Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

San Lorenzo, 10 de febrero del 2014

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 01/2014
PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL BIOTERIO DE LA NUEVA SEDE DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
ID Nº 267.245

ADENDA Nº 1

A. Se comunica a los potenciales oferentes del **LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 01/2014 "PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL BIOTERIO DE LA NUEVA SEDE DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN",** que en respuesta consulta recepcionadas de potenciales oferentes y a los efector de brindar mayor participación se procedido a modificación de ciertos puntos de las IAO, quedando las mismas estipuladas como sigue:

Sección I. Datos de la Licitación

A. Introducción	
IAO 8.1.	Para propósitos de consultas: **Fecha tope de consultas: JUEVES 13 DE FEBRERO DE 2014** **Hora tope de consultas: 13:30 Hs.** **A** la Atención de: Econ. MARÍA DE LOS ANGELES MIRANDA ESPINOZA, Directora General de Administración y Finanzas Dirección: Ruta Mcal. Estigarribia. Km. 11. Campus de la UNA. Ciudad: San Lorenzo - Paraguay Teléfono: *585540/3. INT. 127* Fax: *[585540/3. INT. 127* Dirección de correo electrónico: uoc@rec.una.py
IAO 8.2.	La Junta de Aclaraciones se llevará a cabo en: NO APLICA
C. Presentación y Apertura de Ofertas	
IAO 22.1	Para **propósitos de presentación de ofertas** exclusivamente, la dirección de la Convocante es la: Rectorado - UNA Atención: Econ. MARÍA DE LOS ANGELES MIRANDA ESPINOZA - Directora General de Administración y Finanzas. Dirección: Campus Universitario – San Lorenzo Oficina: Dirección General de Administración y Finanzas. Ciudad: San Lorenzo La fecha límite para la presentación de ofertas es: **Fecha: LUNES 24 DE FEBRERO DE 2014** **Hora: 08:30 HS.**

Econ. Ma. De los Ángeles Miranda Espinoza
Directora General de Administración y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

IAO 25.1	**La Apertura de Ofertas tendrá lugar en**: RECTORADO - UNA Oficina: SALA DEL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO Ciudad: Campus Universitario - San Lorenzo **Fecha: LUNES 24 DE FEBRERO DE 2014** **Hora: 09:00 Hs.**

B. Se comunica a los potenciales oferentes del **LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 01/2014 "PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL BIOTERIO DE LA NUEVA SEDE DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN",** que en respuesta consulta recepcionadas de potenciales oferentes se procedido a ampliación de las especificaciones técnicas de ciertos ítems así como también a detallar los requerimientos de ciertos equipos solicitados, quedando como sigue:

Se procede a detallar las características y especificaciones de lo solicitado en el Ítem 24 **"INSTALACIÓN ELÉCTRICA"** sub-ítem 24.1 **"Trasformador de 100Kva"**

El Transformador de 100KVA ira montado en dos postes de hormigón armado de 12 metros, estará ubicado dentro del predio de las obras, y el lugar será definido por la fiscalización, al momento de la ejecución, a la empresa contratada. Tendrá las siguientes características

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
Transformador trifásico, de poder, inmerso en aceite mineral, refrigeración natural, con devanados de alta tensión hecho en cobre y los devanados de baja tensión hechos con chapas de aluminio, construido y ensayado de acuerdo a las normas IEC 60076, con 24 meses de garantía de fábrica y las siguientes especificaciones técnicas:

- Potencia	: 100 KVA.
- Primario (KV)	: 22,9 +/- 2x2,5%.
- Secundario (KV)	: 0,400.
- Grupo de conexión	: Dyn5.
- Forma Constructiva	: Cuba Sellada.
- Volumen del Aceite	: 189 Litros.
- Peso del Aceite	: 163 Kg.
- Peso del Núcleo + Bobina	: 357 Kg.
- Peso de Tanque + Accesorios	: 214 Kg.
- Peso Total	: 739 Kg.

