Universidad Nacional de Asunción
RECTORADO
www.una.py
C. Elect.: rectora@una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585546
CP: 2160, San Lorenzo – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

San Lorenzo, 12 de Octubre de 2022.-

DICTAMEN DE LA DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES N° 28/22

Ref.: CD N° 15/22 - ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL LABORATORIO DE LA COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA DEPENDIENTE DEL RECTORADO DE LA UNA - ID N° 408.123

En cumplimiento a lo dispuesto por la Resolución DNCP N° 1890/2020 de fecha 07 de mayo de 2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03". La Dirección de Contrataciones dependiente de la Dirección General de Administración y Finanzas del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción emite el presente Dictamen que contiene la metodología empleada por esta dependencia a los efectos de la obtención de los precios referenciales del llamado de referencia.

Justificación y metodología utilizada:

Para la obtención del precio referencial, de acuerdo al Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, se Utilizó los siguientes parámetros:

2- Método 3 "Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros organismos, Entidades o Municipalidades conforme a los datos publicados en sistema de Información de Contrataciones Públicas.

3- Método 4 "Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo".

La Dirección de Contrataciones utilizo los presupuestos de las empresas Urbanismo Ingeniería S.R.L. Inpagas S.R.L. la Constructora Distefano y las adjudicaciones publicadas en el portal de la DNCP de los ID 353.777, 344156 y 346.681. Los ítems que no se ha sido posible utilizar la combinación de los precios referenciales por considerar la característica y particularidad de los servicios a ser contratados, este Dictamen se ajusta a lo establecido en el anexo de la Resolución N° 1890/2020 en el cual se estable: "Excepcionalmente si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la Convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los precios referenciales.

Es importante mencionar que, al momento de solicitar los precios referenciales, se tuvo en cuenta la Resolución DNCP N° 521/2021, cuyo artículo 2° establece cuanto sigue: "En los procedimientos de contratación que tengan por objeto la contratación de servicios de mantenimiento y/o reparación que incluyan la provisión de mano de obra y de repuestos o insumos, las convocantes se encuentra obligadas a solicitar en la planilla de Lista de Precios la cotización en forma separa de:

- La mano de obra requerida; y
- De cada uno de los repuestos o insumos a ser utilizadas..."

El precio total del llamado de referencia es de Gs. 59.059.800 (Guaraníes cincuenta y nueve millones cincuenta y nueve mil ochocientos) IVA INCLUIDO.-

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro procedente.

Salvo mejor parecer, es mi dictamen.

Abg. LETICIA P. SALINAS
Directora
Dirección de Contrataciones

LPSF/ljg
DGAYF/DC

Universidad Nacional de Asunción
RECTORADO
www.una.py
C. Elect.: rectora@una.py
Telefax: 595 – 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

Nº	Descripción del Servicio y/o Bienes	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Ref.	Precio Total
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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 línea con soporte de inoxidable. Instalado y funcionando. Mano de obra incluida.	Gobal	1	22.982.000	22.982.000
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
				Monto total en Gs.	59.059.800

REPÚBLICA DEL PARAGUAY – UNA – UTAH IMPENDERE VERO – Dirección de Contrataciones – UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Universidad Nacional de Asunción

RECTORADO

www.una.py
C. Elect.: rectora@una.py
Telefax: 595 – 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 Energía Atomica dependiente del Rectorado de la UNA - ID N° 408.123

Nº	Codigo de Cat.	OG	CAT.	Descripción del Servicio y/o Bienes	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Unitario	Precio promedio	Precio Total
							Historioco: 353777	URBANISMO INGENIERIA S.R.L.		
1	72102602-999	242	2	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 incluída.*	Unidad	2	750.000	590.625	670.000	1.340.000
2	72102602-999	242	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	750.000	656.100	703.000	703.000
							Historico: 344156	URBANISMO INGENIERIA S.R.L.		
3	72102602-007	242	2	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	210.000	182.250	196.000	7.840.000
								URBANISMO INGENIERIA S.R.L.		
4	72102602-007	242	2	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.*	Unidad	1		10.021.050	10.000.000	10.000.000
								URBANISMO INGENIERIA S.R.L.		
5	72102602-001	242	2	Cambio de cerradura de la puerta del LDT y ajuste de puerta. La cerradura debe tener llave por triplicado. Mano de obra incluida.*	Unidad	1		197.100	197.000	197.000
							Constructora Distefano	URBANISMO INGENIERIA S.R.L.		
6	72102506-999	242	2	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	800.000	425.250	612.000	4.896.000
								URBANISMO INGENIERIA S.R.L.		
7	72101507-001	242	2	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		2.251.800	2.251.000	2.251.000
								URBANISMO INGENIERIA S.R.L.		
8	72101507-001	242	2	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	1.917.000
							historico ID N°	URBANISMO INGENIERIA S.R.L.		
9	92121702-001	242	2	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.	evento	1	9.703.000	534.600	5.118.800	5.118.800
							Inpagas S.R.I.	URBANISMO INGENIERIA S.R.L.		
10	72101510-998	242	2	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 línea con soporte de inoxidable. Instalado y funcionando. Mano de obra incluida.*	Unidad	1	29.988.500	15.976.575	22.982.000	22.982.000
								URBANISMO INGENIERIA S.R.L.		
11	[illegible]	397	17	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		1.815.750	1.815.000	1.815.000
								El monto total en Gs.	46.461.800	59.059.800

Obs.: Los items con * fueron redondeados hacia abajo.

REPÚBLICA DEL PARAGUAY * VITAM IMPENDERE VERO * UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN * Dirección de Contrataciones

URBANISMO INGENIARÍA S.R.L.

URBANISMO - DISEÑO - ESTRUCTURA - CONSTRICCIÓN

Asunción, 22 septiembre de 2022

Pres. N°22-0922-128

PRESUPUESTO ADECUACION Y MANTENIMIENTO CNEA - UNA

PROPIETARIO: Universidad Nacional de Asunción.

ATENCIÓN Sres.: A quien Corresponda

UBICACIÓN: San Lorenzo - Paraguay

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO:

Tenemos el agrado de dirigimos a ustedes con el fin de presentar el presupuesto para la ejecución de trabajos de refacción en la CNEA - UNA, este presupuesto contempla el precio detallado y discriminado por ítems.

Nº	Descripción del Servicio y/o Bienes	Unidad de Medida	Cantidad	Venta unit.	sub Tot.
1	Cambio de ventana tipo balancín a ventanas tipo blindex selladas del Laboratorio de Dosimetría Termoluminiscente (LDT)	Unidad	2	590.625	1.181.250
2	Cambio de ventana tipo balancín a ventanas de blindex tipo turnero (corredizas) de la sección de cobros del Área de Gestión de Servicios de Técnología Nuclear, para atención al cliente.	Unidad	1	656.100	656.100
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.	m2	40	182.250	7.290.000
4	Divisoria del laboratorio de dosimetría termoluminiscente (LDT) en sala 1 y 2 mediante mamparas, vidrios y puerta con cerradura para mejorar las condiciones de temperatura y humedad relativa del aire.	Unidad	1	10.021.050	10.021.050
5	Cambio de cerradura de la puerta del LDT y ajuste de puerta.	Unidad	1	197.100	197.100
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.	metros lineales	8	425.250	3.402.000
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.	Unidad	10	225.180	2.251.800
8	Mejora del sistema de iluminación del LDT: Provisión de 6 unidades tipo LED. Cambio a más equipos de iluminación tipo LED para techo (soporte y flourescente), 3 de cada uno.	Unidad	10	191.700	1.917.000
9	Mantenimiento del panel contra incendio. Panel de Control contra Incendio A2K4 (se tiene el panel de control y los detectores pero no funcionan).	Evento	1	534.600	534.600
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 línea con soporte de inoxidable. Instalado y funcionando.	Global	1	15.976.575	15.976.575
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.	Unidad	1	1.815.750	1.815.750
			TOTAL CON IVA		**45.243.225**

- Forma de pago 35% al inicio de obra, saldo contra certificación y según avance.
- Plazo de entrega 28 días.

Arq. Ignacio Cabrera

Cel.: 0961 448713

Email:arquitecto-cabrera@hotmail.com

CONSTRUCTORA DISTEFANO

RUC: 4973073-8

CAACUPE - BARRIO SAN MIGUEL

ASUNCION 29 DE JULIO 2022

Señores
RECTORADO U.N.A.
RUC: 80005563-2
PRESENTE

De mi consideración:

tengo el agrado de dirigirme a Ud. con el objeto de presentar este presupuesto de una mesada de laboratorio que incluye zócalo de 10cm azulejado con cerámica, sobre la mesada llevara granito con sócalo de 7cm y un salpicadero de azulejo cerámico.

Cantidad	Precio Unitario	Total
9 metros	**800.000 gs m/l**	**7.200.000 gs**

- Plazo de entrega 10 días a partir del anticipo
- Entrega del 50% del presupuesto
- Saldo restante al culminar el trabajo
- Cotización valida por 8 días

JOSE DISTEFANO

CEL. 0976920305

Making our world more productive

SGS SGS SGS Inpagas S.R.L.

Ref.: Instalación de Gases Especiales

Solicitado por
Empresa: Rectorado - UNA
Fecha 15 de julio de 2022
Cotizado por:

A continuación presentamos la cotización solicitada:

Item	Producto	Precio/Unit	Unidad de Medida	Cantidad	subtotal
1	Red de cañeria de distribución: - Material: Tubo sin costura diámetro 1/4 " - Tipo de union: anillada	301.900 ₲	Por metro	15	4.528.500 ₲
2	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 - 4 Soporte para cilindros	16.758.000 ₲	Unidad	1	16.758.000 ₲
3	Regulador de linea con soporte de inoxidable	4.351.000 ₲	Unidad	2	8.702.000 ₲
	Total				29.988.500 ₲

* Todos los precios incluyen el IVA.

CONDICIONES GENERALES

Forma de Pago: Anticipo 100%

Validez: Treinta (30) días a partir del 15 de julio de 2022

Plazo de Entrega Hasta 60 dias hábiles, a partir del anticipo y envio de OC/contrato

Condiciones de Entrega/ Facturación: *La cantidad de cañeria puede ser diferente de acuerdo al trayecto real. Se reconoce lo instalado.*
No incluye obras civiles o de albañileria de ningun tipo.

OBSERVACION: *Garantia de la instalación 1 año.*

Para LINDE PRAXAIR es un placer contar con clientes importantes como usted y por ello buscamos la óptima calidad en nuestros productos y servicios.

Quedamos atentos a sus comentarios y reiteramos una vez más nuestro compromiso de ser sus mejores aliados comerciales.

Saludos cordiales

A ser completado por el cliente.
Presupuesto aprobado
SI
Firma del solicitante:
Aclaracion:
Sello
Fecha: