

BASES DE CONCURSO DE PRECIOS

CR 054/2022

Rivera, 29 de noviembre de 2022

Estimado/a:

Por la presente se solicita cotización para proceder a la compra de equipamiento nuevo y sin uso, de trazabilidad en base a Identificación de ítems para lectura con Radiofrecuencia (RFID). El fin es capacitar en su uso a los estudiantes y su empleo en el Laboratorio Logístico de la Carrera de Ingeniería en Logística, del Instituto Tecnológico Regional Norte (ITRN) de la Universidad Tecnológica (UTECH), ubicado en la ciudad de Rivera, departamento de Rivera.

1. **Objeto:**

El objeto del Concurso de Precios 54/2022 es la compra de dos lectores RFID, una impresora de etiquetas, una antena RFID, junto con software de gestión y dos mil etiquetas RFID pasivas, según se detalla en el cuadro a continuación.

Ítem	Código SICE	Producto	Variante	Descripción	Cantidad
1	66842	LECTOR RFID	A	Lector de datos RFID de mano integrado.	1
			B	Lector con Antena de RFID (UHF) portátil para acoplar móvil, o celular industrial.	1
2	13792	IMPRESORA DE ETIQUETAS	-	Impresora industrial grabadora/codificadora para RFID.	1
3	79648	ANTENA DE IDENTIFICACIÓN POR RADIOFRECUENCIA (RFID)	-	Pórtico de Antenas y Lectores RFID, y sus accesorios funcionales.	1
			opcional	Estructura para Pórtico de Antenas y Lectores RFID.	1
4	64726	DRIVER DE IMPRESORA O ESCANER	-	Middleware para RFID.	1
5	66843	TAG RFID	-	Etiquetas RFID (tags) pasivas.	2000

Las especificaciones técnicas mínimas de cada ítem solicitado se detallan a continuación:

ÍTEM 1 – LECTOR RFID (Cód. 66842) - Variante A) Lector de datos RFID de mano integrado	
Equipo: Para capturar datos de etiquetas RFID y códigos de barras a distancia Objetivo: Uso didáctico y realización de prácticas integradas en el laboratorio. Integración con WMS.	
Características	Especificación mínima excluyente
Sistema Operativo	Android 11 o superior
Cantidad	1 (uno)
Memoria (al menos)	4GB RAM / 32GB ROM o superior.
Conectividad	WLAN (802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz/5GHz); Bluetooth; Radio (4G, o superior)
Batería y base de cargado	Batería de ion de litio igual o superior a 7000 mAh, con batería de repuesto.
Protección de polvo y agua	Normativa IP54, o superior
Lector de código de barra	Contar con lector de código de barra 2D (QR y código de barra)
Normativas de RFID compatibles	EPC Gen2 V2; ISO-18000-63
Integraciones	Contar con aplicación ya compatible con los sistemas WMS de uso habitual en el país o bien que cuente con un SDK que le sea de fácil integración.
Velocidad de lectura	Más de 500 etiquetas por segundo
Rango mínimo de Potencia de transmisión	De 0 dBm a +30 dBm
Rango de lectura	Mayor o igual a 5 m

ÍTEM 1 – LECTOR RFID (Cód. 66842) - Variante B) Lector con Antena de RFID (UHF) portátil para acoplar móvil, o celular industrial.	
Equipo: Para capturar datos de etiquetas RFID y códigos de barras a distancia, en conjunto a un móvil acoplado con conectividad Bluetooth®. Objetivo: Uso didáctico y realización de prácticas integradas en el laboratorio Logístico. Integración con WMS.	
Características	Especificación mínima excluyente
Cantidad	1 (uno)
Conectividad	WLAN (802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz/5GHz); Bluetooth; Radio (4G, o superior)
Batería y base de cargado	Batería de ion de litio igual o superior a 7000 mAh
Normativas de RFID compatibles	EPC Gen2 V2; ISO-18000-63
Velocidad de lectura	Más de 500 etiquetas por segundo

Rango mínimo de Potencia de transmisión	De 0 dBm a +30 dBm
Rango de lectura	Mayor o igual a 5 m

ÍTEM 2 - IMPRESORA DE ETIQUETAS (Cód. 13792) - Impresora industrial grabadora/codificadora para RFID

Equipo: Para grabar e imprimir datos en chips de etiquetas RFID y etiquetado RFID sobre metal, y códigos de barra en etiquetas comunes.

Objetivo: Uso didáctico y realización de prácticas integradas en el laboratorio. Integración con WMS.

Características	Especificación mínima excluyente
Cantidad	1 (una)
Visor	Pantalla táctil de 4" o más, para ingresar o modificar datos directamente.
Conectividad	USB, RS-232 Serial, 10/100 Ethernet, Bluetooth
Rango de impresión	Etiquetas de ancho variable entre 15 mm y 110mm
Protocolo RFID	Etiquetas UHF EPC Gen 2 V2 / ISO 18000-6C
Integración	Contar con aplicación ya compatible con los sistemas WMS de uso habitual en el país o bien que cuente con un SDK que le sea de fácil integración.

ÍTEM 3 - ANTENA DE IDENTIFICACIÓN POR RADIOFRECUENCIA (RFID) (Cód. 79648) - Pórtico de Antenas y Lectores RFID, y sus accesorios funcionales.

Equipo: Fijo para captar y leer datos en chips de etiquetas RFID

Objetivo: Uso didáctico y realización de prácticas integradas en el laboratorio Logístico. Integración con WMS.

Características	Especificación mínima excluyente
Cantidad de Pórticos a armar	1 (uno) – de proveer la estructura cotizarla aparte (ver ítem 3 variante B (opcional))
Cantidad Lectores	4 (cuatro)
Cantidad Antenas	4 (cuatro)
Conectores	Ethernet 10/100 BaseT (RJ45); RS-232, USB
Protocolo RFID	UHF EPC Gen 2 ; ISO 18000-6C
Integración	Contar con aplicación ya compatible con los sistemas WMS de uso habitual en el país o bien que cuente con un SDK que le sea de fácil integración.

ÍTEM 3 - ANTENA DE IDENTIFICACIÓN POR RADIOFRECUENCIA (RFID) (Cód. 79648) - Variante B (opcional) – Estructura para Pórtico de Antenas y Lectores RFID.

Estructura para pórtico de antena compatible con el Ítem 3 Variante A

Características	Especificación mínima excluyente
Cantidad de estructura	1 (uno) – estructura para el ítem 3 variante A

ÍTEM 4 - DRIVER DE IMPRESORA O ESCANER (Cód. 64726) Middleware para RFID.

Software: Gestión de datos entre equipos solicitados, licencias de uso para los equipos móviles, fijos e impresión, instalación y puesta en marcha de los mismos.

El middleware deberá ser programa que se pueda instalar en un servidor Windows el cual trabaje por red bajo protocolos de red estándares como TCP/IP, el mismo deberá contar con una interfaz de gestión y facilidad de integración con el WMS vía REST / SOAP.

Objetivo: Uso didáctico y realización de prácticas integradas en el laboratorio Logístico. Integración con WMS.

ÍTEM 5 - Etiquetas RFID (tags) pasivas.

Equipo: Surtido de etiquetas y antenas adhesivas

Objetivo: Uso didáctico y realización de prácticas integradas en el laboratorio Logístico. Integración con WMS.

Características	Especificación mínima excluyente
Rollo de 1000 etiquetas RFID Blancas	100x50mm, Chip, Memoria de 128 bits
Surtido de 1000 etiquetas y/o antenas adhesivas para RFID	Compatibles con impresora del ítem 2

Aclaración: todos los ítems deben de cumplir con las especificaciones mínimas para que la oferta sea válida.

2. Contenido de la oferta

El oferente deberá detallar en la oferta la siguiente información.

2.1. Observaciones/Descripción: Se deberá incluir información relevante y clara para los artículos cotizados que permitan la correcta evaluación e identificación de lo ofertado, por ejemplo: catálogos, folletos, fotos, fichas técnicas, etc.

2.2. Precio: Los precios deberán ser en precios unitarios, en caso no especificar el impuesto se considerará **impuestos incluidos**.

- 2.3. Envío:** La dirección de envío es Guido Machado Brum 2390 (Ruta 5 km 496), Ciudad de Rivera, Rivera. En caso de no detallar costo del envío, el mismo se considerará incluido en el precio del artículo.
- 2.4. Plazo de mantenimiento de la oferta:** El plazo no podrá ser menor a 60 días calendario.
- 2.5. Plazo de entrega:** El plazo de entrega no podrá ser mayor a 30 días calendario. Ver punto 7 de la presente Solicitud de cotización. Excepto en casos que no existan ofertas que cumplan el plazo antes mencionado, en los cuales, UTEC de considerarlo conveniente, podrá adjudicar ofertas con plazos de entrega superiores.
- 2.6. Garantía:** deberá detallar la garantía. El plazo de garantía mínimo aceptado es de 1 año.
- 2.7. Identificación del oferente:** El oferente deberá de presentar lo solicitado en el formulario del Anexo I (ver punto 4)

3. Recepción de las ofertas:

Las propuestas deberán ser presentadas **exclusivamente en formato electrónico**, mediante el ingreso de las mismas en el sitio web de Compras Estatales: www.comprasestatales.gub.uy (por consultas al respecto deberán comunicarse al correo compras@acce.gub.uy o al teléfono (598) 2903 11 11, Mesa de ayuda SICE, consultar el Instructivo aportado como Anexo II o ingresar al siguiente [link](#) en donde encontrará el instructivo correspondiente a funcionalidades asociadas al Ingreso de Ofertas en el SICE).

APERTURA ELECTRÓNICA UTEC	
Ciudad:	Rivera
País:	Uruguay
Fecha:	05/12/2022
Hora:	17:00

4. Identificación de la empresa:

El oferente deberá incluir en su oferta el formulario de identificación del oferente (Anexo 1), el que debe estar firmado por el titular, o representante con facultades suficientes para este acto.

En tal caso, la representación debe estar debidamente respaldada en el Registro Único de Proveedores del Estado (RUPE) con los datos de representantes y documentación de poderes verificados en el sistema.

En ella también se indica que el oferente se encuentra en condiciones de contratar con el Estado, y no encontrarse en ninguna situación que expresamente le impida dicha contratación, conforme a lo preceptuado por el artículo 46 del TOCAF, restantes normas concordantes y complementarias.

5. Forma de pago:

Para la modalidad DAP/CIP: mediante carta de crédito, una vez que los equipos estén en recinto aduanero y con la entrega a UTEC de los documentos originales requeridos por la Dirección Nacional de Aduanas para proceder a la nacionalización del bien, el pago podrá ser hasta el 70% del precio del equipo y/o de los servicios y bienes detallados en el presente Pliego. Dichos documentos deberán estar cedidos o endosados a nombre de UTEC, y también validados.

El proceso de pago del saldo restante se iniciará una vez realizada la recepción y aceptación por parte de UTEC de los equipos, de su testeo de funcionamiento, finalización de capacitación si correspondiera, y de la recepción de la factura respectiva.

Para la Modalidad PLAZA: el pago se realizará a través del SIIF conforme al marco normativo vigente sobre compras estatales y al cumplimiento a satisfacción de UTEC de los servicios y bienes detallados en el presente Pliego. El proceso de pago se iniciará una vez realizada la recepción y aceptación por parte de UTEC de los equipos, de su testeo de funcionamiento, finalización de capacitación si correspondiera, y de la recepción de la factura respectiva.

Se pagará a los 45 días de fecha de factura, la fecha de factura deberá corresponder o ser posterior al día de la recepción y aceptación por parte de UTEC de los servicios/bienes correspondientes.

No se aceptarán formas de pago que no estén asociadas a la entrega de productos y/o servicios.

6. De la forma de cotizar:

La cotización deberá ser en dólares americanos, deberán ingresar en la moneda **DLS USA BILLETE**.

En caso de discrepancias entre la cotización ingresada manualmente por el oferente en la Tabla de Cotización del sitio web de Compras y Contrataciones Estatales, y la

oferta ingresada como archivo adjunto en dicho sitio (en caso de que se desee adjuntar un archivo), se le dará valor solo al primero.

IMPORTANTE: El modo de proceder a cotizar en SICE es ingresando en el ítem a cotizar (En este caso al Ítem 1 código SICE) todas las veces según que sean necesarias e ingresar el monto de la oferta, desglosando impuestos. En el campo Observación, se puede agregar alguna otra información que se crea relevante.

7. Plazo de entrega:

Los plazos de entrega se presentarán junto con la oferta en días calendario y se computarán a partir de la fecha de envío de la orden de compra por parte de UTEC hasta la recepción del bien y/o servicio para cotizaciones PLAZA, o para cotizaciones CIP/CIF/DAP, hasta la llegada de los bienes a recinto aduanero y la recepción de todos los documentos originales requeridos por la Dirección Nacional de Aduanas para proceder a la nacionalización del bien, los que deberán estar cedidos o endosados a nombre de UTEC y correctamente validados (ambas condiciones).

Dichos plazos se tomarán como ciertos y los retrasos en los mismos (sin causa justificable) devendrán en sanción económica.

En caso de incumplimiento del plazo de entrega pactado, UTEC podrá rescindir el contrato, previo aviso al proveedor y en caso que este persista en el incumplimiento al cabo del plazo adicional otorgado.

Sin perjuicio de lo anterior, el incumplimiento del plazo de entrega original, generará una multa diaria del 0,3 % sobre el monto total de la contratación, con carácter de cláusula penal y a favor de la UTEC, por cada día calendario (incluyendo domingos y feriados) de atraso en el cumplimiento del plazo señalado, de acuerdo a los plazos de entrega comprometidos en la oferta. Esta multa será descontada del monto de la factura pendiente hasta un máximo del 30% del monto total adjudicado. Se comunicará la situación al Registro de Proveedores del Estado, sin perjuicio de otras acciones administrativas y civiles que correspondan.

8. Aceptación:

Por el sólo hecho de presentarse al llamado, se entenderá que el oferente conoce y acepta sin reservas los términos y condiciones establecidos en la presente solicitud de cotización.

9. Consultas:

Las consultas que pudieran surgir con respecto al presente llamado deberán enviarse por correo electrónico a la dirección: compras.itrn@utec.edu.uy

10. Evaluación de las ofertas

UTEC podrá descalificar aquellas ofertas que no adjunten especificaciones técnicas a los ítems cotizados o que las mismas no se ajusten a lo requerido.

Todas las cotizaciones serán evaluadas conforme los criterios a seguir:

Ítem Nro. (1 al 5)	Puntaje máximo
Cumplimiento de especificaciones técnicas	Excluyente
Garantía	20
Precio	80
Total máximo por Ítem	100

1. **Cumplimiento de especificaciones técnicas:** Excluyente para todos los ítems.
2. **Garantía:** El plazo de garantía mínimo aceptado es de 1 año. Se asignarán 20 puntos al mayor plazo de garantía. Los demás plazos de garantía, se asignarán puntos en forma proporcional cómo sigue:

$$\frac{(20 \text{ puntos}) \cdot (\text{Plazo de garantía a calificar})}{(\text{Mayor plazo de garantía ofertado})}$$

3. **Precio:** se puntuará en función de la siguiente fórmula:

$$PE = 80 \cdot (Pb/Pi)$$

Donde PE es el puntaje por el precio a la oferta en evaluación; Pb es el monto de la oferta válida más baja; Pi es el monto de la oferta evaluada.

Se adjudicará a la oferta que resulte con el mayor puntaje final (suma de los conceptos puntuados en cada ítem), adjudicándose todos los ítems del 1 al 5, a un único oferente.

Anexo I - Formulario de identificación del Oferente

Concurso de precios Nº 54/2022

Razón Social de la Empresa: _____

Nombre Comercial de la Empresa: _____

R. U. T.: _____

Fecha de inicio de operaciones en Uruguay _____

Calidad de Oferente:

- Responsable principal y final de la oferta
- Integrante del consorcio de oferentes para la presente oferta (si corresponde)

Domicilio a los efectos de la presente licitación:

Correo electrónico: _____

Correo electrónico alternativo: _____

Calle: _____

Localidad: _____

Teléfono: _____ Fax: _____

Socios o Integrantes del Directorio de la Empresa:

Nombre:

Documento:

Cargo:

Declaro estar en condiciones legales de contratar con el Estado.

FIRMA/S: _____

Aclaración de firmas: _____

Anexo II – Instructivo cotización en línea web compras estatales

Sr. Proveedor:

A los efectos de poder realizar sus ofertas en línea en tiempo y forma aconsejamos tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

1- Obtener la contraseña para ingresar al sistema tan pronto tengan conocimiento que van a ingresar ofertas en línea. Las dificultades que podría tener en esta etapa pueden deberse a que no tenga una dirección de correo electrónico registrada en el SIIF o que esa dirección no sea la que usted está utilizando actualmente y por lo tanto la contraseña no le llegará.

Usted necesitará un día hábil para registrar su nueva dirección en el SIIF.

2- Analizar los ítems para los que se va a ingresar cotización para tener la certeza de contar con todos los datos disponibles. Si usted va a cotizar una variante o una presentación que no se encuentran disponibles en el sistema, deberá comunicarse con la Mesa de Ayuda de Compras Estatales para solicitar la catalogación de dichos atributos y/o asesorarse acerca de la forma de proceder al respecto.

Este tema habitualmente se resuelve en el correr del día salvo casos excepcionales en los que se deban realizar consultas técnicas muy específicas.

3- Ingresar su cotización lo antes posible, para tener la seguridad de que todo funcionó correctamente. Hasta la hora señalada para la apertura usted podrá ingresar a modificar e incluso eliminar las ofertas ingresadas ya que sólo están disponibles con su clave. A la hora establecida para la apertura queda bloqueado el acceso a las ofertas y sólo quedarán incluidas en el cuadro comparativo de ofertas aquellas que usted ya tenga guardadas.

Al ingresar ofertas a último momento pueden ocurrir otros imprevistos además de los mencionados en los puntos 1 y 2, que le impidan completar el ingreso de su oferta (fallos en la conexión a Internet, caída de servidores, sistemas lentos por la gran cantidad de personas accediendo a lo mismo, etc.) y que no se podrán solucionar instantáneamente.

4- Es conveniente concurrir a la capacitación que sobre el tema se dicta para los proveedores. Mensualmente se publican las fechas de capacitación en www.comprasestatales.gub.uy y usted puede manifestar su interés en concurrir enviando un mail a la siguiente dirección: capacitacioncompras@acce.gub.uy

5- Por cualquier otra duda o consulta, la Mesa de Ayuda de Compras Estatales está a su disposición de lunes a viernes de 10:00 a 17:00 por mail: compras@acce.gub.uy o por el teléfono 2903 11 11.