24 d= 33 m	ml	**85,00**	53.183	4.520.555	50.000	4.250.000	75.000	6.375.000	47.240	4.015.400
52	72102304-005	14.4	Registro 30 x 30 con rejillla	un	**10,00**	139.090	1.390.900	200.000	2.000.000	250.000	2.500.000	218.651	2.186.510
53	72102304-005	14.5	Caño de PVC 100 mm	ml	**104,20**	39.301	4.095.164	45.000	4.689.000	45.000	4.689.000	75.583	7.875.749
54	72102304-005	14.6	Registro para drenaje 40 x 40	un	**10,00**	143.612	1.436.120	200.000	2.000.000	300.000	3.000.000	262.516	2.625.160
55	72102304-005	14.7	Caño de PVC 100 mm para drenaje (incluyendo excavacion, triturada, arena lavada y manta geotextil)	ml	**362,00**	51.403	18.607.886	230.000	83.260.000	45.000	16.290.000	114.724	41.530.088
56	72102304-005	14.8	Canal abierto de ladrillos 0.60	ml	**50,00**	134.988	6.749.400	320.000	16.000.000	120.000	6.000.000	82.332	4.116.600
57	72102304-005	14.9	Canal abierto de ladrillos 0.40	ml	**75,00**	106.701	8.002.575	280.000	21.000.000	90.000	6.750.000	65.866	4.939.950

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripción del Llamado: "CONSTRUCCION DE AULAS EN LA FIUNA Y CITEC - AD REFERENDUM"

Modalidad: LICITACION PUBLICA NACIONAL (LPN) Nº 02/2015 - ID: 297599

Cuadro Comparativo de Ofertas

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	Cantidad	ING. HUGO CONSTANTINO GIOVINE GRATCHICOFF		FILARTIGA CARDENAS & ASOCIADOS DE JOEL DARÍO FILARTIGA BAEZ		EMTEC DE JORGE ROLANDO CACERES ROJAS		PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA SAMANIEGO	
		REF. CON LA ESPECIFICACIONES TECNICAS				Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido	Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido	Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido	Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido
LOTE 1 - CONSTRUCCION DE AULAS ALA OESTE 2DA. ETAPA													
PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DE AULAS ALA OESTE 2DA. ETAPA													
		15	**INSTALACION ELECTRICA**										
		15.1	**Alimentación de circuitos**										
58	72131601-001	15.1.1	Linea de alimentacion al bloque y Tablero General	gl	**1,00**	14.142.700	14.142.700	7.000.000	7.000.000	6.500.000	6.500.000	5.000.000	5.000.000
59	72131601-001	15.1.2	Tablero general	un	**1,00**	5.894.460	5.894.460	12.000.000	12.000.000	3.500.000	3.500.000	2.444.445	2.444.445
60	72131601-001	15.1.3	Tablero de luces y mando de AA	un	**1,00**	2.947.230	2.947.230	7.600.000	7.600.000	2.500.000	2.500.000	1.666.667	1.666.667
61	72131601-001	15.1.4	De circuito de AA de 60.000 BTU	un	**8,00**	691.313	5.530.504	450.000	3.600.000	750.000	6.000.000	944.445	7.555.560
62	72131601-001	15.1.5	Bocas de luces	un	**229,00**	88.611	20.291.919	110.000	25.190.000	90.000	20.610.000	66.667	15.266.743
63	72131601-001	15.1.6	Tomas con puesta tierra	un	**132,00**	149.270	19.703.640	150.000	19.800.000	150.000	19.800.000	66.667	8.800.044
64	72131601-001	15.1.7	Placas de tomas y luces	gl	**1,00**	3.539.250	3.539.250	3.800.000	3.800.000	12.000.000	12.000.000	2.111.112	2.111.112
		15.2	**Artefactos electricos**										
65	72131601-001	15.2.1	Artefacto de iluminación fluorescentes, con lamparas de 3 x 55 w (incluir estructura metalica de soporte para colgar)	un	**96,00**	705.738	67.750.848	350.000	33.600.000	750.000	72.000.000	455.556	43.733.376
66	72131601-001	15.2.2	Artefacto de iluminación 2 x 26w diam= 27 cm (embutir)	un	**99,00**	235.653	23.329.647	250.000	24.750.000	150.000	14.850.000	388.889	38.500.011
67	72131601-001	15.2.3	Artefactos fluorescentes de 2 x 40W c/capacitor	un	**64,00**	180.708	11.565.312	200.000	12.800.000	150.000	9.600.000	77.778	4.977.792
68	72131601-001	15.2.4	Artefactos de iluminacion tipo aplique de pared para interior	un	**24,00**	144.078	3.457.872	200.000	4.800.000	150.000	3.600.000	388.889	9.333.336
69	72131601-001	15.2.5	Apliques de pared para interperie	un	**8,00**	144.078	1.152.624	200.000	1.600.000	150.000	1.200.000	400.000	3.200.000
		16	**INSTALACION INFORMATICA**										
70	72131601-001	16.1	Solo ductos y cajas para instalación informatica (40 bocas para PCs por cada aula)	gl	**1,00**	2.831.400	2.831.400	19.000.000	19.000.000	4.500.000	4.500.000	971.780	971.780
		17	**PINTURA**										
71	72131601-012	17.1	Interior al latex con enduido	m2	**1.664,31**	21.086	35.093.641	21.000	34.950.510	25.000	41.607.750	31.043	51.665.175
72	72131601-012	17.2	Protección de ladrillo laminado y sardinel c/secotex o similar	m2	**285,52**	14.037	4.007.844	18.000	5.139.360	16.500	4.711.080	17.951	5.125.370
73	72131601-012	17.3	Techo: tejuelones al barniz	m2	**640,16**	16.345	10.463.415	15.000	9.602.400	14.500	9.282.320	16.062	10.282.250

