

ESTUDIO ECONÓMICO PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA DEL LABORATORIO DE FLUIDOS DEL CAMPUS MATRIZ DE LA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE

FECHA: 02 de febrero de 2018

ÁREA: PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

PROYECTO: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA DEL LABORATORIO DE FLUIDOS DEL CAMPUS MATRIZ DE LA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE.

RESPONSABLE/ÁREA: María Dolores Quishpe

RESPONSABLE/PROYECTO: Ing. Jaime Nolivos

BIEN / SERVICIO A ADQUIRIR: TENSÍOMETRO DE SUPERFICIE AUTOMÁTICO (MEDIDOR DE TENSIÓN SUPERFICIAL)

ANTECEDENTES:

El 21 de diciembre de 2017, mediante Resolución de Adjudicación No. 2017-072-ESPE-b-2 se adjudica a ESPE-INNOVATIVA E.P., el proceso para la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA DE LOS LABORATORIOS DE DOCENCIA DEL CAMPUS MATRIZ DE LA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE.

NECESIDAD:

En el cumplimiento de su misión y objetivos estratégicos, la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE requiere de un constante mejoramiento de la infraestructura tecnológica y científica de sus instalaciones y laboratorios, indispensables para el desarrollo de las actividades de investigación y de docencia, principalmente.

Según se indica en los estudios previos a la contratación de bienes (EPCB) del proceso de adquisición RE-ESPE-031-2017 existen equipos de los laboratorios de docencia de la sede matriz, que se encuentran desactualizados y otros sin operación, debido a la obsolescencia del equipamiento, en unos casos; y, por la inexistencia en el mercado de partes y repuestos necesarios para las actividades de mantenimiento; circunstancias que de no ser atendidas con oportunidad, traerían una gran afectación a los estudiantes de las carreras de ingenierías de la Universidad, por cuanto dichas áreas para garantizar y lograr óptimos resultados en los procesos de investigación y aprendizaje, deben relacionar el conocimiento teórico con el práctico.

En este contexto, es fundamental que la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE mediante la adquisición, instalación, capacitación, entrenamiento y soporte técnico, garantice de forma permanente servicios de alta calidad en los procesos de enseñanza-aprendizaje y de generación de nuevos conocimientos; a través de la innovación y mejoramiento tecnológico de las instalaciones y equipos del laboratorio de Fluidos.

ANÁLISIS DE PRESUPUESTO REFERENCIAL

En referencia al cálculo del presupuesto referencial a ser utilizado en un procedimiento de contratación pública en el cual se comunica la funcionalidad de la herramienta informática para realizar la búsqueda de procedimientos de objetos contractuales similares a través de "palabra clave" para el "Cálculo del presupuesto referencial a ser utilizado en un procedimiento de contratación pública", se deberán aplicar lo dispuesto en el Capítulo IV, Título III de la

Codificación de Resoluciones del SERCOP expedida el 31 de agosto de 2016 mediante Resolución No. RE-SERCOP-2016-0000072.

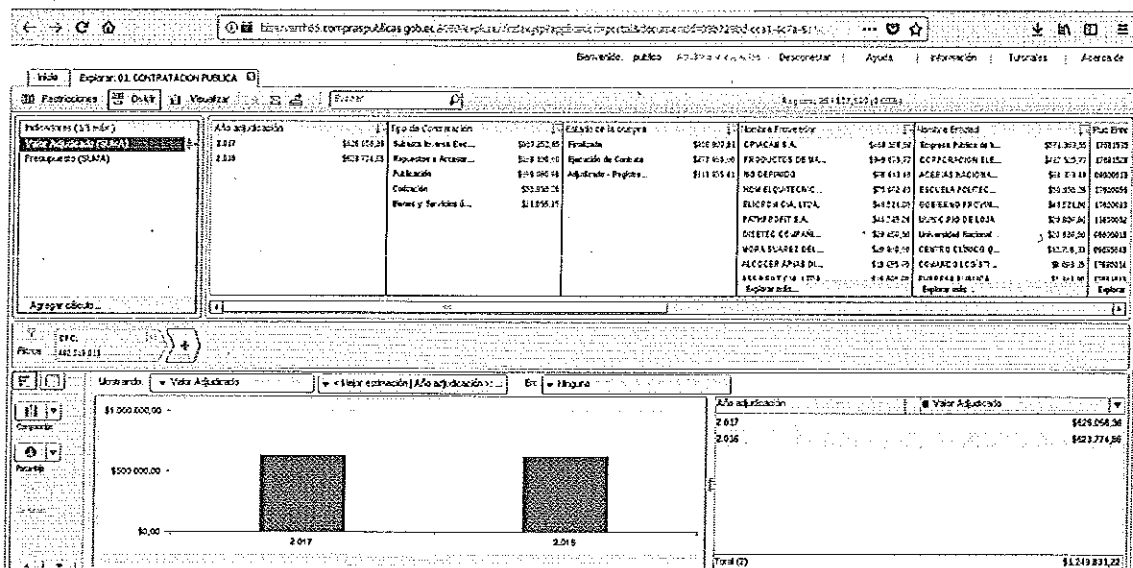
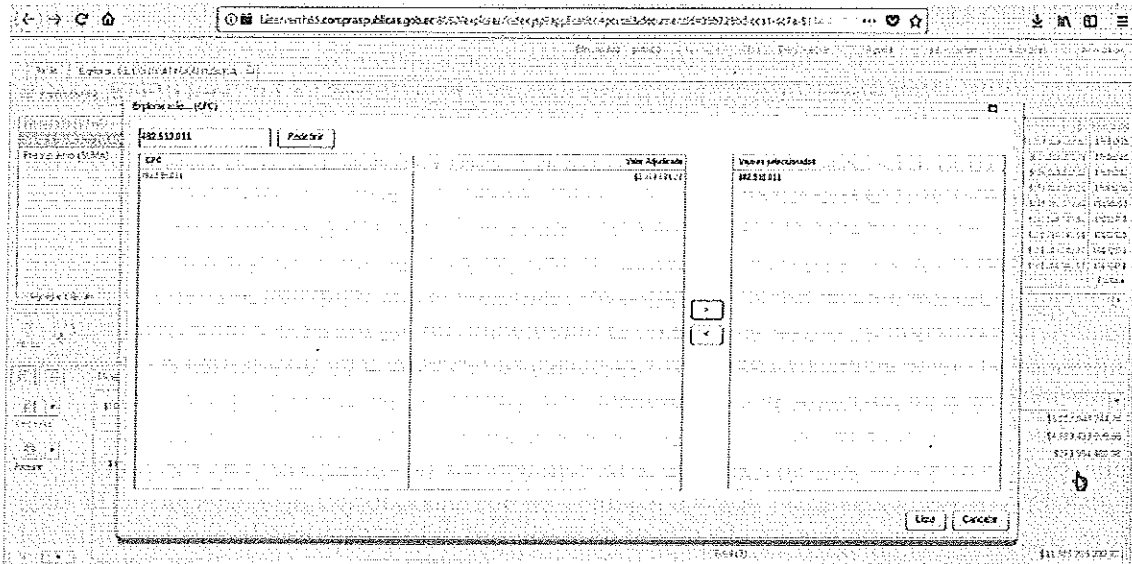
Las características de los insumos requerido son únicas y específicas para la empresa. No se encontraron adquisiciones similares realizadas por ESPE-INNOVATIVA EP. En los dos últimos años.

Se realizó la búsqueda de procedimientos con objetos contractuales similares en el portal de contratación pública siguiendo los siguientes pasos:

Se ingresó en el portal de compras públicas:

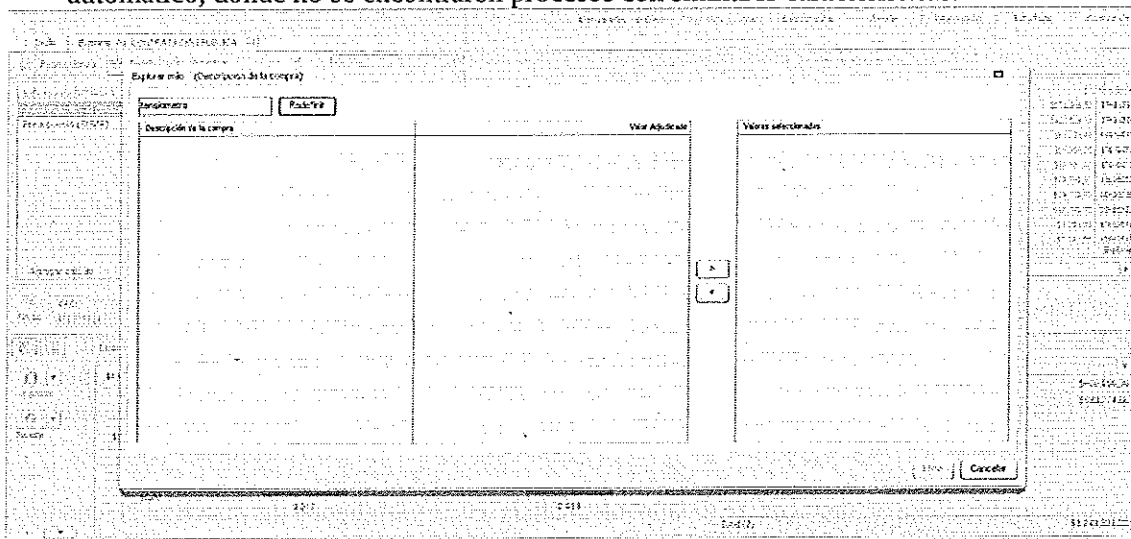
<https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/>, en la pestaña de herramientas adicionales y en el ítem "Inteligencia de Negocio SERCOP".

Para el elemento "tensiómetro de superficie automático" con la ayuda de la herramienta, se filtró el CPC No. 482.510.011 que corresponde a "HIDROMETROS E INSTRUMENTOS FLOTANTES ANALOGOS TERMOMETROS, PIROMETROS, BAROMETROS, HIGROMETRO, DENSIMETROS, AREOMETROS, PESALÍQUIDOS, SICROMETROS Y CUALQUIER COMBINACION DE ESTOS INSTRUMENTOS: URINOMETROS, LACTOMETROS, PAGOSCOPIOS, ETC."



Uev

Se filtró la palabra clave "tensiometro" para poder encontrar el tensiómetro de superficie automático, donde no se encontraron procesos con similares características.



Una vez que se cumplió con el proceso de búsqueda en el portal del SERCOP, y considerando que no se encontraron procesos similares que se puedan utilizar para el cálculo del presupuesto referencial, se procede a solicitar cotizaciones y a elaborar un cuadro comparativo de precios.

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS:

	EMPRESAS OFERENTES		
Nombre de la empresa	Kyowa Interface Science Co., Ltd.		
Especificaciones Técnicas	La proforma cumple con todas las especificaciones técnicas		
Plazo de entrega	4 - 6 semanas a partir de la confirmación del pago		
Forma de pago	Por anticipado		
Vigencia de oferta	90 días		
PRECIO CIF QUITO	\$10,136.00		

Se anexa al presente las ofertas recibidas

Nota: Kyowa Interface Science Co., LTD. es fabricante de los equipos requeridos.

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las especificaciones técnicas de los equipos a adquirir son las siguientes:

ORD.	DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (CARACTERÍSTICAS O ATRIBUTOS)	Cantidad
1	TENSIÓMETRO DE SUPERFICIE AUTOMÁTICO, DY300 La unidad principal incluye: platos de platino (x2), platos de laboratorio de vidrio para tensión superficial (x2), pesos de calibración (200mg x2), nivel incorporado, lámpara de alcohol, fórceps o pinzas, manual de operación. Programa DYNALYZER que controla la etapa, datos de ingreso y realiza	Peso Neto Aprox.: 25 Kg Peso Bruto Aprox.: 50 Kg Medidas Aprox.: 0.31 m3	1

Car

	medición de tensión superficial/interfacial con los métodos Wilhelmyplate & anillo de du Nouy, también mide longitud Lamella y densidad de líquidos.		

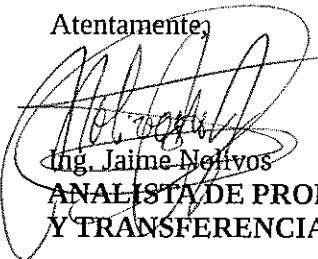
• **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Según las especificaciones técnicas solamente se encuentra un fabricante o proveedor de equipos que cumple con todos los requerimientos.

No se han encontrado procesos cuyo objeto de contratación sea similar al requerido en virtud de que las características de los insumos solicitados son únicas y específicas para la empresa, por lo que no es posible aplicar la calculadora de presupuesto referencial considerando que se utilizó una cotización del mercado internacional con fecha actual por lo que no aplica incluir el porcentaje de la inflación.

Con este antecedente y una vez realizado el análisis correspondiente de acuerdo al cuadro comparativo de precios se recomienda considerar como precio referencial del bien o servicio el valor de \$10.136,00 (DIEZ MIL CIENTO TREINTA Y SEIS con 00/100 DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) y se recomienda se ejecute esta compra por medio de un proceso de importación, previa Verificación de Producción Nacional.

Atentamente,



Ing. Jaime Novios

**ANALISTA DE PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA**