Universidad Nacional de Asunción
RECTORADO
www.una.py
C. Electr.: rectora@una.py
Telefax: 585 – 21 – 585540/3, 585546
CP: 2160, San Lorenzo – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

CD N° 15/22 - Adecuación y mantenimiento del Laboratorio de la Comisión Nacional de Energia Atomica dependiente del Rectorado de la UNA - ID N° 408.123

Cuadro Comparativo

	Empresas					Ing. Julio A.Galiano M.			Arq. Nicolas Rodriguez			Ing. Julio Cesar Gomez Rodriguez		
N°	**Descripción del Servicio y/o Bienes**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Unitario Ref.**	**Precio Total**	**Precio Unitario**	**Precio Total**	**Varia. (%)**	**Precio Unitario**	**Precio Total**	**Varia. (%)**	**Precio Unitario**	**Precio Total**	**Varia. (%)**
1	Cambio de ventana tipo balancín a ventanas tipo blindex selladas del Laboratorio de Dosimetría Termoluminiscente (LDT) cada ventana de vidrio templado = 1,50 x 0,90 m. Mano de obra incluida.	Unidad	2	670.000	1.340.000	636.500	1.273.000	-5,00%	760.000	1.520.000	13,43%	770.000	1.540.000	14,93%
2	Cambio de ventana tipo balancín a ventanas de blindex tipo turnero (corredizas). Con Vidrio templado = 1,50 x 0,50 m panel fijo y 1,50 x 0,40 m panel movil (turnero) para la sección de cobros del Área de Gestión de Servicios de Técnología Nuclear, para atención al cliente. Mano de obra incluida.	Unidad	1	703.000	703.000	667.850	667.850	-5,00%	795.000	795.000	13,09%	800.000	800.000	13,80%
3	Cambio de mamparas del LDT: Recambio de las mamparas utilizadas para la divisoria del laboratorio de dosimetría externa, espectrometría gamma. Completar mamparas hasta el techo en los laboratorios de Dosimetría Interna e Hidrología Isotópica. Mano de obra incluida.	M2	40	196.000	7.840.000	186.200	7.448.000	-5,00%	210.000	8.400.000	7,14%	210.000	8.400.000	7,14%
4	Divisoria del laboratorio de dosimetría termoluminiscente (LDT) en sala 1 y 2 mediante mamparas, vidrios y puerta con cerradura. Medidas de la divisoria: 2,40 x 2,36 m / Medidas del vidrio de la divisoria: 2,00 x 1,20 m / Medidas de la puerta: 2,10 x 0,80 m / Medidas del vidrio de la puerta: 0,60 x 0,40 m. Obs.: todas las medidas son largo x ancho. para mejorar las condiciones de temperatura y humedad relativa del aire. Mano de obra incluida.	Global	1	10.000.000	10.000.000	8.500.000	8.500.000	-15,00%	7.700.000	7.700.000	-23,00%	7.800.000	7.800.000	-22,00%
5	Cambio de cerradura de la puerta del LDT y ajuste de puerta. La cerradura debe tener llave por triplicado. Mano de obra incluida.	Global	1	197.000	197.000	167.450	167.450	-15,00%	170.000	170.000	-13,71%	170.000	170.000	-13,71%
6	Mesada de granito en forma de U para el LDT. Dimensiones aproximadas (Largo x Profundida x espesor): 8 m x 0,70 m x 0,02 m. Mano de obra incluida.	ML	8	612.000	4.896.000	520.200	4.161.600	-15,00%	650.000	5.200.000	6,21%	650.000	5.200.000	6,21%
7	Adecuación de la conexión eléctrica del LDT: Instalación de enchufe tipo schuko con descarga a tierra; recambio de cables antiguos a cables nuevos de 4 mm, de acuerdo al consumo de energía de los equipos utilizados. Obs.: Cant. Eschufes: 8 unidades tipo schuko (con descarga a tierra). Cant. de cables de 4 mm: 1 rollo de 100 m (cableado al tablero c/ 3 líneas vivas, 1 neutro y 1 descarga a tierra)	Global	1	2.251.000	2.251.000	2.025.900	2.025.900	-10,00%	1.850.000	1.850.000	-17,81%	1.850.000	1.850.000	-17,81%
8	Mejora del sistema de iluminación del LDT: Aparatos p/ fluorescentes: 8 unidades y fluorescentes tipo LED: 16 unid. Mano de obra incluida.	Global	1	1.917.000	1.917.000	1.725.300	1.725.300	-10,00%	1.760.000	1.760.000	-8,19%	1.760.000	1.760.000	-8,19%
9	Mantenimiento y/o reparación del panel contra incendio. Panel de Control contra Incendio A2K4. (Diagnóstico, existente: cámaras 4 unid., sensor de apertura de puertas 3 unid., sensor de movimiento 4 unid.; detectores de humo - calor 10 unid. (faltan 5 unid.), luz estroboscópica 1 unid. (faltan 2 unid.) y pulsador manual combinado 0 unid. (faltan 3 unid.). Debe incluir mano de obra, repuestos y puesta en funcionamiento.	Gobal	1	5.118.800	5.118.800	4.606.920	4.606.920	-10,00%	4.600.000	4.600.000	-10,14%	4.600.000	4.600.000	-10,14%
10	Instalación de tuberías para provisión de nitrógeno industrial súper seco con 99,99% de pureza en el LDT. Red de cañería de distribución: material: Tubo sin costura diámetro 1/4" y tipo de union: anillada. Central de nitrogeno 3 + 3: 1 regulador de una etapa, 6 chicotes flexibles de teflon con malla de acero inoxidable, 1 set de valvulas de alivio y 4 soportes para cilindros. Regulador de	Gobal	1	22.982.000	22.982.000	20.224.160	20.224.160	-12,00%	21.150.000	21.150.000	-7,97%	21.300.000	21.300.000	-7,32%
11	Jaula de metal para balones de nitrógeno de (largo x ancho x alto) 1,20 m x 0,30 m x 1,80 m; de construccón sólido y aberturas sin que se pueda alcanzar las válvulas de los cilindros; con 2 puertas de apertura; debe tener como mínimo 6 anclajes de balones y candado con llave por triplicado. Debe estar pintado con antióxido y pintura reglamentaria para jaula de gases; con carteles de seguridad en material acrílico. La Jaula tipo rejas debe ser elaborado de caños y varillas y planchuelas de metal. Con visagras para la apertura de las puertas y anclajes para los balones en forma de semicírculo del tamaño del diámetro del cilindro. Mano de obra incluida.	Unidad	1	1.815.000	1.815.000	1.542.750	1.542.750	-15,00%	1.500.000	1.500.000	-17,36%	1.500.000	1.500.000	-17,36%
				Monto total en Gs.	59.059.800		52.342.930	-11,37%		54.645.000	-7,48%		54.920.000	-7,01%

Arq. Tatiana Saltmas F.
Directora
Dirección de Contrataciones - DGAyF

Lic. Maxima Maciel Vega
Directora General
Dirección General de Administración y Finanzas
Universidad Nacional de Asunción