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripción del Llamado: "CONSTRUCCION DE AULAS EN LA FIUNA Y CITEC - AD REFERENDUM"

Modalidad: LICITACION PUBLICA NACIONAL (LPN) Nº 02/2015 - ID: 297599

Cuadro Comparativo de Ofertas

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	Cantidad	ING. HUGO CONSTANTINO GIOVINE GRATCHICOFF		FILARTIGA CARDENAS & ASOCIADOS DE JOEL DARÍO FILARTIGA BAEZ		EMTEC DE JORGE ROLANDO CACERES ROJAS		PUNTAL CONSTRUCCIONES DE LUIS RODRIGO BOVEDA SAMANIEGO	
		REF. CON LA ESPECIFICACIONES TECNICAS				Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido	Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido	Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido	Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido
LOTE 1 - CONSTRUCCION DE AULAS ALA OESTE 2DA. ETAPA													
PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DE AULAS ALA OESTE 2DA. ETAPA													
74	72131601-012	17.4	Aberturas de madera c/ base y dos manos de barniz	m2	**58,48**	21.493	1.256.911	22.000	1.286.560	14.500	847.960	25.375	1.483.930
75	72131601-012	17.5	Aberturas metálicas c/antioxido y dos manos de sintetico.	m2	**154,08**	25.277	3.894.680	25.000	3.852.000	14.500	2.234.160	37.657	5.802.191
76	72131601-012	17.6	Estructuras metálicas c/antioxido y dos manos de sintetico.	m2	**76,80**	24.822	1.906.330	25.000	1.920.000	14.500	1.113.600	37.657	2.892.058
		18	**VIDRIOS**										
77	72102602-004	18.1	Vidrio doble de 3 mm	m2	**77,04**	142.857	11.005.703	250.000	19.260.000	160.000	12.326.400	117.424	9.046.345
78	72102602-004	18.2	Vidrio doble de 4 mm traslucido en puertas	m2	**3,25**	189.255	615.079	300.000	975.000	200.000	650.000	128.211	416.686
		19	**CIELORRASO**										
79	72101601-002	19.1	Provisión y colocación de cielorraso desmontables, con placas termoacusticas incombustible de yeso, acabadas con pintura al latex. Incluir las perforaciones para los artefactos de iluminación, molduras y buñas de terminación.	m2	**336,00**	104.099	34.977.264	130.000	43.680.000	90.000	30.240.000	101.227	34.012.272
		20	**Varios**										
80	72111703-001	20.1	Talud empastado	m2	**54,80**	23.552	1.290.650	25.000	1.370.000	35.000	1.918.000	96.504	5.288.419
81	72131601-013	20.2	Limpieza final de obra	gl	**1,00**	1.881.000	1.881.000	5.000.000	5.000.000	2.000.000	2.000.000	2.699.387	2.699.387
TOTAL OFERTADO IVA INCLUIDO EN GUARANIES – s/ corrección aritmética							**1.709.681.818**		**1.930.877.070**		**1.953.401.710**		**2.039.471.274**
TOTAL OFERTADO IVA INCLUIDO EN GUARANIES – s/ Planilla de Oferta							**1.709.681.818**		**1.930.877.070**		**1.953.401.710**		**2.039.471.310**
Corrección aritmética (Gs.)							**0**		**0**		**0**		**-36**
TOTAL MONTO ADJUDICADO IVA INCLUIDO EN GUARANIES							**1.709.681.818**						

Lic. MARIA CLARA ARANA
Evaluadora Certificada por DNCP

Abog. JULIO ROMERO CHAMORRO
Evaluador

Arq. NICOLAS PISTILLI
Evaluador

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripción del Llamado: "CONSTRUCCION DE AULAS EN LA FIUNA Y CITEC - AD REFERENDUM"

Modalidad: LICITACION PUBLICA NACIONAL (LPN) Nº 02/2015 - ID: 297599

Cuadro Comparativo de Ofertas

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	Cantidad	ING. HUGO CONSTANTINO GIOVINE GRATCHICOFF		FILARTIGA CARDENAS & ASOCIADOS DE JOEL DARÍO FILARTIGA BAEZ		EMTEC DE JORGE ROLANDO CACERES ROJAS	
		REF. CON LA ESPECIFICACIONES TECNICAS				Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido	Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido	Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido
LOTE 2 - CONSTRUCCION DE AULAS BT - CITEC											
PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DE AULAS BT - CITEC											
		1	**TRABAJOS PRELIMINARES**								
1	72131601-002	1.1	Limpieza y preparación de obra	gl.	**1,00**	1.218.140	1.218.140	3.000.000	3.000.000	1.200.000	1.200.000
2	72131601-002	1.2	Cartel de Obra.-	gl.	**1,00**	2.357.841	2.357.841	1.200.000	1.200.000	1.500.000	1.500.000
3	72131601-002	1.3	Vallado de Obra.-	m2	**80,00**	57.130	4.570.400	60.000	4.800.000	140.000	11.200.000
4	72131601-002	1.4	Marcación y replantéo	m2	**760,00**	1.898	1.442.480	5.000	3.800.000	5.500	4.180.000
		2	**MOVIMIENTO DE SUELOS**								
5	72102905-001	2.1	RELLENO Y COMPACTACION	m3	**200,00**	49.280	9.856.000	90.000	18.000.000	90.000	18.000.000
6	72103001-001	2.2	DESMONTE	m3	**100,00**	29.538	2.953.800	30.000	3.000.000	70.000	7.000.000
		3	**CIMENTACION**								
7	72131601-003	3.1	Estudio de suelo y recomendación de tipo de fundacion	gl	**1,00**	2.960.100	2.960.100	5.000.000	5.000.000	12.500.000	12.500.000
8	72131601-003	3.2	Tubulones	m3	**1,00**	944.419	944.419	1.800.000	1.800.000	3.000.000	3.000.000
9	72131601-003	3.3	Vigas de fundación (0,27x0,30)	ml	**210,00**	112.900	23.709.000	165.000	34.650.000	250.000	52.500.000
10	72131601-003	3.4	Vigas de fundación (0,20x0,30)	ml	**221,50**	94.115	20.846.473	150.000	33.225.000	150.000	33.225.000
11	72131601-003	3.5	Vigas de fundación (0,15x0,30)	ml	**23,40**	76.803	1.797.190	150.000	3.510.000	110.000	2.574.000
12	72131601-003	3.6	Cimiento de piedra bruta	m3	**1,00**	354.012	354.012	450.000	450.000	320.000	320.000
13	72131601-003	3.7	Zapatas de hormigon armado	m3	**130,35**	1.536.337	200.261.528	1.800.000	234.630.000	1.650.000	215.077.500
		4	**Estructura de Hº Aº**								
14	72131601-004	4.1	Calculo y Diseño Estructural	un	**1,00**	7.032.960	7.032.960	10.000.000	10.000.000	17.500.000	17.500.000
15	72131601-004	4.2	Pilares de Hº Aº 27x27	ml	**318,75**	147.932	47.153.325	165.000	52.593.750	250.000	79.687.500
16	72131601-004	4.3	Pilares de Hº Aº 20x35	ml	**163,50**	141.079	23.066.417	150.000	24.525.000	250.000	40.875.000
17	72131601-004	4.4	Pilares de Hº Aº 13x27	ml	**36,00**	83.633	3.010.788	150.000	5.400.000	110.000	3.960.000
18	72131601-004	4.5	Vigas y losas de HºAº	m3	**152,97**	1.801.493	275.574.384	1.800.000	275.346.000	2.000.000	305.940.000
19	72131601-004	4.6	Encadenado superior 0,27 x 0,30	ml	**39,30**	108.205	4.252.457	120.000	4.716.000	250.000	9.825.000
20	72131601-004	4.7	Encadenado superior 0,20 x 0,30	ml	**194,85**	94.862	18.483.861	120.000	23.382.000	250.000	48.712.500
21	72131601-004	4.8	Encadenado superior 0,13 x 0,30	ml	**23,90**	74.910	1.790.349	120.000	2.868.000	110.000	2.629.000
22	72131601-004	4.9	Escalera de HºAº	m3	**3,00**	2.654.824	7.964.472	2.500.000	7.500.000	2.500.000	7.500.000
		5	**MAMPOSTERIA**								
23	72131601-005	5.1	Mamposteria de 0,30 ladrillo comun 1:2:10 de niv.	m2	**177,99**	134.454	23.931.467	180.000	32.038.200	120.000	21.358.800
24	72131601-005	5.2	Mar..posteria de elevación de 0,15 ladrillo laminado visto	m2	**294,72**	88.931	26.209.744	170.000	50.102.400	70.000	20.630.400
25	72131601-005	5.3	Mamposteria de elevación de 0,15 ladrillo comun	m2	**373,02**	73.358	27.364.001	85.000	31.706.700	70.000	26.111.400
26	72131601-005	5.4	Mamposteria de elevación de 0,30 ladrillo comun	m2	**293,70**	141.129	41.449.587	180.000	52.866.000	120.000	35.244.000

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripción del Llamado: "CONSTRUCCION DE AULAS EN LA FIUNA Y CITEC - AD REFERENDUM"
Modalidad: LICITACION PUBLICA NACIONAL (LPN) Nº 02/2015 - ID: 297599

Cuadro Comparativo de Ofertas

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	Cantidad	ING. HUGO CONSTANTINO GIOVINE GRATCHICOFF		FILARTIGA CARDENAS & ASOCIADOS DE JOEL DARÍO FILARTIGA BAEZ		EMTEC DE JORGE ROLANDO CACERES ROJAS	
		REF. CON LA ESPECIFICACIONES TECNICAS				Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido	Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido	Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido
LOTE 2 - CONSTRUCCION DE AULAS BT - CITEC											
PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DE AULAS BT - CITEC											
27	72131601-005	5.5	Mamposteria de elevación de 0,20 ladrillo comun	m2	**254,07**	106.439	27.042.957	120.000	30.488.400	90.000	22.866.300
28	72131601-005	5.6	Sardinel sobre el muro visto	ml	**222,60**	64.970	14.462.322	60.000	13.356.000	70.000	15.582.000
		6	**DINTELES**								
29	72131601-999	6.1	Dintel de hormigon prefabricado	ml	**16,20**	53.539	867.332	45.000	729.000	90.000	1.458.000
30	72131601-999	6.2	Envarillado sobre aberturas	ml	**95,50**	20.682	1.975.131	25.000	2.387.500	24.500	2.339.750
		7	**AISLACIONES**								
31	72131601-006	7.1	Horizontal mortero c/1:3 c/hidrofugo y asfalto	m2	**158,56**	47.288	7.497.985	50.000	7.928.000	18.500	2.933.360
32	72131601-006	7.2	Aislación de losas c/ membrana asfaltica de 4 mm	m2	**50,70**	133.926	6.790.048	80.000	4.056.000	90.000	4.563.000
33	72131601-006	7.3	Aislación de muros bajo nivel de terreno natural	m2	**130,80**	78.765	10.302.462	60.000	7.848.000	90.000	11.772.000
		8	**REVOQUE**								
34	72131601-008	8.1	Exteriores con hidrogugo base del revocolor	m2	**353,37**	33.169	11.720.930	20.000	7.067.400	25.500	9.010.935
35	72131601-008	8.2	Interiores filtrado	m2	**1.468,56**	26.187	38.457.181	20.000	29.371.200	24.500	35.979.720
36	72131601-008	8.3	Revoque de cielorraso	m2	**1.027,90**	34.726	35.694.855	22.000	22.613.800	25.500	26.211.450
37	72131601-008	8.4	Revoque de color. Revestimiento decorativo de larga duración	m2	**353,37**	42.546	15.034.480	35.000	12.367.950	120.000	42.404.400
		9	**CONTRAPISOS**								
38	72131601-009	9.1	Contrapiso de hormigón de cascotes e=10 cm	m2	**895,96**	28.326	25.378.963	40.000	35.838.400	14.500	12.991.420
39	72131601-009	9.2	Contrapiso de hormigón de cascotes e=5 cm	m2	**624,78**	22.349	13.963.208	35.000	21.867.300	9.500	5.935.410
40	72131601-009	9.3	Caminero	m2	**150,00**	26.049	3.907.350	35.000	5.250.000	14.500	2.175.000
		10	**PISOS**								
41	72131601-009	10.1	Piso granitico 30 x 30 gris (similar al existente)	m2	**1.020,00**	123.972	126.451.440	95.000	96.900.000	115.000	117.300.000
42	72131601-009	10.2	Zocalo granitico (similar al existente)	ml	**523,50**	30.772	16.109.142	25.000	13.087.500	25.000	13.087.500
43	72131601-009	10.3	Cantoneras metalicas con angulo de 1" bordes del piso en galeria	ml	**48,90**	38.144	1.865.242	20.000	978.000	25.000	1.222.500
44	72131601-009	10.4	Piso caminero	m2	**150,00**	31.764	4.764.600	65.000	9.750.000	70.000	10.500.000
		11	**CARPINTERIA DE MADERA**								
45	72102602-005	11.1	Puertas placas de 1 hojas 0,8 x 2,15 (c/ vidrio fijo)	un	**30,00**	1.524.603	45.738.090	1.300.000	39.000.000	950.000	28.500.000
		12	**CARPINTERIA METALICA**								
46	72101903-001	12.1	Ventana basculante de 0,50 x 2.15	un	**24,00**	415.438	9.970.512	950.000	22.800.000	950.000	22.800.000
47	72101903-001	12.2	Ventana balancin de 1.10 x 1.70	un	**48,00**	397.046	19.058.208	600.000	28.800.000	750.000	36.000.000
48	72101903-001	12.3	Barandas metalicas con pintura de terminación sintetica	ml	**55,30**	187.902	10.390.981	250.000	13.825.000	120.000	6.636.000
		13	**TECHO**								

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripción del Llamado: "CONSTRUCCION DE AULAS EN LA FIUNA Y CITEC - AD REFERENDUM"

Modalidad: LICITACION PUBLICA NACIONAL (LPN) Nº 02/2015 - ID: 297599

Cuadro Comparativo de Ofertas

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	Cantidad	ING. HUGO CONSTANTINO GIOVINE GRATCHICOFF		FILARTIGA CARDENAS & ASOCIADOS DE JOEL DARÍO FILARTIGA BAEZ		EMTEC DE JORGE ROLANDO CACERES ROJAS	
		REF. CON LA ESPECIFICACIONES TECNICAS				Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido	Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido	Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido
LOTE 2 - CONSTRUCCION DE AULAS BT - CITEC											
PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DE AULAS BT - CITEC											
49	72101601-002	13.1	Viga L=8,00m libre (incluir calculo y diseño)	un	**12,00**	2.594.889	31.138.668	2.500.000	30.000.000	9.500.000	114.000.000
50	72101601-002	13.2	Techo de tejas españolas y tejuelones según plano y aislacion termica acustica; con tirantes y vigas de Hormigon, **incluir diseño y calculo de estructura de techo.**	m2	**760,00**	252.121	191.611.960	230.000	174.800.000	200.000	152.000.000
		14	**DESAGUE PLUVIAL**								
51	72102304-005	14.1	Canaleta embutida en chapa Nº 24 d= 1,00 m	ml	**25,00**	128.791	3.219.775	150.000	3.750.000	350.000	8.750.000
52	72102304-005	14.2	Canaleta aerea en chapa Nº 24 d= 33 m	ml	**109,80**	53.183	5.839.493	60.000	6.588.000	75.000	8.235.000
53	72102304-005	14.3	Bajada chapa Nº 24 d= 33 m	ml	**127,50**	53.183	6.780.833	50.000	6.375.000	75.000	9.562.500
54	72102304-005	14.4	Registro 30 x 30 con rejillla	un	**16,00**	139.090	2.225.440	200.000	3.200.000	250.000	4.000.000
55	72102304-005	14.5	Caño de PVC 100 mm	ml	**156,30**	39.301	6.142.746	45.000	7.033.500	45.000	7.033.500
56	72102304-005	14.6	Registro para drenaje 40 x 40	un	**16,00**	143.612	2.297.792	200.000	3.200.000	300.000	4.800.000
57	72102304-005	14.7	Caño de PVC 100 mm para drenaje (incluyendo excavacion, triturada, arena lavada y manta geotextil)	ml	**230,00**	51.403	11.822.690	230.000	52.900.000	45.000	10.350.000
58	72102304-005	14.8	Canal abierto de ladrillos 0.60	ml	**75,00**	134.988	10.124.100	320.000	24.000.000	120.000	9.000.000
59	72102304-005	14.9	Canal abierto de ladrillos 0.40	ml	**112,50**	106.701	12.003.863	280.000	31.500.000	90.000	10.125.000
		15	**INSTALACION ELECTRICA**								
		15.1	**Alimentación de circuitos**								
60	72131601-001	15.1.1	Linea de alimentacion al bloque y Tablero General	gl	**1,00**	17.684.700	17.684.700	5.000.000	5.000.000	6.500.000	6.500.000
61	72131601-001	15.1.2	Tablero general	un	**1,00**	7.091.370	7.091.370	8.000.000	8.000.000	3.500.000	3.500.000
62	72131601-001	15.1.3	Tablero de luces y mando de AA	un	**2,00**	2.947.230	5.894.460	6.000.000	12.000.000	2.500.000	5.000.000
63	72131601-001	15.1.4	De circuito de AA de 48.000 BTU	un	**12,00**	691.313	8.295.756	450.000	5.400.000	750.000	9.000.000
64	72131601-001	15.1.5	Bocas de luces	un	**120,00**	88.611	10.633.320	110.000	13.200.000	90.000	10.800.000
65	72131601-001	15.1.6	Tomas con puesta tierra	un	**24,00**	149.270	3.582.480	150.000	3.600.000	150.000	3.600.000
66	72131601-001	15.1.7	Placas de tomas y luces	gl	**1,00**	3.539.250	3.539.250	2.500.000	2.500.000	12.000.000	12.000.000
		15.2	**Artefactos electricos**								
67	72131601-001	15.2.1	Artefacto de iluminación fluorescentes, con lamparas de 3 x 55 w (incluir estructura metalica de soporte para colgar)	un	**120,00**	705.738	84.688.560	350.000	42.000.000	750.000	90.000.000
68	72131601-001	15.2.2	Artefacto de iluminación tipo aplique de pared para interior (embutir)	un	**36,00**	235.653	8.483.508	250.000	9.000.000	150.000	5.400.000
69	72131601-001	15.2.3	Artefactos fluorescentes de 2 x 40W c/capacitor	un	**96,00**	180.708	17.347.968	200.000	19.200.000	150.000	14.400.000
70	72131601-001	15.2.4	Artefactos de iluminacion tipo aplique de pared para interior	un	**36,00**	144.078	5.186.808	200.000	7.200.000	150.000	5.400.000
71	72131601-001	15.2.5	Apliques de pared para interperie	un	**30,00**	144.078	4.322.340	200.000	6.000.000	150.000	4.500.000

