UCUENCA EP
Empresa Pública De La Universidad De Cuenca

593 7 288 5094
593 7 288 3365
servicios@ep.ucuenca.edu.ec
Daniel Córdova 3-35 entre
Agustín Cueva y Aurelio Aguilar

EMPRESA PÚBLICA DE LA UNIVERISDAD DE CUENCA

ESTUDIO DE MERCADO PARA LA DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL BIENES, SERVICIOS O CONSULTORIA

TIPO DE PRODUCTO:	Bienes
Objeto de contratación:	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTACIÓN DE GAMA ALTA PARA EL DEPARTAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS Y CIENCIAS AMBIENTALES.
Área Requirente:	Gerencia de Proyectos
Procedimiento de Contratación recomendado:	Subasta Electrónica
Fecha:	16 de mayo de 2022.

1.- ANÁLISIS DEL BIEN O SERVICIO A SER ADQUIRIDO, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Especificaciones técnicas:

- **Antecedentes:**

El 2 de diciembre de 2021, se suscribió el Convenio No. 028-2021 entre la Empresa Pública de la Universidad de Cuenca -UCUENCA EP- y la Universidad de Cuenca, cuyo objeto es realizar la gestión administrativa financiera de los Proyectos de Investigación y Vinculación de la Universidad de Cuenca, entre los cuales consta el denominado: *"Actividades de Investigación planificadas dentro de los proyectos que se ejecutan en los grupos y departamentos de investigación de la Universidad de Cuenca"*.

El Departamento de Recursos Hídricos y Ciencias Ambientales (iDRHICA) de la Universidad de Cuenca es una unidad académica interdisciplinaria que contribuye al mejoramiento de la calidad de vida de la población a través de la generación de nuevo conocimiento científico y tecnológico en torno al agua y su relación con sistemas naturales, construidos, sociales y productivos, desde una perspectiva de desarrollo sostenible.

Entre las principales actividades que se desarrollan, están las de investigación y docencia, para lo cual ejecuta proyectos de investigación en coordinación con el Vicerrectorado de Investigación con aportes económicos y con horas de docencia de profesores, y otros proyectos con fondos externos.

Además, El Departamento lleva adelante los programas de Maestría en Hidrología, Doctorado en Recursos Hídricos y Doctorado en Recursos Naturales.

Al momento dentro del Departamento están laborando cerca de 50 profesionales entre docentes, investigadores, estudiantes y personal administrativo.

- **Justificación:**

593 7 288 5094
593 7 288 3365
servicios@ep.ucuenca.edu.ec
Daniel Córdova 3-35 entre
Agustín Cueva y Aurelio Aguilar

Los proyectos de investigación que se desarrollan en el Departamento, así como los estudios de cuarto nivel, hacen necesario la actualización tecnológica de equipos informáticos con mejores prestaciones que reemplacen a los ya utilizados por casi 10 años. Estos nuevos equipos informáticos, serán utilizados por Docentes, estudiantes e investigadores, cuyas características técnicas permitan entre otras cosas: a. Procesamiento de datos de sensores y radares de alta resolución, b. Descarga y procesamiento de imágenes satelitales, c. Ejecución de modelos hidrológicos, d. Ejecución de algoritmos de Machine Learning e Inteligencia Artificial, etc.

- Objetivos:

Generales:

- Suministrar los bienes solicitados en estricto apego a las especificaciones técnicas y demás documentos contractuales.

Específicos:

- Suministrar equipos que brinden un buen performance, que permita realizar altos procesos de programación dentro de las investigaciones y estudios que se realizan dentro del Departamento de Recursos Hídricos y Ciencias Ambientales.
- Realizar los mantenimientos preventivos y correctivos establecidos en los documentos contractuales.

TABLA DE CANTIDADES				
ítem	CPC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1	452300087	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO WORKSTATION GAMA ALTA (CPU)	7	m
2	452900015	MONITOR	7	u
3	452900011	TECLADO	7	u
4	452900012	MOUSE	7	u
5	871300011	MANTENIMIENTO, PREVENTIVO (ANUAL)	7	u

- Términos de Referencia:

De acuerdo con los siguientes términos de referencia:

01. PROCESADOR

593 7 288 5094
593 7 288 3365
servicios@ep.ucuenca.edu.ec
Daniel Córdova 3-35 entre
Agustín Cueva y Aurelio Aguilar

1.1 LANZAMIENTO DEL PROCESADOR	2020 en adelante.
1.2 TIPO DE PROCESADOR	Intel (Tecnología Comet Lake de 14nm o similar)
1.3 NÚMERO DE NÚCLEOS	Mínimo 8
02. TARJETA MADRE	
2.1 MEMORIA RAM EXPANDIBLE HASTA	64 GB o superior
2.2 SALIDAS DE VIDEO	HDMI o DP
2.3 AUDIO	Integrado HD
2.4 RED/LAN	GbE (10/100/1000)
2.5 PUERTOS	Mínimo 2xUSB 3.0 o superior Mínimo 2xUSB 2.0 o superior Puerto auriculares/micrófono.
03. ALMACENAMIENTO DISCO DURO - HDD	
3.1 TIPO DISCO DURO 1	SSD
3.2 CAPACIDAD DISCO DURO 1	Mínimo 500 GB
3.3 TIPO DISCO DURO 2	SATA
3.4 CAPACIDAD DISCO DURO 2	Mínimo 500 GB
04. MEMORIA RAM	
4.1 MEMORIA RAM TOTAL	1X16 GB (DDR4 o Superior)
05. MOUSE MARCA IGUAL A LA DEL COMPUTADOR OFERTADO	
5.1 INTERFAZ	USB
5.2 TIPO	Óptico
06. TECLADO MARCA IGUAL A LA DEL COMPUTADOR OFERTADO	
6.1 INTERFAZ	USB
6.2 TIPO	Multimedia
6.3 IDIOMA	Latinoamericano (con Ñ)
7. MONITOR MARCA IGUAL A LA DEL COMPUTADOR OFERTADO	

7.1 TAMAÑO (en Pulgadas)	Mínimo 23,8" o Superior
7.2 TIPO DE PANTALLA	IPS o LED
7.3 RESOLUCIÓN	Mínimo 1920 x 1080 pixeles
7.4 ENTRADAS DE VIDEO	HDMI
8. SISTEMA OPERATIVO	
8.1 COMPATIBILIDAD	Windows (10, en adelante) 32/64 bits

El oferente deberá incluir en su oferta el servicio de mantenimiento preventivo periódico durante la vida útil del bien.

El valor del mantenimiento preventivo deberá contemplar a la mano de obra de las visitas técnicas programadas y que deban estar acorde al plan de mantenimiento del fabricante del equipo.

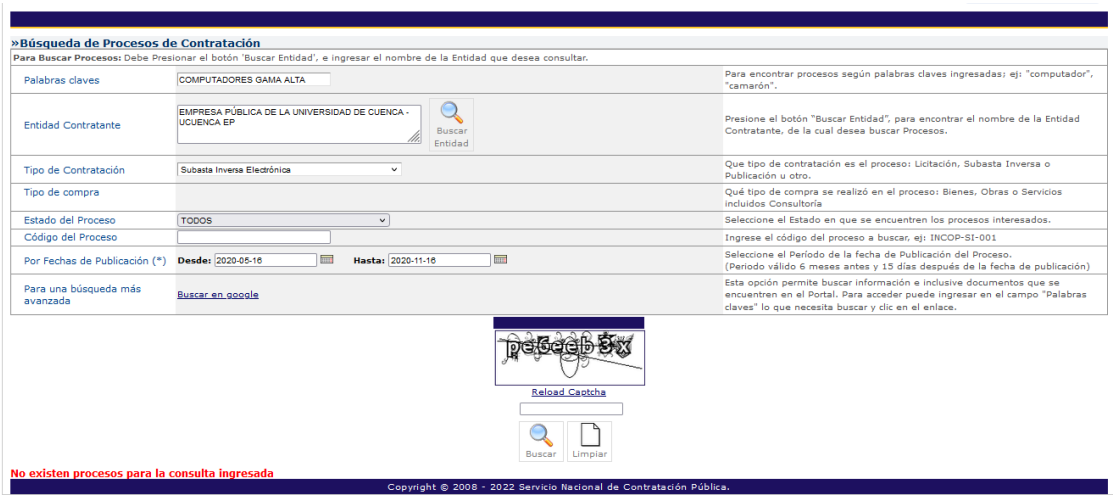
El oferente deberá presentar en su oferta los valores desglosados de los bienes y del servicio de mantenimiento preventivo.

En caso de que el oferente no presente el valor desglosado del mantenimiento preventivo, se entenderá que este no fue ofertado y en tal caso, la entidad contratante podrá descalificar la oferta, al amparo de los previsto en el artículo 134 de la Codificación de Resoluciones del Servicio Nacional de Contratación Pública.

2.- CONSIDERAR LOS MONTOS DE ADJUDICACIONES SIMILARES REALIZADAS EN LOS ÚLTIMOS DOS AÑOS, PREVIOS A LA PUBLICACIÓN DEL PROCESO TANTO DE LA ENTIDAD CONTRATANTE COMO DE OTRAS INSTITUCIONES:

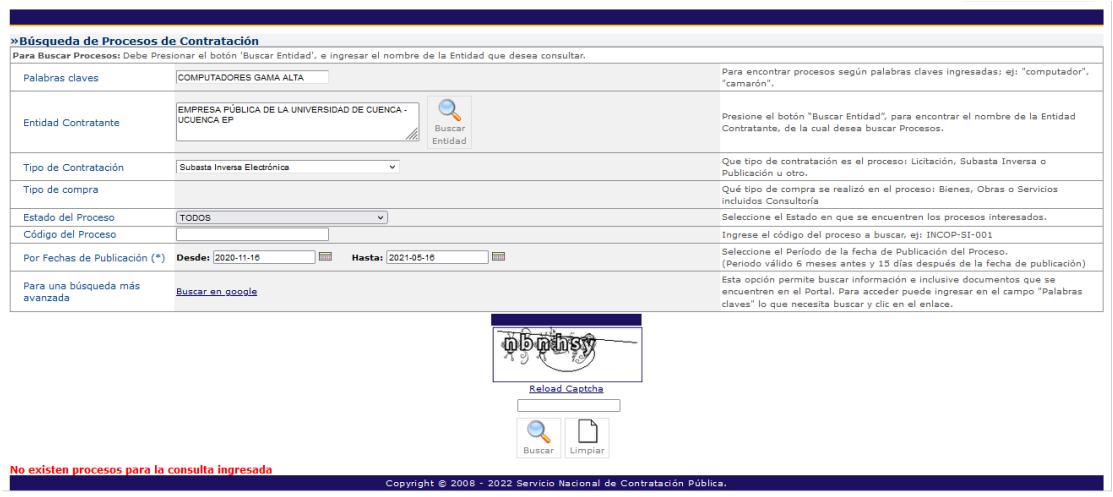
Para el presente estudio de mercado es importante señalar que la UCUENCA EP dentro de los últimos dos años <u>no ha adquirido</u> bienes de similares características, conforme se justifica a continuación.

2.1. MONTOS DE ADJUDICACIONES SIMILARES REALIZADAS EN AÑOS PASADOS POR UCUENCA EP:



593 7 288 5094
593 7 288 3365
servicios@ep.ucuenca.edu.ec
Daniel Córdova 3-35 entre
Agustín Cueva y Aurelio Aguilar

Fechas de consulta: 16/5/2020 al 16/11/2020



»Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón 'Buscar Entidad', e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves	COMPUTADORES GAMA ALTA	Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarón".
Entidad Contratante	EMPRESA PÚBLICA DE LA UNIVERSIDAD DE CUENCA - UCUENCA EP (Buscar Entidad)	Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.
Tipo de Contratación	Subasta Inversa Electrónica	Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
Tipo de compra		Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría
Estado del Proceso	TODOS	Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Código del Proceso		Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOP-SI-001
Por Fechas de Publicación (*)	**Desde:** 2020-11-16 **Hasta:** 2021-05-16	Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Periodo válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)
Para una búsqueda más avanzada	Buscar en google	Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

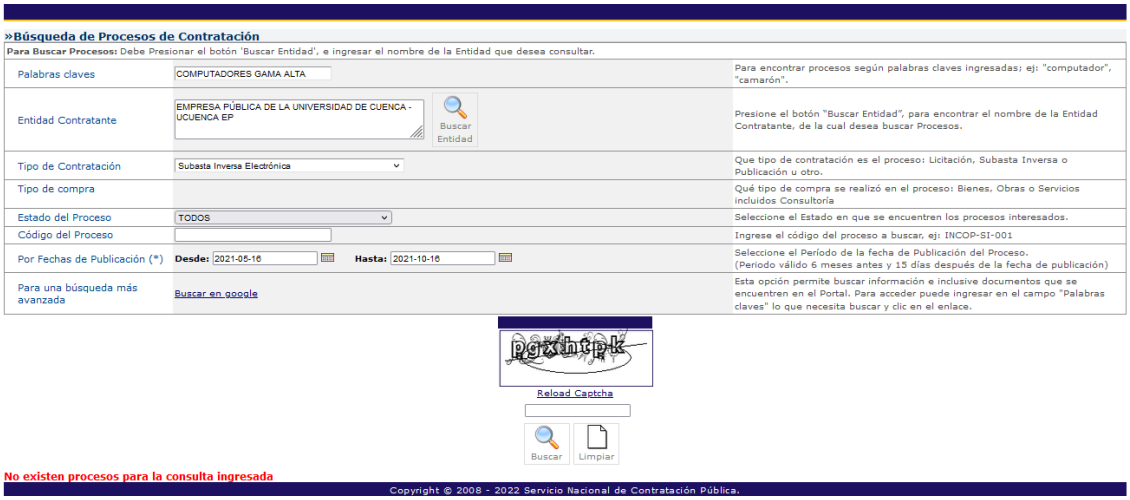
Reload Captcha

Buscar Limpiar

No existen procesos para la consulta ingresada

Copyright © 2008 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.

Fechas de consulta: 16/11/2020 al 16/05/2021



»Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón 'Buscar Entidad', e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves	COMPUTADORES GAMA ALTA	Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarón".
Entidad Contratante	EMPRESA PÚBLICA DE LA UNIVERSIDAD DE CUENCA - UCUENCA EP (Buscar Entidad)	Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.
Tipo de Contratación	Subasta Inversa Electrónica	Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
Tipo de compra		Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría
Estado del Proceso	TODOS	Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Código del Proceso		Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOP-SI-001
Por Fechas de Publicación (*)	**Desde:** 2021-05-16 **Hasta:** 2021-10-16	Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Periodo válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)
Para una búsqueda más avanzada	Buscar en google	Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

Reload Captcha

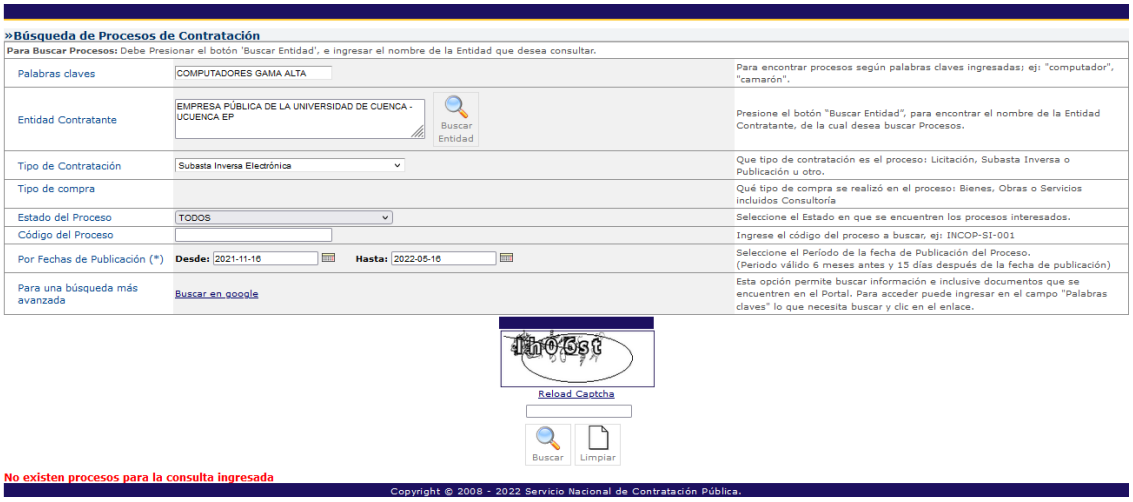
Buscar Limpiar

No existen procesos para la consulta ingresada

Copyright © 2008 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.

Fechas de consulta: 16/05/2021 al 16/11/2021

593 7 288 5094
593 7 288 3365
servicios@ep.ucuenca.edu.ec
Daniel Córdova 3-35 entre
Agustín Cueva y Aurelio Aguilar



»Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón 'Buscar Entidad', e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves	COMPUTADORES GAMA ALTA	Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarón".
Entidad Contratante	EMPRESA PÚBLICA DE LA UNIVERSIDAD DE CUENCA - UCUENCA EP (Buscar Entidad)	Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.
Tipo de Contratación	Subasta Inversa Electrónica	Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
Tipo de compra		Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría
Estado del Proceso	TODOS	Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Código del Proceso		Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOP-SI-001
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: 2021-11-16 Hasta: 2022-05-16	Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Periodo válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)
Para una búsqueda más avanzada	Buscar en google	Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

Reload Captcha

Buscar Limpiar

No existen procesos para la consulta ingresada

Copyright © 2008 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.

Fechas de consulta: 16/11/2021 al 16/05/2022

2.2. MONTOS DE ADJUDICACIONES SIMILARES REALIZADAS EN AÑOS PASADOS POR DIFERENTES ENTIDADES CONTRATANTES:

Se realiza un filtro en la pestaña "Palabras Claves", con las palabras claves "COMPUTADORAS GAMA ALTA", teniendo como resultado **cero (0)** procesos ejecutados a nivel nacional en asesoría y patrocinio jurídico durante los últimos dos años.

COMPRAS PÚBLICAS — Sistema Oficial de Contratación Pública — Gobierno Nacional de la República del Ecuador

Lunes 16 de Mayo del 2022 10:03 [Ingresar al Sistema]

»Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón 'Buscar Entidad', e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves	COMPUTADORES GAMA ALTA	Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarón".
Entidad Contratante	(Buscar Entidad)	Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.
Tipo de Contratación	Subasta Inversa Electrónica	Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
Tipo de compra		Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría
Estado del Proceso	TODOS	Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Código del Proceso		Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOP-SI-001
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: 2020-05-16 Hasta: 2020-11-16	Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Periodo válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)
Para una búsqueda más avanzada	Buscar en google	Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

Reload Captcha

Buscar Limpiar

No existen procesos para la consulta ingresada

Copyright © 2008 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.

Fechas de consulta: 16/05/2020 al 16/11/2020

593 7 288 5094
593 7 288 3365
servicios@ep.ucuenca.edu.ec
Daniel Córdova 3-35 entre
Agustín Cueva y Aurelio Aguilar

Fechas de consulta: 16/11/2020 al 16/05/2021

Fechas de consulta: 16/05/2021 al 16/11/2021

Fechas de consulta: 16/11/2021 al 16/05/2022

3.-TOMAR EN CUENTA LA VARIACIÓN DE PRECIOS LOCALES O IMPORTADOS, SEGÚN CORRESPONDA. DE SER NECESARIO TRAER LOS MONTOS A VALORES PRESENTES, CONSIDERANDO LA INFLACIÓN (NACIONAL E/O INTERNACIONAL); ES DECIR, REALIZAR EL ANÁLISIS A PRECIOS ACTUALES.

Utilizar la calculadora presupuesto referencial:
https://portal.compraspublicas.gob.ec/sercop/calculadora-de-presupuesto-referencial/

Al no constar con procesos similares dentro del SOCE no es aplicable la calculadora del presupuesto referencial del SERCOP.

5.- PROFORMAS DE PROVEEDORES:

Proforma	Proveedor	Valor de la proforma
Proforma 1:	NIUBOARD S.A., RUC: 1793033229001	$ 13.116,25 más IVA
Proforma 2:	GIGA COMPUTERS CÍA. LTDA. RUC: 0190359956001	$ 16.989,00 más IVA
Proforma 3:	ASSEL, RUC: 1710339795001	$ 23.245,11 más IVA

DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

Valor: 13.116,25 más IVA.

Justificación:

No.	Código CPC	Descripción del bien o servicio	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	452300087	COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALTO RENDIMIENTO	u	7	1.813,75	12.696,25

593 7 288 5094
593 7 288 3365
servicios@ep.ucuenca.edu.ec
Daniel Córdova 3-35 entre
Agustín Cueva y Aurelio Aguilar

2	452300087	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL	u	7	60,00	420,00
				PRECIO ANTES DE IVA		13.116,25

Para la obtención del presupuesto referencial se realizó la comparación de los costos constantes en las tres (3) cotizaciones recibidas, en el cual, se seleccionó la de menor valor conforme al principio de razonabilidad establecido en el artículo 23 del Código Orgánico Administrativo.

Con base a lo señalado se establece que el presupuesto referencial para el presente proceso es de USD$ 13.116,25 más IVA

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD DEL ESTUDIO DE MERCADO:

Elaborado por:	**Marcelo Martínez Toledo**	**Aprobado por:**	**Rolando Célleri Alvear**
Firma	MARCELO MAURICIO MARTINEZ TOLEDO Firmado digitalmente por MARCELO MAURICIO MARTINEZ TOLEDO Fecha: 2022.05.17 09:35:54 -05'00'	**Firma:**	ROLANDO ENRIQUE CELLERI ALVEAR Firmado digitalmente por ROLANDO ENRIQUE CELLERI ALVEAR Fecha: 2022.05.17 16:37:43 -05'00'
Cargo:	**Analista Administrativo de Facultad**	**Cargo:**	**Director del Departamento de Recursos Hídricos y Ciencias Ambientales.**