CONTRATO Nº 042/2015

CONTRATO ENTRE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN Y LA FIRMA "CENTRONIC DE MAZZEN JIHAD HUSSEIN OUNEISSI PERALTA" PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL LABORATORIO DE SISTEMAS DISTRIBUIDOS.

Entre la Facultad de Ingeniería de la **Universidad Nacional de Asunción**, domiciliada en el Campus Universitario de la Ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay, representada para este acto por su Decano **Prof. Ing. Cirilo Jorge Hernáez Medina**, denominada en adelante **la CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, empresa **CENTRONIC MAZZEN JIHAD HUSSEIN OUNEISSI PERALTA** con RUC: 3397779-8, con domicilio en Capitán Urbieta Nº 169 entre Rio de Janeiro y Mcal. López. de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada en este acto por el **Sr. Mazzen Jihad Hussein Ouneissi Peralta**, con C.I. 3.397.779 en su carácter de Propietario, teléfono: 227-341, denominada en adelante **el PROVEEDOR**, denominadas en conjunto **"LAS PARTES"** e, individualmente, **"PARTE"**, acuerdan celebrar el presente" **CONTRATO DE ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL LABORATORIO DE SISTEMAS DISTRIBUIDOS- AD REFERENDUM** ", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:----------

1. OBJETO.----------
El presente contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen las partes con relación a la **"Adquisición de Equipos para el Laboratorio de Sistemas Distribuidos"**, conforme al Pliego de Bases y Condiciones del llamado a Concurso de Ofertas Nº 011/2015, ID Nº **297566**.----------

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.----------
Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes: ----------

(a) Contrato y Anexo A;----------
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones; ----------
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;----------
(d) La oferta del Proveedor; ----------
(e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;----------
(f) La garantía de fiel cumplimiento del contrato.----------

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no se contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este----------

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.----------
El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al siguiente detalle: ----------

Año	T.P.	Programa	Sub Programa	Proyecto	Objeto de Gasto	F.F.	O.F.	Departamento	Monto
2015	2	002	03	00	340	30	1	11	24.800.000
2015	2	002	03	00	390	30	1	11	4.000.000
2015	2	002	03	00	530	30	1	11	159.000.000
2015	2	002	03	00	540	30	1	11	65.200.000

CENTRONIC
SOLUCIONES TECNOLOGICAS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · FACULTAD DE INGENIERIA · DECANATO

Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el ID Nº 297566.-------

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.----------
El presente Contrato es el resultado del procedimiento de la Licitación Por Concurso de Ofertas Nº 011/2015, convocado por la Facultad de Ingeniería de la UNA. La adjudicación fue realizada según Resolución Institucional N°1189/2015 con fecha 19 de Octubre de 2015.----------

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.-----
A los efectos de este contrato, los precios unitarios se detallan en el Anexo A del presente contrato, que se adjunta y forma parte del mismo.----------

El monto Total del presente contrato asciende a la suma de: G. 251.422.475.- (Guaraníes doscientos cincuenta y un millones cuatrocientos veinte y dos mil cuatrocientos setenta y cinco).------

El Proveedor se compromete a proveer los bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.----------

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC). ------

6. VIGENCIA DEL CONTRATO.----------
El plazo de vigencia de este Contrato es a partir de la suscripción hasta el día 31 de Diciembre del 2015, ----------

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.----------
El Plazo de entrega de los Equipos de será dentro de los 30 (treinta) días corridos, a partir de la recepción de la Orden de Compra emitida por la Facultad de Ingeniería – UNA.----------

La recepción de los bienes será en el horario de 8:30 a 13:30 en la FACULTAD DE INGENIERÍA UNA, sección Suministros, con participación de técnicos del Laboratorio de Sistemas Distribuidos (LSD) y de la Auditoría de la Institución.----------

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.----------
La administración del contrato estará a cargo de la Unidad Operativa de Contrataciones de la FIUNA.----------

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.----------
La garantía podrá consistir en una Póliza de seguros emitida por una compañía habilitada por el BCP o con una Garantía Bancaria, para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10% del monto total del contrato, con vigencia hasta 28 días posteriores a la finalización del presente contrato.----------

10. MULTAS.----------
Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato, el porcentaje a ser aplicado será el equivalente al dos por ciento (2%) del valor del bien efectivamente no proveído, por cada semana o fracción mayor de quince días de atraso. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.----------

CENTRONIC
SOLUCIONES TECNOLOGICAS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERIA

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".----------

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.----------

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).----------

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.----------

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.---

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.----------

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.----------

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay al día 04 del mes de Noviembre año 2015.----------

Sr. Mazzen Jihad Hussein Ouneissi Peralta
CENTRONIC
La Contratada.

Prof. Ing. Cirilo J. Hernáez Medina.
Decano-FIUNA
La Contratante.

CENTRONIC
SOLUCIONES TECNOLOGICAS

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 42/2015 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL LABORATORIO DE SISTEMAS DISTRIBUIDOS.

Nº DE ITEM	Descripcion del bien	Marca	Proced.	Unidad de Medida	Cant.	Present.	Precio Unitario IVA incluido	Precio Total IVA incluido
1	Tablero para armar Circuitos - ProtoBoard	Electronic Express	USA	Unidad	4	Unidad	327.912	1.311.648
2	Pinza crimpeadora, para conectores RJ45	BJK	USA	Unidad	1	Unidad	132.615	132.615
3	Pinza crimpeadora, conectores Tamiya	Polou	USA	Unidad	1	Unidad	355.788	355.788
4	Kit de herramientas varias	Tramontina	Brasil	Unidad	2	Unidad	1.671.145	3.342.290
5	Soldador de estaño	Yihua	China	Unidad	1	Unidad	383.215	383.215
6	Medidor digital multifuncion, LAN tester de red	Digitus	España	Unidad	1	Unidad	538.585	538.585
7	Milimetro Digital	BK Presicion	USA	Unidad	2	Unidad	786.209	1.572.418
8	Analizador de protocolo, analizador RF portátil	Saleae	USA	Unidad	1	Unidad	3.851.009	3.851.009
9	Medidor de campo digital portable	Aaronia	Alemania	Unidad	1	Unidad	2.548.913	2.548.913
10	Kit de Repuestos y Accesorios para Dispositivos Portatil de Desconexion	Trendnet	USA	Unidad	1	Unidad	1.474.070	1.474.070
11	Fuente de alimentacion variable	BK Presicion	USA	Unidad	2	Unidad	1.957.750	3.915.500
12	Routers de red	TP-Link	China	Unidad	2	Unidad	149.205	298.410
13	Panel solar 2 W	Seeed	China	Unidad	15	Unidad	190.785	2.861.775
14	Pila de litio	Seeed	China	Unidad	40	Unidad	127.446	5.097.840
15	Caja de plastico a prueba de agua	Seeed	China	Unidad	25	Unidad	102.110	2.552.750
16	Modulo conector, adaptador pines Xbee	Digi International	USA	Unidad	20	Unidad	89.826	1.796.520
17	Modulo conector, adaptador USB Wbee serial	Seeed	China	Unidad	3	Unidad	201.149	603.447
18	Adaptador Wireless, modulo de comunicación tipo Xbee PRO	Digi International	USA	Unidad	15	Unidad	297.117	4.456.755
19	Adaptador Wireless, modulo de comunicación tipo Xbee con antena	Digi International	USA	Unidad	14	Unidad	197.310	2.762.340
20	Antena para access point wireless	Sparkfun	USA	Unidad	8	Unidad	179.652	1.437.216
21	Antena para access point wireless	TP-Link	China	Unidad	8	Unidad	151.246	1.209.968
22	Equipo de microfilmación, cámara para raspberry PI	Raspberry	USA	Unidad	5	Unidad	271.475	1.357.375
23	Equipo de microfilmación, cámara para raspberry PI nocturna	Raspberry	USA	Unidad	5	Unidad	257.732	1.288.660
24	Tarjeta electronica de desarrollo de proyectos, placa base tipo Grove	Seeed	China	Unidad	25	Unidad	167.752	4.193.800
25	Placa central controlador, kid de desarrollo de nodos inalámbricos	Texas Instrumentes	USA	Unidad	1	Unidad	3.239.884	3.239.884
26	Panel solar, kit panel solar	Trojan	USA	Unidad	2	Unidad	9.530.507	19.061.014
27	Panel solar, rastreador solar de 2 ejes	Solar Motors	Eslovenia	Unidad	2	Unidad	9.901.223	19.802.446
28	Antena de 2 elementos, wireless del tipo estación nano	Ubiquiti	USA	Unidad	4	Unidad	728.853	2.915.412
29	Antena para access point wireless, outdoor	AirLive	China	Unidad	6	Unidad	375.690	2.254.140
30	Camara IP, outdoor	Hikvision	China	Unidad	6	Unidad	1.052.290	6.313.740
31	Gabinete, hermético con cerradura	Cominsa	Paraguay	Unidad	3	Unidad	691.380	2.074.140
32	Colector de datos de corriente y tension de energia	Seeed	China	Unidad	5	Unidad	77.312	386.560
33	Transformador de corriente interior	Nippon America	China	Unidad	4	Unidad	158.531	634.124
34	Modulo conector, cables con conector grove	Seeed	China	Unidad	5	Unidad	45.189	225.945
35	Sensores fotoelectricos, sensor luz	Seeed	China	Unidad	5	Unidad	61.304	306.520
36	Medidor de Flujo, sensor efecto hall	Seeed	China	Unidad	5	Unidad	83.945	419.725
37	Kit de entrenamiento de sensores, sensor PIR	Seeed	China	Unidad	5	Unidad	83.446	417.230
38	Barometro, sensor barómetro	Seeed	China	Unidad	4	Unidad	192.343	769.372
39	Sensor de temperatura y humedad	Seeed	China	Unidad	5	Unidad	153.434	767.170
40	Panel solar, kit de celdas solares monocristalino	Everbright Solar	USA	Unidad	2	Unidad	1.674.145	3.348.290
41	Kit Academico de electronica, kit de conectores para paneles solares	ML Solar	USA	Unidad	1	Unidad	295.505	295.505
42	Tiras de Leds, panel led outdoor	Linsn	China	Unidad	2	Unidad	18.732.991	37.465.982

CENTRONIC
SOLUCIONES TECNOLOGICAS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERIA

43	Placa central controlador, kit de desarrollo de nodos sensores	Open Mote	España	Unidad	1	Unidad	8.997.971	8.997.971
44	Tarjeta electronica de desarrollo de proyectos, placa de desarrollo	Embedded Artis	USA	Unidad	2	Unidad	339.291	678.582
45	Programador con modem e interface, programador/depurador JTGA	Seeger	Alemania	Unidad	1	Unidad	2.966.567	2.966.567
46	Placa interface, placa de expansión del tipo Baseboard	Embedded Artis	USA	Unidad	2	Unidad	954.691	1.909.382
47	Soporte para Plaqueta Electronica, porta baterias	Atmel	USA	Unidad	10	Unidad	160.228	1.602.280
48	Cable coaxial, 2 metros	Wilson Electronics	USA	Unidad	2	Unidad	131.668	263.336
49	Cable coaxial, 5 metros	L-com	USA	Unidad	2	Unidad	310.169	620.338
50	Cable coaxial, 9 metros	Younzun	China	Unidad	2	Unidad	133.588	267.176
51	Cable UTP CAT 5e para redes	Prismatic	China	Unidad	1	Unidad	690.971	690.971
52	Ficha RJ 45, conectores cat. 5e	Electron	China	Unidad	200	Unidad	1.152	230.400
53	Sensor capacitivo, sensor acelerómetro	Seeed	China	Unidad	6	Unidad	256.043	1.536.258
54	Adaptador wireless, WiFi USB nano	TP-Link	China	Unidad	4	Unidad	128.213	512.852
55	Analizador de protocolo CAN	Microchip	USA	Unidad	1	Unidad	897.494	897.494
56	Analizador de protocolo, inalambricos USB	Atmel	USA	Unidad	1	Unidad	898.108	898.108
57	Tarjeta electronica de desarrollo de proyectos, placa de desarrollo bluetooth USB	Nordic Semiconductor	Noruega	Unidad	1	Unidad	678.456	678.456
58	GPS Portatil, módulo GPS/GPRS	Seeed	China	Unidad	8	Unidad	358.537	2.868.296
59	Camara IP, outdoor Domo HD-IP	GW-Security	USA	Unidad	2	Unidad	1.401.135	2.802.270
60	Tarjeta electronica de desarrollo de proyectos, placa con microcontrolador ATSAMR	Atmel	USA	Unidad	2	Unidad	429.937	859.874
61	Tarjeta electronica de desarrollo de proyectos, placa con microcontrolador AT mega	Atmel	USA	Unidad	2	Unidad	934.806	1.869.612
62	Tarjeta electronica de desarrollo de proyectos, placa de desarrollo	Canakit	USA	Unidad	6	Unidad	769.280	4.615.680
63	Tarjeta electronica de desarrollo de proyectos, kid de desarrollo	Beagle Bone	USA	Unidad	3	Unidad	807.668	2.423.004
64	Tarjeta electronica de desarrollo de proyectos, kit de desarrollo RFID	Chipdrive	Alemania	Unidad	2	Unidad	1.665.239	3.330.478
65	Switch de 10/1000 MB	Upvel	USA	Unidad	4	Unidad	303.259	1.213.036
66	Lector de huellas dactilares, fingerprint sensor	Seeed	China	Unidad	2	Unidad	434.006	868.012
67	Equipo medidor de oxigeno, kit sensor de oxígeno disuelto.	Atlas Cientific	USA	Unidad	1	Unidad	2.062.308	2.062.308
68	Adaptador para cable	AmazonBasic	USA	Unidad	6	Unidad	89.417	536.502
69	Sistema de desarrollo para microcontroladores, conector de puerto serial	Atlas Cientific	USA	Unidad	2	Unidad	108.789	217.578
70	Resistencia de pelicula metalica, kit de resistencias de film de metal.	Adoer	USA	Unidad	4	Unidad	136.490	545.960
71	Sensor de temperatura	Sunkee	USA	Unidad	1	Unidad	61.189	61.189
72	Modulo conector, carcasa para conector hembra 0,1" 1x1	Polou	USA	Unidad	2	Unidad	55.969	111.938
73	Modulo conector, carcasa para conector hembra 0,1" 1x2	Polou	USA	Unidad	2	Unidad	56.736	113.472
74	Modulo conector, carcasa para conector hembra 0,1" 1x3	Polou	USA	Unidad	2	Unidad	57.504	115.008
75	Modulo conector, carcasa para conector hembra 0,1" 1x4	Polou	USA	Unidad	2	Unidad	55.969	111.938
76	Modulo conector, carcasa para conector hembra 0,1" 1x5	Polou	USA	Unidad	2	Unidad	56.736	113.472
77	Modulo conector, carcasa para conector hembra 0,1" 1x6	Polou	USA	Unidad	2	Unidad	57.504	115.008
78	Modulo conector de puerto para conexión de sensores	Atlas Cientific	USA	Unidad	2	Unidad	108.789	217.578
79	Sensores fotoelectricos, modulo sensor detector de color	Atlas Cientific	USA	Unidad	1	Unidad	457.132	457.132
80	Placas con reles de mando para contactor, módulo rele de 1	Eachbid	USA	Unidad	10	Unidad	58.153	581.530
81	Placas con reles de mando para contactor, módulo rele de 2	Sunfounder	USA	Unidad	8	Unidad	94.587	756.696
82	Placas con reles de mando para contactor, módulo rele de 4	Sunfounder	USA	Unidad	6	Unidad	109.489	656.934
83	Placas con reles de mando para contactor, módulo rele de 8	Sunfounder	USA	Unidad	4	Unidad	145.980	583.920
84	Sensor capacitivo, kit sensor OPR	Atlas Cientific	USA	Unidad	1	Unidad	1.427.843	1.427.843
85	Calibrador para medir la conductividad electrica de un liquido, kit sensor de conductividad eléctrica	Atlas Cientific	USA	Unidad	1	Unidad	1.600.142	1.600.142

CENTRONIC
SOLUCIONES TECNOLOGICAS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERIA

86	Bomba de agua de 1100gph	Seaflo	USA	Unidad	6	Unidad	194.913	1.169.478
87	PH metro, kit de sensor PH	Atlas Cientific	USA	Unidad	1	Unidad	1.290.041	1.290.041
88	Placa central controlador, controlador open source tipo PX4	3DRobotics	USA	Unidad	4	Unidad	3.723.486	14.893.944
89	Tarjeta electronica de desarrollo de proyectos, kit de desarrollo con microcontrolador Atmega	Arduino	Italia	Unidad	4	Unidad	403.006	1.612.024
90	Tarjeta electrónica de desarrollo de proyectos, kit de desarrollo con microcontrolador Atmega 168	Arduino	Italia	Unidad	4	Unidad	117.738	470.952
91	Tarjeta electrónica de desarrollo de proyectos, kit de desarrollo con microcontrolador Atmega 328	Arduino	Italia	Unidad	4	Unidad	106.418	425.672
92	Tarjeta electrónica de desarrollo de proyectos, kit de desarrollo con microcontrolador Atmega 328	Arduino	Italia	Unidad	4	Unidad	238.820	955.280
93	Tarjeta electrónica de desarrollo de proyectos, kit de desarrollo con microcontrolador Atmega 32u4	Arduino	Italia	Unidad	6	Unidad	232.160	1.392.960
94	Tarjeta electrónica de desarrollo de proyectos, placa con microcontrolador ARM cortex-M0	Freescale	USA	Unidad	2	Unidad	143.730	287.460
95	Concentrador inalambrico, equipo de diagnostico vehícular	Digi	USA	Unidad	1	Unidad	2.403.810	2.403.810
96	Concentrador inalambrico, emulador de generación de señales	AU Electronics	USA	Unidad	1	Unidad	22.035.049	22.035.049
97	Concentrador inalambrico, programador depurador PIC	Microchip	USA	Unidad	1	Unidad	459.118	459.118

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERIA

CENTRONIC
SOLUCIONES TECNOLOGICAS