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripción del Llamado: "CONSTRUCCION DE AULAS EN LA FIUNA Y CITEC - AD REFERENDUM"
Modalidad: LICITACION PUBLICA NACIONAL (LPN) Nº 02/2015 - ID: 297599

Cuadro Comparativo de Ofertas

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION		UNIDAD DE MEDIDA	Cantidad	ING. HUGO CONSTANTINO GIOVINE GRATCHICOFF		FILARTIGA CARDENAS & ASOCIADOS DE JOEL DARÍO FILARTIGA BAEZ		EMTEC DE JORGE ROLANDO CACERES ROJAS	
		REF. CON LA ESPECIFICACIONES TECNICAS				Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido	Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido	Precio Unitario -IVA Incluido	Precio Total - IVA Incluido
LOTE 2 - CONSTRUCCION DE AULAS BT - CITEC											
PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DE AULAS BT - CITEC											
		16	**PINTURA**								
72	72131601-012	16.1	Interior al latex con enduido	m2	**1.960,32**	21.086	41.335.308	21.000	41.166.720	25.000	49.008.000
73	72131601-012	16.2	Protección de ladrillo laminado y sardinel c/secotex o similar	m2	**428,28**	14.037	6.011.766	18.000	7.709.040	16.500	7.066.620
74	72131601-012	16.3	Techo: tejuelones al barniz	m2	**960,24**	16.345	15.695.123	15.000	14.403.600	14.500	13.923.480
75	72131601-012	16.4	Aberturas de madera c/ base y dos manos de barniz	m2	**87,72**	21.493	1.885.366	22.000	1.929.840	14.500	1.271.940
76	72131601-012	16.5	Aberturas metálicas c/antioxido y dos manos de sintetico	m2	**231,12**	25.277	5.842.020	25.000	5.778.000	14.500	3.351.240
77	72131601-012	16.6	Estructuras metálicas c/antioxido y dos manos de sintetico	m2	**115,20**	24.822	2.859.494	25.000	2.880.000	14.500	1.670.400
		17	**VIDRIOS**								
78	72102602-004	17.1	Vidrio doble de 3 mm	m2	**115,56**	142.857	16.508.555	250.000	28.890.000	160.000	18.489.600
79	72102602-004	17.2	Vidrio doble de 4 mm traslucido en puertas	m2	**5,20**	189.255	984.126	300.000,00	1.560.000	200.000	1.040.000
		18	**CIELORRASO**								
80	72101601-002	18.1	Provisión y colocación de cielorraso desmontables, con placas termoacusticas incombustible de yeso, acabadas con pintura al latex. Incluir las perforaciones para los artefactos de iluminación, molduras y buñas de terminación.	m2	**745,00**	104.099	77.553.755	130.000	96.850.000	90.000	67.050.000
		19	**Varios**								
81	72111703-001	19.1	Talud empastado	m2	**65,00**	23.552	1.530.880	25.000	1.625.000	35.000	2.275.000
82	72131601-013	19.2	Limpieza final de obra	gl	**1,00**	1.881.000	1.881.000	3.500.000	3.500.000	2.000.000	2.000.000
TOTAL OFERTADO IVA INCLUIDO EN GUARANIES – s/ corrección aritmética							**1.860.043.887**		**2.029.157.200**		**2.089.621.125**
TOTAL OFERTADO IVA INCLUIDO EN GUARANIES – s/ Planilla de Oferta							**1.860.043.887**		**2.029.157.200**		**2.089.621.125**
Corrección aritmética (Gs.)							**0**		**0**		**0**
TOTAL MONTO ADJUDICADO IVA INCLUIDO EN GUARANIES							**1.860.043.887**				

Lic. MARIA CLARA ARANA
Evaluadora Certificada por DNCP

Abog. JULIO ROMERO CHAMORRO
Evaluador

Arq. NICOLAS PISTILLI
Evaluador