Debe contar con los siguientes accesorios:
1- Termómetro aceite tipo dial, con rango entre 0ºC y 120ºC.Con alarma
2- Indicador de nivel de aceite, indicara "bajo", 25ºC y "alto". Con alarma
3- Válvula automática de alivio de presión. Con alarma 8 PSIG
4- Relé de Presión Súbita con relé bloqueo.-
5- Válvula de llenado 1 ½".-
6- Válvula de vaciado 1 ½" con dispositivo de muestreo.-
7- Soporte Gateo k=2.-
En la Página 172 del Pliego de Bases y Condiciones

Econ. Ma. Del Pilar Miranda C.
Director General de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Donde dice:

23	46191602-002	**SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCENDIO**				
23.4		Boca de incendio equipada	un	2,40		

Debe decir:

23	46191602-002	**SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCENDIO**				
23.4		Boca de incendio equipada	un	2,00		

Donde dice:

24	72131601-001	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				
24.3		Alimentación trifásica subterránea de cable NYY de 3 x 25 y 1 x 16 mm para tablero principal desde el PD -	ml	72,00		
24.23		Registro eléctrico de 40x40	un	3,60		

Debe decir:

24	72131601-001	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				
24.3		Alimentación trifásica subterránea de cable NYY de 3 x 70 y 1 x 50 mm2 para tablero principal desde el PD -	ml	72,00		
24.23		Registro eléctrico de 40x40	un	4,00		

Quedando la Planilla de Oferta de la siguiente manera:

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nro. 1/2014						
PLANILLA DE PRECIOS Y COMPUTO METRICO						
BIOTERIO - IICS - RECTORADO - UNA						
Ítem	**Código de Catálogos**	**DESCRIPCION DE LOS RUBROS**	**Unid. de Med.**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA Incluido)**	**Precio Total (IVA Incluido)**
1	72131601-002	**TRABAJOS PRELIMINARES.**				
1.1		A.1. Limpieza	m2	1.500,00		
1.2		A.2. Vallado Perimetral	ml	150,00		
1.3		A.3. Obrador.	gl	1,00		
1.4		A.4. Instalaciones Eléctricas e Hidrosanitarias de la obra	gl	1,00		
1.5		A.5. Letrero de obra	m2	24,00		
1.6		A.6. Marcación y replanteo	m2	1.500,00		
2	72131601-002	**MOVIMIENTO DE SUELO**				
2.1		B.2. Excavación (muro y zapatas)	m3	28,80		
2.2		B.3. Relleno y Compactación	m3	1.440,00		
3	72131601-003	**CIMENTACIONES.**				
3.1		Calculo Estructural	gl	1,00		
3.2		C.1.Cimiento de piedra	m3	53,04		
3.3		Zapata de HºAº	m3	51,84		
4	72131601-004	**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO.**				
4.1		Viga cadena inferior	m3	18,80		

Econ. Ma. Angeles Miranda C.
Director General de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nro. 1/2014
PLANILLA DE PRECIOS Y COMPUTO METRICO
BIOTERIO - IICS - RECTORADO - UNA

Ítem	Código de Catálogos	DESCRIPCION DE LOS RUBROS	Unid. de Med.	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
4.2		Pilares de HºAº	m3	41,88		
4.3		Viga cadena superior	m3	18,80		
4.4		Losa de HºAº	m3	62,56		
5	72131601-005	**TRABAJOS DE ALBAÑILERIA - MAMPOSTERÍAS**				
5.1		**E.1. MAMPOSTERÍAS**				
5.2		Mampostería de nivelación con ladrillos comunes de 0,30m.	m2	152,44		
5.3		Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,15m.	m2	2.138,00		
5.4		Mampostería de elevación con ladrillos comunes de 0,30m.	m2	732,00		
5.5		Dinteles	ml	192,80		
6	72131601-007	**CUBIERTAS - TECHO**				
6.1		**F.1. CUBIERTAS - TECHO**				
6.2		Techo metálico: Estructura de Chapa Plegada y Perfiles, con Cubierta de chapa galvanizada N° 26. Incluye aislación -	m2	1.473,60		
7	72131601-006	**AISLACIONES**				
7.1		Aislación de canalon de techo	m2	348,00		
7.2		Aislación hidrófuga de muros de 0,30m	m2	139,44		
7.3		Aislación hidrófuga de piso de baños.	m2	20,09		
8	72131601-008	**REVOQUES**				
8.1		Revoque a dos capas de pared interior	m2	3.570,00		
8.2		Revoque a dos capas de pared exterior	m2	612,00		
8.3		Revoque de cielorraso	m2	290,40		
9	72131601-009	**CONTRAPISOS**				
9.1		Contrapiso sobre terreno natural.	m2	1.440,00		
9.2		Carpeta.	m2	1.440,00		
10	72131601-009	**PISOS**				
10.1		Piso de Granito gris 30x30	m2	1.440,00		
10.2		Piso de Granito gris 30x30 (baños).	m2	14,40		
11	72101607-005	**ZÓCALOS**				
11.1		Zócalo de Granito gris	ml	1.207,20		
12	72101607-005	**MARMOLERÍA Y REVESTIMIENTOS**				
12.1		Revestimiento con ladrillejo	m2	216,00		
12.2		Revestimiento cerámico 20x20cm en baños. hasta 2m de altura	m2	108,36		
12.3		Mesada de granito natural	m2	3,60		
13	72102601-001	**CARPINTERÍA DE MADERA**				
13.1		Puerta placa de (0,70x2,10). -P1	un	5,00		
13.2		Puerta placa de (0,80x2,10). -P2	un	36,00		

Econ. Mario Domínguez Miranda C.
Director General de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nro. 1/2014
PLANILLA DE PRECIOS Y COMPUTO METRICO
BIOTERIO - IICS - RECTORADO - UNA

Ítem	Código de Catálogos	DESCRIPCION DE LOS RUBROS	Unid. de Med.	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
13.3		Puerta placados hojas de (1,20x2.10).con marco de lapacho y cerradura -P5	un	22,00		
13.4		Puerta placa doble de (1,60x2.10). con marco de lapacho y cerradura	un	10,00		
14	72101903-001	**CARPINTERÍA DE HIERRO**				
14.1		Parasol metálico de 2m de alto	m2	264,00		
14.2		Rampa- Baranda	ml	48,00		
14.3		Puerta doble contra incendio	un	3,00		
15	72102602-007	**MAMPARA**				
15.1		Mampara de Eucatex	m2	72,00		
15.2		Puerta de Eucatex	un	5,00		
16	72101601-002	**CIELORRASOS**				
16.1		Cielorraso de Roca Yesodesmontable	m2	312,00		
16.2		Buña perimetral para cielorraso.	ml	240,00		
16.3		Cielorraso de yeso de junta tomada	m2	924,00		
17	72131601-012	**PINTURA**				
17.1		Pintura Epóxica con enduido cementicio de paredes.- laboratorios	m2	2.439,60		
17.2		Pintura acrílica con enduido de paredes.- Exterior	m2	936,00		
17.3		Pintura acrílica de cielorraso	m2	1.224,00		
17.4		Esmalte sintético en aberturas de madera	m2	388,80		
17.5		Esmalte sintético en aberturas y parasol	m2	306,14		
17.6		Pintura silicona para ladrillejo	m2	108,00		
17.7		Pintura texturada en fachada	m2	60,00		
18	72102602-004	**VIDRIOS Y CRISTALES**				
18.1		**Aberturas de vidrio y aluminio Incluye: Estructura de aluminio, herrajes, vidrios templados. Colocación**				
18.2		Puerta acceso principal--P8	un	5,00		
18.3		Ventanas tipo V1 (crudo, incoloro, 8 mm.)2,00 x 1,00	un	24,00		
18.4		Ventanas tipo V3 (crudo, incoloro, 8 mm.)0,55 x 0,60	un	2,00		
18.5		Espejo float de 4mm-	m2	3,00		
19	72102304-007	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL.**				
19.1		Desagüe cloacal - SS.HH.	un	8,00		
19.2		Desagüe cloacal - Bachas de Acero inoxidable de laboratorios	un	9,00		
19.3		Desagüe cloacal - Bachas de losa	un	4,00		
19.4		Tubería PVC rígido Serie Reforzada 100 mm	ml	180,00		
19.5		Tubería PVC rígido Serie Reforzada 150 mm	ml	240,00		
19.6		Tubería PVC Ø50 liviano para ventilación.	ml	144,00		
19.7		- Accesorios de PVC rígido (codos, tes, ramales, reducciones) y sifones	gl	1,00		

Econ. Ma. Teresa Delgado Miranda S.
Director General de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nro. 1/2014
PLANILLA DE PRECIOS Y COMPUTO METRICO
BIOTERIO - IICS - RECTORADO - UNA

Ítem	Código de Catálogos	DESCRIPCION DE LOS RUBROS	Unid. de Med.	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
19.8		C.I. de 60x60cms con doble tapa de H°	un	8,00		
19.9		C.I. de 80x80cms con doble tapa de H°	un	3,00		
20	72131601-011	**INSTALACIÓN DE AGUA CORRIENTE.**				
20.1		TUBERÍAS DE IMPULSIÓN AL TANQUE SUPERIOR - Alimentación, válvulas y accesorios del Tanque.	gl	1,00		
20.2		RED DE DISTRIBUCIÓN hasta columnas de bajada de agua - Tuberías de PVC soldable de la red de distribución superior, desde el barrilete a las montantes del agua de consumo, llaves válvulas y accesorios.	gl	1,00		
20.3		COLUMNAS DE BAJADA DE AGUA EN LAS MONTANTES - Tuberías de PVC, válvulas y accesorios.	gl	1,00		
20.4		Llaves esclusa, válvulas y accesorios galvanizados.	gl	1,00		
20.5		Acometida con caño de 1"	ml	180,00		
20.6		Red Interior de agua - SS.HH	un	8,00		
20.7		Red de agua caliente - Cañerías de PVC. Termosoldable de 25mm. LLP. Accesorios - para laboratorio	gl	3,00		
20.8		Red Interior de agua para bachas de laboratorios	un	18,00		
21	72131601-011	**ARTEFACTOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				
21.1		Inodoro con cisterna alta y tapa	un	3,00		
21.2		Bacha de loza embutida en mesada de granito natural, grifería, sifón cromado.	un	3,00		
21.3		Portarrollo de embutir.	un	3,00		
21.4		Jabonera de embutir.	un	3,00		
21.5		Expendedor de jabón líquido.	un	3,00		
21.6		Porta toalla metálico cromado para papel toalla	un	3,00		
21.7		Pileta de acero inoxidable de una bacha de 1,20 con grifería para agua caliente de pico móvil -laboratorio	un	1,00		
21.8		Pileta de acero inoxidable de una bacha profunda con grifería para agua fría de pico móvil - laboratorio	un	6,00		
21.9		Bacha de losa para lavado de manos con grifería .	un	4,00		
22	72102304-005	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE PLUVIAL.**				
22.1		Provisión e instalación de boquetas de chapa con rejillas metálicas 30x30	un	24,00		
22.2		TECHOS - Tubo de bajada Ø150 en chapa galvanizada Nº26.	ml	144,00		
22.3		CAÑERÍAS COLECTORAS - Tubería PVC Ø150 Serie R y accesorios.	ml	180,00		
22.4		CAÑERÍAS COLECTORAS - Tubería PVC Ø100 Serie R y accesorios.	ml	120,00		
22.5		REGISTROS - Registro pluvial de 60x60cms. Con rejilla.	un	3,00		
22.6		REGISTROS - Registro pluvial de 40x40cm.	un	24,00		
23	46191602-002	**SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCENDIO**				

Econ. Mil. [illegible] Miranda C.
Director General de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nro. 1/2014
PLANILLA DE PRECIOS Y COMPUTO METRICO
BIOTERIO - IICS - RECTORADO - UNA

Ítem	Código de Catálogos	DESCRIPCION DE LOS RUBROS	Unid. de Med.	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
23.1		Red de dist. de 4" c/incendio HºGº enterrado	ml	60,00		
23.2		Red de dist. de 3" c/incendio HºGº enterrado	ml	72,00		
23.3		Columna Incendio HºGº 21/2"	ml	18,00		
23.4		Boca de incendio equipada	un	2,00		
24	72131601-001	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				
24.1		Trasformador de 100Kva	un	1,00		
24.2		PD	un	1,00		
24.3		Alimentación trifásica subterránea de cable NYY de 3 x 70 y 1 x 50 mm2 para tablero principal desde el PD -	ml	72,00		
24.4		Alimentación trifásica de NYY de 4X10mm para tableros.	gl	1,00		
24.5		Tablero General con llaves TM	un	1,00		
24.6		Tablero seccional con llaves TM	un	3,00		
24.7		Circuitos de luces, tomas y ventiladores	un	5,00		
24.8		Circuito de AA. - monofásica	un	28,00		
24.9		Circuitos especiales	un	17,00		
24.10		Puestos de trabajo con cuatro tomas, uno común, uno polarizado con tierra para PC, dos RJ 45 para telefonía y datos CAT 5e	bo	15,00		
24.11		Bocas de luces	un	222,00		
24.12		Bocas de tomas	un	72,00		
24.13		Bocas de tomas especiales con tierra	un	12,00		
24.14		Bocas para ventiladores	un	24,00		
24.15		Bocas para teléfono	un	15,00		
24.16		Bocas para computadoras	un	15,00		
24.17		Bocas para Internet sin cablear	un	15,00		
24.18		Provisión y colocación de artefactos Bajo consumo / Con artefacto redondo. Embutido en cielorraso	un	8,00		
24.19		Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 2x40 c/rejilla difusora.	un	167,00		
24.20		Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 2x40 de adosar	un	36,00		
24.21		Provisión y colocación de Luces de Emergencia	un	12,00		
24.22		Provisión y colocación de ventiladores	un	24,00		
24.23		Registro eléctrico de 40x40	un	4,00		
25	46191602-002	**DETECCION DE INCENDIOS**				
25.1		Boca equipada con un detector fotoeléctrico de humo de 4 hilos	un	48,00		
25.2		Boca equipada con pulsador manual	un	3,00		
25.3		Boca equipada con Avisador audio visual	un	3,00		
25.4		Boca equipada con Artefacto autónomo de iluminación 20W con baterías. 4 hs.	un	12,00		

Econ. Ma. De los Ángeles Miranda C.
Director General Adm. y Financiero
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nro. 1/2014
PLANILLA DE PRECIOS Y COMPUTO METRICO
BIOTERIO - IICS - RECTORADO - UNA

Ítem	Código de Catálogos	DESCRIPCION DE LOS RUBROS	Unid. de Med.	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
25.5		Boca equipada con cartel de señalización de salida con LED, con batería	un	8,00		
25.6		Panel de control electrónico , con batería de respaldo.	un	1,00		
26	72131601-001	**Instalación Eléctrica de Área Exterior**				
26.1		Provisión y colocación de artefactos tipo proyector de adosar a techo antideslumbrante blanco de 1x150.	un	4,00		
26.2		Provisión y colocación de artefactos tipo reflectores de adosar con caja externa metálica con equipo de mercurio alógeno de 1x250. Iluminación exterior.	un	3,00		
26.3		Alumbrado con fotocélula, columna de HoAo y lámpara difusora con foco Na 250 Wat alimentado desde el TP	un	8,00		
26.4		Alimentación de 2x4 NYY para Iluminación exterior.	gl	1,00		
26.5		Alimentación de 2x16 para comando de reflectores. Iluminación exterior.	gl	1,00		
26.6		Registro eléctrico de 40x40	un	8,00		
26.7		**INSTALACIONES ESPECIALES**				
27	72102305-002	**Climatización**				
27.1		**Acondicionadores de Aire**				
27.2		Equipo de Aire Acondicionado de 9.000 BTU - Tipo Split	un	17,00		
27.3		Equipo de Aire Acondicionado de 12.000 BTU - Tipo Split	un	8,00		
27.4		Equipo de Aire Acondicionado de18.000 BTU - Tipo Split	un	3,00		
27.5		Equipo de Aire Acondicionado de 24.000 BTU - Tipo Split	un	4,00		
27.6		Filtro Hepa	un	5,00		
27.7		Extractor	un	10,00		
27.8		CAÑERÍA DE COBRE - Para equipos	ml	180,00		
27.9		DRENAJE - Sistema de drenaje de agua de equipos de aire.	gl	1,00		
28	46191602-002	**PREVENCIÒN DE INCENDIO**				
28.1		PREVENCIÓN Y COMBATE A INCENDIOS - Instalación hidráulica para combate a incendios. Incluye cañería de Ho. Go, BIE y BIS.	gl	1,00		
29	72102201-005	**GRUPO GENERADOR**				
29.1		Grupo Generador de 800KVA	GL	1,00		
29.2		Caseta del Grupo Generador	GL	1,00		
30	72101901-001	**Jardinería y Otros**				
30.1		Perfilado y preparación de taludes perimetrales.	m2	300,00		
30.2		JARDINERÍA - Cultivo de césped en panes previa carga de tierra gorda.-plantas decorativas	m2	318,00		
31	72131601-009	**Estacionamiento y Camineros**				
31.1		Piso de HºAº de 12cm	m2	510,00		
31.2		Muro de piedra bruta con contrafuerte	m2	192,00		

Econ. Ma. Belen Angela Miranda C.
Dirección General de Adm. y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: mmiranda@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nro. 1/2014
PLANILLA DE PRECIOS Y COMPUTO METRICO
BIOTERIO - IICS - RECTORADO - UNA

Ítem	Código de Catálogos	DESCRIPCION DE LOS RUBROS	Unid. de Med.	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
31.3		Contrapiso de Hº de cascotes s/ terreno natural de esp. 10cm.	m2	528,84		
31.4		Piso de baldosón	m2	528,84		
31.5		Canal a cielo abierto-0,80x1,50m	ml	84,00		
31.6		Cordón de de ladrillo común	ml	176,40		
32	72131601-013	**Limpieza Final**				
32.1		Limpieza periódica y final de obra.	gl	1,00		
		TOTAL GENERAL DE LA OBRA				

Atentamente,

*Econ. **María de los Ángeles Miranda***
Directora General
Dirección General de Administración y Finanzas