Comité de Evaluación de Oferta
ACTA DE EVALUACION Nº 71/2014

"ADQUISICÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA EL LSD - 2DO. LLAMADO"
Modalidad: Contratación Directa Nº 38/2014 - ID Nº 281902

1. Introducción
En la Ciudad de San Lorenzo, Campus Universitario de la UNA, República del Paraguay, a los 9 días del mes de Diciembre de 2014, siendo las 14:30 horas se reúnen en el local de la Facultad de Ingeniería de la UNA, los Miembros del Comité de Evaluación, a los efectos de reanudar la evaluación de las ofertas presentadas en el marco del presente llamado.
En este sentido, el Comité, se ha abocado a la elaboración del presente informe con posterioridad al estudio de las ofertas, de acuerdo con los requisitos estipulados en el llamado.

2. Antecedentes
a) **Nº de PAC**: ID 281902
b) **Sistema de adjudicación:** por EL TOTAL.
c) **Disponibilidad Presupuestaria**: el importe total a contratar según PAC Nº ID 281902 es de G. 35.000.000 (guaraníes treinta y cinco millones), según CDP Nº 1448/2014.
d) **Acto de Apertura**: de acuerdo al procedimiento previsto por el Artículo 54 del Decreto Reglamentario Nº 21.909/03 y concordantes, se ha llevado a cabo el acto de apertura de oferta, conforme al Acta de Apertura de Oferta Nº 58/2014, en el local de la Unidad Operativa de Contrataciones de la FIUNA, a los 17 días del mes de Noviembre del 2014, siendo las 14:15 horas, contando con la presentación de 3 (tres) ofertas, pertenecientes a las firmas: **Centronic de Mazzen Jihad Hussein Ouneissi Peralta, Innova Informática de Hugo Martín Rodas Pacheco, e Indumaq de Daniel Paredes Peña.**

3. Monto de las ofertas

Oferente / Empresa	*Importe Gs.*
CENTRONIC DE MAZZEN HIJAD HUSSEIN OUNEISSI PERALTA	38.876.827.-
INNOVA INFORMÁTICA DE HUGO MARTÍN RODAS PACHECHO	55.579.464.-
INDUMAQ DE DANIEL PAREDES PEÑA	62.322.329.-

4. Presentación de documentaciones de carácter sustancial
A fin de evaluar de manera eficiente las ofertas recibidas, el Comité de Evaluación verifica el cumplimiento de las mismas respecto al suministro de la **documentación básica de carácter sustancial** en base a lo dispuesto en el Decreto 21909/03 Art. 60 Análisis y Art. 61 Método de Evaluación.
Del análisis realizado de las ofertas presentadas, según la tabla comparativa del **Anexo I**, se concluye cuanto sigue:

- Las firmas **Centronic de Mazzen Jihad Hussein Ouneissi Peralta e Indumaq de Daniel Paredes Peña**, ***CUMPLEN*** con las documentaciones de carácter sustancial.
- La firma **Innova Informática de Hugo Martín Rodas Pacheco**, ***NO CUMPLE*** con las documentaciones de carácter sustancial, al presentar en forma insatisfactorio el Formulario Nº 1 "Formulario de la Oferta", donde modificó las cantidades para los ítems 16, 25, 28, 29, 30 y 31. Además modifico el contenido de la columna "Código Catalogo" para todos los ítems.

Se procede a **DESCALIFICAR** las oferta de la firma **Innova Informática de Hugo Martín Rodas Pacheco,** por no cumplir con las documentaciones de carácter sustancial.

5. Ajustes por correcciones aritméticas y Cuadro Comparativo de Ofertas
Se ha realizado ajuste aritmético al monto total de las ofertas de las firmas **Centronic de Mazzen Jihad Hussein Ouneissi Peralta e Indumaq de Daniel Paredes Peña**.
Se acompaña Cuadro Comparativo de Ofertas, conforme el **Anexo II.**

Comité de Evaluación de Oferta
ACTA DE EVALUACION Nº 71/2014

"ADQUISICÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA EL LSD - 2DO. LLAMADO"
Modalidad: Contratación Directa Nº 38/2014 - ID Nº 281902

6. Agrupación de ofertas en Orden Numérico

Decreto 21909/03 Art. 60 Análisis y Art. 61 Método de Evaluación		
Agrupación en Orden Numérico		
Nº	**OFERENTE**	**IMPORTE Gs.**
1	CENTRONIC DE MAZZEN OUNEISSI	38.876.827.-
2	INDUMAQ DE DANIEL PAREDES PEÑA	62.322.329.-

7. Notas emitidas por el Comité de Evaluación
El Comité no ha emitido Nota a los oferentes.

8. Presentación de documentaciones de carácter formal
Prosiguiendo con el análisis de las ofertas, se pasa a verificar las documentaciones de carácter formal, conforme al **Anexo III**:

- Las firmas **Centronic de Mazzen Jihad Hussein Ouneissi Peralta, e Indumaq de Daniel Paredes Peña**, ***CUMPLEN*** con las documentaciones de carácter formal, conforme a lo solicitado en el llamado.

9. Especificaciones técnicas
De la evaluación de las especificaciones técnicas de los bienes ofertados, se concluye cuanto sigue:

- Las firmas **Centronic de Mazzen Jihad Hussein Ouneissi Peralta, e Indumaq de Daniel Paredes Peña**, ***CUMPLEN*** con las especificaciones técnicas requeridas.

10. Conclusiones y Recomendaciones de Adjudicación:
Atendiendo las necesidades emergentes de la Institución, y conforme a lo dispuesto en el Art. 34 de la Ley 2051, inc. "c", que dispone: *"para llevar a cabo la adjudicación correspondiente, se deberá contar con un mínimo de tres ofertas susceptibles de analizarse técnica y económicamente, atendiendo al tipo de procedimiento de que se trate, salvo que, por la naturaleza de los bienes o los servicios o los fines que se persigan con la contratación, no sea posible contar con el número indicado de oferentes, en cuyo caso, bajo la responsabilidad de la máxima autoridad del organismo, de la entidad o de la municipalidad, se podrá hacer la contratación directa sin necesidad de ese mínimo de ofertas, debiendo en todo caso asegurar al Estado Paraguayo las mejores condiciones de contratación"*, **el Comité de Evaluación, en uso de sus atribuciones, RECOMIENDA al Señor Decano, salvo mejor parecer:**

a) **ADJUDICAR** el Llamado **"ADQUISICÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA EL LSD - 2DO. LLAMADO"**, por la modalidad Contratación Directa Nº 38/2014 - ID Nº 281902, a la firma **CENTRONIC DE MAZZEN OUNEISSI**, por el importe de **Gs. 34.770.616.- (guaraníes treinta y cuatro millones setecientos setenta mil seiscientos diez y seis), IVA incluido**, teniendo en cuenta que la empresa ha cumplido con todos los criterios de evaluación descriptos en el llamado, y ha presentado la oferta más conveniente para los intereses de la Institución, conforme al siguiente detalle:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CENTRONIC de MAZZEN JIHAD HUSSEIN OUNEISSI PERALTA					
		Marca	Procedenc.	Unidad de Medida	Cant.	PRECIO UNIT. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)
1	Placa Moteino Modelo R4	*Moteino*	EE.UU.	Unidad	1	237.652	237.652
2	Módulo de red WIZnet´s W5100	*WIZNet*	EE.UU.	Unidad	1	210.082	210.082
3	Sensor Barométrico de Presión	*Bosh*	EE.UU.	Unidad	1	74.641	74.641
4	Cable USB - FTDI Serial TTI-232	*FTDI*	EE.UU.	Unidad	1	158.101	158.101
5	Módulo Xbee con antena PCB	*Xbee*	EE.UU.	Unidad	10	146.893	1.468.930

Comité de Evaluación de Oferta
ACTA DE EVALUACION Nº 71/2014

"ADQUISICÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA EL LSD - 2DO. LLAMADO"
Modalidad: Contratación Directa Nº 38/2014 - ID Nº 281902

6	Adaptador USB Xbee	*Parallax*	EE.UU.	Unidad	10	193.203	1.932.030
7	Analizador de protocolos inalámbricos Atmel	*Atmel*	EE.UU.	Unidad	1	332.983	332.983
8	Placa de desarrollo ST Núcleo F302R8	*ST Micro electronics*	EE.UU.	Unidad	1	79.863	79.863
9	Placa de desarrollo ST Núcleo L152RE	*ST Micro electronics*	EE.UU.	Unidad	1	210.713	210.713
10	Placa de desarrollo Arduino	*Arduino*	EE.UU.	Unidad	1	205.805	205.805
11	Placa de desarrollo Beagle Bone Black	*Beagle*	EE.UU.	Unidad	6	674.772	4.048.632
12	Kit de desarrollo Raspberry PI	*Raspberry*	EE.UU.	Unidad	1	614.396	614.396
13	Kit de resistores de carbón	*Sparkfun*	EE.UU.	Unidad	2	133.880	267.760
14	Protoboard	*Twin*	EE.UU.	Unidad	2	156.943	313.886
15	Cable USB A macho - Mini B macho - 1 metro	*Qualtek*	EE.UU.	Unidad	5	14.999	74.995
16	Cable 22 AWG - 100 Metros	*Conwire*	China	Unidad	2	500.291	1.000.582
17	Fotoceldas (Sensor de Iluminación)	*Photonix*	EE.UU.	Unidad	6	13.916	83.496
18	Placa de dessarrollo LPCX presso 1769	*Embedded Artist*	EE.UU.	Unidad	2	989.594	1.979.188
19	Placa base para LPCXpresso - Zócalo para módulos LPCXpresso	*Embedded Artist*	EE.UU.	Unidad	1	231.550	231.550
20	Cámara HD-IP High End. 1/3" 2.4 Megapíxel CMOS	*GW*	China	Unidad	4	821.498	3.285.992
21	Cámara HD-IP High End. 1/3" Aptina 1.3 Megapíxel CMOS Sesor. 2 Megapíxel HD	*GW*	China	Unidad	3	1.292.244	3.876.732
22	Antena Ubiquiti Nanostation M5	*Ubiquiti*	EE.UU.	Unidad	4	673.522	2.694.088
23	Micro Adaptador WiFi	*Raspberry*	EE.UU.	Unidad	8	89.645	717.160
24	Termocupla (Sensor de Temperatura)	*VKTech*	EE.UU.	Unidad	2	131.663	263.326
25	Acondicionador de Señal Para Termocupla	*Sparkfun*	EE.UU.	Unidad	1	140.534	140.534
26	Módulo Sensor ACS712	*Amico*	EE.UU.	Unidad	2	77.821	155.642
27	Sensor de voltaje de Precisión, -30v a +30v	*Phidgets*	EE.UU.	Unidad	2	149.473	298.946
28	Módulo Sensor de detección de gas H2S	*SainSmart*	EE.UU.	Unidad	1	281.068	281.068
29	Módulo Sensor de SO2 (Dióxido de Azufre)	*Longge*	China	Unidad	1	789.940	789.940
30	Módulo Sensor de CO2 (Dióxido de Carbono)	*Hanwei*	China	Unidad	1	342.538	342.538
31	Módulo Sensor de NO2 (Dióxido de Nitrógeno)	*Hanwei*	China	Unidad	1	264.688	264.688
32	Módulo Sensor de O3 (Ozono)	*Hanwei*	China	Unidad	1	311.398	311.398
33	Módulo Sensor de O2 (Oxígeno)	*Seeed*	EE.UU.	Unidad	1	520.796	520.796
34	Módulo Sensor de Partículas PM	*Seeed*	EE.UU.	Unidad	2	202.610	405.220
35	Módulo Sensor de Partículas Óptico	*Sharp*	Japón	Unidad	2	201.241	402.482

Comité de Evaluación de Oferta
ACTA DE EVALUACION Nº 71/2014

"ADQUISICÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA EL LSD - 2DO. LLAMADO"
Modalidad: Contratación Directa Nº 38/2014 - ID Nº 281902

36	Módulo Sensor de CO (Monóxido de Carbono)	*Hanwei*	China	Unidad	2	122.092	244.184
37	Módulo Sensor de Humedad HIH4030	*Honeywell*	EE.UU.	Unidad	2	285.442	570.884
38	Módulo Sensor de Luminosidad TSL2561	*Taos*	EE.UU.	Unidad	2	100.199	200.398
39	Módulo Sensor de Temperatura TMP102	*Texas Instruments*	EE.UU.	Unidad	2	100.199	200.398
40	Módulo Sensor de Temperatura a prueba de agua	*Dallas Semiconductor*	EE.UU.	Unidad	2	167.560	335.120
41	Módulo Sensor detector de Color	*Atlas Scientific*	EE.UU.	Unidad	1	336.384	336.384
42	Kit sensor OPR (Potencial de Oxido Reducción)	*Atlas Scientific*	EE.UU.	Unidad	1	1.601.144	1.601.144
43	Interruptor para puerta eléctrica de salida Amico	*Amico*	EE.UU.	Unidad	2	28.107	56.214
44	Microcontrolador Arduino	*Arduino*	EE.UU.	Unidad	1	493.032	493.032
45	Kit de desarrollo Seeduino Stalker v2.3	*Seeed*	EE.UU.	Unidad	2	342.551	685.102
46	Conversor UartSBee V4	*Seeed*	EE.UU.	Unidad	1	198.787	198.787
47	Conector de Puerto Serial Atlas Scientific	*Atlas Scientific*	EE.UU.	Unidad	2	94.165	188.330
48	Módulo Xbee Pro 60mW U.FL	*Xbee*	EE.UU.	Unidad	2	473.072	946.144
49	Antena 2.4GHz Duck RP-SMA	*Xbee*	EE.UU.	Unidad	2	52.612	105.224
50	Cable Interface RP-SMA a U.FL	*Xbee*	EE.UU.	Unidad	2	83.359	166.718
51	Placa Multiplexor/Demultiplexor	*Texas Instruments*	EE.UU.	Unidad	2	83.359	166.718
TOTAL MONTO ADJUDICADO (G.)							**34.770.616**

Terminado el acto a las 15:30 horas, se suscribe el presente Acta, el cual es acompañado por los documentos proporcionados por la Unidad Operativa de Contratación de la FIUNA.

Lic. María Clara Arana
Evaluadora Certificada por DNCP

Prof. Dr. Raúl Gregor
Evaluador

Prof. Ing. Quím. Néstor Barreto
Evaluador Certificado por DNCP

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo I

Descripcion del Llamado: "ADQUISICÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA EL LSD - 2DO. LLAMADO"
Modalidad: Contratación Directa Nº 38/2014 - ID Nº 281902

Documentos de carácter SUSTANCIAL

Descripción del Documento	Requisitos	CENTRONIC de MAZZEN JIHAD HUSSEIN OUNEISSI PERALTA	INNOVA INFORMÁTICA de HUGO MARTIN RODAS PACHECO	INDUMAQ de DANIEL PAREDES PEÑA
EL FORMULARIO DE LA OFERTA DEBIDAMENTE COMPLETADO Y FIRMADO	Formulario Nº 1. Formulario de la Oferta: Debe incluir el importe total de la oferta y la vigencia por 30 días. Debe incluir todos los items solicitados.	CUMPLE	**NO CUMPLE**	CUMPLE
GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTAS	Formulario Nº 2. Declaración Jurada, vigencia por 45 días, 5% sobre el monto TOTAL de la oferta	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
PODERES O DOCUMENTOS QUE ACREDITEN LA REPRESENTACION DEL OFERENTE	Poderes, Actas de Asamblea o Documento de identidad que acredite la capacidad legal del firmante de la oferta	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
DECLARACION JURADA DE NO HALLARSE COMPRENDIDO EN LAS INHABILIDADES DEL ART. 40	Formulario Nº 4. Declaración jurada del Art. 40, debidamente firmada por el representante legal	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Lic. MARIA CLARA ARANA
Evaluadora Certificada por DNCP

Prof. Dr. RAUL GREGOR
Evaluador

Prof. Ing. Quím. NESTOR BARRETO
Evaluador Certificado por DNCP

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripción del Llamado: "ADQUISICÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA EL LSD - 2DO. LLAMADO"

Modalidad: Contratación Directa Nº 38/2014 - ID Nº 281902

Cuadro Comparativo de Ofertas

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CENTRONIC de MAZZEN JIHAD HUSSEIN OUNEISSI PERALTA							INDUMAQ de DANIEL PAREDES PEÑA						
		Marca	Procedenc.	Unidad de Medida	Cant.	Present.	PRECIO UNIT. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)	Marca	Procedenc.	Unidad de Medida	Cant.	Present.	PRECIO UNIT. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)
1	Placa Moteino Modelo R4	*Moteino*	EE.UU.	Unidad	1	Unidad	237.652	237.652	*LowPowerLab*	EEUU	Unidad	1	Unidad	180.769	180.769
2	Módulo de red WIZnet´s W5100	*WIZNet*	EE.UU.	Unidad	1	Unidad	210.082	210.082	*Duemilanove*	EEUU	Unidad	1	Unidad	81.800	81.800
3	Sensor Barométrico de Presión	*Bosh*	EE.UU.	Unidad	1	Unidad	74.641	74.641	*Adafruit*	EEUU	Unidad	1	Unidad	212.316	212.316
4	Cable USB - FTDI Serial TTI-232	*FTDI*	EE.UU.	Unidad	1	Unidad	158.101	158.101	*GearMo*	EEUU	Unidad	1	Unidad	250.564	250.564
5	Módulo Xbee con antena PCB	*Xbee*	EE.UU.	Unidad	12	Unidad	146.893	1.762.716	*Digi International*	EEUU	Unidad	12	Unidad	594.095	7.129.140
6	Adaptador USB Xbee	*Parallax*	EE.UU.	Unidad	12	Unidad	193.203	2.318.436	*Parallax*	EEUU	Unidad	12	Unidad	390.154	4.681.848
7	Analizador de protocolos inalámbricos Atmel	*Atmel*	EE.UU.	Unidad	1	Unidad	332.983	332.983	*Atmel*	EEUU	Unidad	1	Unidad	844.240	844.240
8	Placa de desarrollo ST Núcleo F302R8	*ST Micro electronics*	EE.UU.	Unidad	1	Unidad	79.863	79.863	*STMicroelectronics*	EEUU	Unidad	1	Unidad	334.876	334.876
9	Placa de desarrollo ST Núcleo L152RE	*ST Micro electronics*	EE.UU.	Unidad	1	Unidad	210.713	210.713	*STMicroelectronics*	EEUU	Unidad	1	Unidad	334.876	334.876
10	Placa de desarrollo Arduino	*Arduino*	EE.UU.	Unidad	1	Unidad	205.805	205.805	*Arduino*	EEUU	Unidad	1	Unidad	348.277	348.277
11	Placa de desarrollo Beagle Bone Black	*Beagle*	EE.UU.	Unidad	7	Unidad	674.772	4.723.404	*Beagleboard*	EEUU	Unidad	7	Unidad	837.540	5.862.780
12	Kit de desarrollo Raspberry PI	*Raspberry*	EE.UU.	Unidad	1	Unidad	614.396	614.396	*Raspberry PI*	EEUU	Unidad	1	Unidad	976.990	976.990
13	Kit de resistores de carbón	*Sparkfun*	EE.UU.	Unidad	2	Unidad	133.880	267.760	*E-Projects*	EEUU	Unidad	2	Unidad	209.385	418.770
14	Protoboard	*Twin*	EE.UU.	Unidad	2	Unidad	156.943	313.886	*Twin Industries*	EEUU	Unidad	2	Unidad	458.134	916.268
15	Cable USB A macho - Mini B macho - 1 metro	*Qualtek*	EE.UU.	Unidad	5	Unidad	14.999	74.995	*Monoprice*	EEUU	Unidad	5	Unidad	87.523	437.615
16	Cable 22 AWG - 100 Metros	*Conwire*	China	Unidad	2	Unidad	500.291	1.000.582	*Electronix Express*	EEUU	Unidad	2	Unidad	1.675.080	3.350.160
17	Fotoceldas (Sensor de Iluminación)	*Photonix*	EE.UU.	Unidad	6	Unidad	13.916	83.496	*Urpacel*	EEUU	Unidad	6	Unidad	69.097	414.582
18	Placa de dessarrollo LPCX presso 1769	*Embedded Artist*	EE.UU.	Unidad	2	Unidad	989.594	1.979.188	*NXP*	EEUU	Unidad	2	Unidad	591.303	1.182.606
19	Placa base para LPCXpresso - Zócalo para módulos LPCXpresso	*Embedded Artist*	EE.UU.	Unidad	1	Unidad	231.550	231.550	*NXP*	EEUU	Unidad	1	Unidad	928.553	928.553
20	Cámara HD-IP High End. 1/3" 2.4 Megapíxel CMOS	*GW*	China	Unidad	4	Unidad	821.498	3.285.992	*HD-IP*	EEUU	Unidad	4	Unidad	1.954.260	7.817.040
21	Cámara HD-IP High End. 1/3" Aptina 1.3 Megapíxel CMOS Sesor. 2 Megapíxel HD	*GW*	China	Unidad	4	Unidad	1.292.244	5.168.976	*HD-IP*	EEUU	Unidad	4	Unidad	1.367.982	5.471.928
22	Antena Ubiquiti Nanostation M5	*Ubiquiti*	EE.UU.	Unidad	4	Unidad	673.522	2.694.088	*Ubiquiti*	EEUU	Unidad	4	Unidad	932.880	3.731.520
23	Micro Adaptador WiFi	*Raspberry*	EE.UU.	Unidad	8	Unidad	89.645	717.160	*Belkin*	EEUU	Unidad	8	Unidad	237.303	1.898.424
24	Termocupla (Sensor de Temperatura)	*VKTech*	EE.UU.	Unidad	2	Unidad	131.663	263.326	*Vktech*	EEUU	Unidad	2	Unidad	201.847	403.694
25	Acondicionador de Señal Para Termocupla	*Sparkfun*	EE.UU.	Unidad	1	Unidad	140.534	140.534	*SparkFun*	EEUU	Unidad	1	Unidad	279.180	279.180
26	Módulo Sensor ACS712	*Amico*	EE.UU.	Unidad	2	Unidad	77.821	155.642	*Amico*	EEUU	Unidad	2	Unidad	94.642	189.284

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II
Descripción del Llamado: "ADQUISICÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA EL LSD - 2DO. LLAMADO"
Modalidad: Contratación Directa Nº 38/2014 - ID Nº 281902

Cuadro Comparativo de Ofertas

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CENTRONIC de MAZZEN JIHAD HUSSEIN OUNEISSI PERALTA							INDUMAQ de DANIEL PAREDES PEÑA						
		Marca	Procedenc.	Unidad de Medida	Cant.	Present.	PRECIO UNIT. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)	Marca	Procedenc.	Unidad de Medida	Cant.	Present.	PRECIO UNIT. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)
27	Sensor de voltaje de Precisión, -30v a +30v	*Phidgets*	EE.UU.	Unidad	2	Unidad	149.473	298.946	*Robotshop*	EEUU	Unidad	2	Unidad	265.221	530.442
28	Módulo Sensor de detección de gas H2S	*SainSmart*	EE.UU.	Unidad	1	Unidad	281.068	281.068	*SainSmart*	EEUU	Unidad	1	Unidad	669.892	669.892
29	Módulo Sensor de SO2 (Dióxido de Azufre)	*Longge*	China	Unidad	1	Unidad	789.940	789.940	*Logoele*	EEUU	Unidad	1	Unidad	1.032.966	1.032.966
30	Módulo Sensor de CO2 (Dióxido de Carbono)	*Hanwei*	China	Unidad	1	Unidad	342.538	342.538	*SainSmart*	EEUU	Unidad	1	Unidad	809.622	809.622
31	Módulo Sensor de NO2 (Dióxido de Nitrógeno)	*Hanwei*	China	Unidad	1	Unidad	264.688	264.688	*SGX Sensortech*	EEUU	Unidad	1	Unidad	113.068	113.068
32	Módulo Sensor de O3 (Ozono)	*Hanwei*	China	Unidad	1	Unidad	311.398	311.398	*SGX Sensortech*	EEUU	Unidad	1	Unidad	113.068	113.068
33	Módulo Sensor de O2 (Oxígeno)	*Seeed*	EE.UU.	Unidad	1	Unidad	520.796	520.796	*Winsen*	EEUU	Unidad	1	Unidad	823.581	823.581
34	Módulo Sensor de Partículas PM	*Seeed*	EE.UU.	Unidad	2	Unidad	202.610	405.220	*SeeedStudio*	EEUU	Unidad	2	Unidad	221.948	443.896
35	Módulo Sensor de Partículas Óptico	*Sharp*	Japón	Unidad	2	Unidad	201.241	402.482	*Happy Store*	EEUU	Unidad	2	Unidad	279.040	558.080
36	Módulo Sensor de CO (Monóxido de Carbono)	*Hanwei*	China	Unidad	2	Unidad	122.092	244.184	*SainSmart*	EEUU	Unidad	2	Unidad	136.798	273.596
37	Módulo Sensor de Humedad HIH4030	*Honeywell*	EE.UU.	Unidad	2	Unidad	285.442	570.884	*SparkFun*	EEUU	Unidad	2	Unidad	236.605	473.210
38	Módulo Sensor de Luminosidad TSL2561	*Taos*	EE.UU.	Unidad	2	Unidad	100.199	200.398	*Smakn*	EEUU	Unidad	2	Unidad	181.327	362.654
39	Módulo Sensor de Temperatura TMP102	*Texas Instruments*	EE.UU.	Unidad	2	Unidad	100.199	200.398	*Texas Instruments*	EEUU	Unidad	2	Unidad	69.795	139.590
40	Módulo Sensor de Temperatura a prueba de agua	*Dallas Semiconductor*	EE.UU.	Unidad	2	Unidad	167.560	335.120	*Vktech*	EEUU	Unidad	2	Unidad	69.795	139.590
41	Módulo Sensor detector de Color	*Atlas Scientific*	EE.UU.	Unidad	1	Unidad	336.384	336.384	*SparkFun*	EEUU	Unidad	1	Unidad	558.360	558.360
42	Kit sensor OPR (Potencial de Oxido Reducción)	*Atlas Scientific*	EE.UU.	Unidad	1	Unidad	1.601.144	1.601.144	*Atlas Scientific*	EEUU	Unidad	1	Unidad	2.233.440	2.233.440
43	Interruptor para puerta eléctrica de salida Amico	*Amico*	EE.UU.	Unidad	2	Unidad	28.107	56.214	*Amico*	EEUU	Unidad	2	Unidad	55.836	111.672
44	Microcontrolador Arduino	*Arduino*	EE.UU.	Unidad	1	Unidad	493.032	493.032	*Arduino*	EEUU	Unidad	1	Unidad	279.180	279.180
45	Kit de desarrollo Seeduino Stalker v2.3	*Seeed*	EE.UU.	Unidad	2	Unidad	342.551	685.102	*SeeedStudio*	EEUU	Unidad	2	Unidad	544.401	1.088.802
46	Conversor UartSBee V4	*Seeed*	EE.UU.	Unidad	1	Unidad	198.787	198.787	*SeeedStudio*	EEUU	Unidad	1	Unidad	265.221	265.221
47	Conector de Puerto Serial Atlas Scientific	*Atlas Scientific*	EE.UU.	Unidad	2	Unidad	94.165	188.330	*Atlas Scientific*	EEUU	Unidad	2	Unidad	83.754	167.508
48	Módulo Xbee Pro 60mW U.FL	*Xbee*	EE.UU.	Unidad	2	Unidad	473.072	946.144	*SparkFun*	EEUU	Unidad	2	Unidad	837.540	1.675.080

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo II

Descripción del Llamado: "ADQUISICÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA EL LSD - 2DO. LLAMADO"

Modalidad: Contratación Directa Nº 38/2014 - ID Nº 281902

Cuadro Comparativo de Ofertas

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CENTRONIC de MAZZEN JIHAD HUSSEIN OUNEISSI PERALTA							INDUMAQ de DANIEL PAREDES PEÑA						
		Marca	Procedenc.	Unidad de Medida	Cant.	Present.	PRECIO UNIT. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)	Marca	Procedenc.	Unidad de Medida	Cant.	Present.	PRECIO UNIT. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)
49	Antena 2.4GHz Duck RP-SMA	*Xbee*	EE.UU.	Unidad	2	Unidad	52.612	105.224	*SparkFun*	EEUU	Unidad	2	Unidad	125.631	251.262
50	Cable Interface RP-SMA a U.FL	*Xbee*	EE.UU.	Unidad	2	Unidad	83.359	166.718	*SparkFun*	EEUU	Unidad	2	Unidad	111.672	223.344
51	Placa Multiplexor/Demultiplexor	*Texas Instruments*	EE.UU.	Unidad	2	Unidad	83.359	166.718	*SparkFun*	EEUU	Unidad	2	Unidad	153.549	307.098
TOTAL s/ CORRECCION ARITMETICA (G.)								**37.417.824**							**62.322.322**
TOTAL s/ PLANILLA DE OFERTAS								**38.876.827**							**62.322.329**
Corrección aritmética								**- 1.459.003**							**- 7**
TOTAL MONTO ADJUDICADO (G.)								**34.770.616**							**-**

Observaciones: por falta de disponibilidad presupuestaria, se disminuyen las cantidades adjudicadas de los items 5, 6, 11 y 21.-

Lic. MARIA CLARA ARANA
Evaluadora Certificada por DNCP

Prof. Dr. RAUL GREGOR
Evaluador

Prof. Ing. Quím. NESTOR BARRETO
Evaluador Certificado por DNCP

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

Anexo III

Descripcion del Llamado: "ADQUISICÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA EL LSD - 2DO. LLAMADO"
Modalidad: Contratación Directa Nº 38/2014 - ID Nº 281902

Documentos de carácter FORMAL

Descripción del Documento	Requisitos	CENTRONIC de MAZZEN JIHAD HUSSEIN OUNEISSI PERALTA	INDUMAQ de DANIEL PAREDES PEÑA
FOTOCOPIA SIMPLE DE CEDULA TRIBUTARIA Y DOCUMENTOS DE IDENTIDAD DE LOS REPRESENTANTES DE LA SOCIEDAD	copia del RUC y documentos de identidad de los representantes	CUMPLE	CUMPLE
CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO	vigente	CUMPLE	CUMPLE
CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO CON EL SEGURO SOCIAL O CONSTANCIA DE NOS ESTAR INSCRIPTO	vigente	CUMPLE	CUMPLE
PATENTE MUNICIPAL Y/O COMERCIAL	vigente	CUMPLE	CUMPLE
DECLARACION JURADA DE MENORES (Res. DNCP Nº 941/10)	Formulario Nº 5. Declaración Jurada de no emplear menores	CUMPLE	CUMPLE
EXPERIENCIA	La experiencia requerida será como mínimo de 3 (tres) años, según constancia de desempeño satisfactorio. Deberá presentar copias de contratos anteriores, y/o facturaciones relacionadas a la provisión de equipos para laboratorios (Placa Moteino, Módulo de red, sensor barométrico de presión, etc.). Los contratos y/o facturas deberán ser de los últimos tres años (2011, 2012 y 2013) y que el promedio de la sumatoria de los mismos deberá ser superior o igual al 30% del monto total de la oferta.	CUMPLE	CUMPLE

Lic. MARIA CLARA ARANA
Evaluadora Certificada por DNCP

Prof. Dr. RAUL GREGOR
Evaluador

Prof. Ing. Quím. NESTOR BARRETO
Evaluador Certificado por DNCP