

## INFORME DE DETERMINACIÓN DE PRESUPUESTO REFERENCIAL

**OBJETO DE CONTRATACIÓN “SERVICIO DE ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA DE DISPENSADORES DE AGUA, SUPERFICIES Y MANOS DE LOS TRABAJADORES.”**

### 1. ANTECEDENTES

De acuerdo a la Resolución No. RE-SERCOP-2021-0116 del 16 de julio de 2021 en su artículo 1 señala que: “(...) Art.1.- En el numeral 2 del artículo 9, efectúense las siguientes reformas. 1.1 Sustitúyase el primer inciso por el siguiente texto: “2. Estudio de mercado para la definición de presupuesto referencial, que deberá contener las siguientes consideraciones mínimas: 1. Análisis del bien o servicio a ser adquirido: características técnicas; 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; 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; y, 4. Siempre que sea posible, se exhorta a las entidades contratantes a que cuenten con al menos tres proformas”

### 2. ANÁLISIS

En cumplimiento de lo dispuesto en la Resolución No. RE-SERCOP-2021-0116, se procedió con lo siguiente:

#### a. ANÁLISIS DEL BIEN O SERVICIO A SER ADQUIRIDO

Factor	Nacional	Importado	Ambo
Origen de los bienes o servicios	X		
Características técnicas	Las que constan en los términos de referencia		
Número de oferentes	Tres de acuerdo a cotizaciones		
Existe riesgo cambiario	SI	NO	X
Existen productos o servicios sustitutos más eficientes	SI	NO	X

#### b. MONTOS DE ADJUDICACIONES SIMILARES REALIZADAS EN AÑOS PASADOS

Los procesos similares adjudicados en años anteriores y que cumplen con características similares

al propuesto para el “SERVICIO DE ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA DE DISPENSADORES DE AGUA, SUPERFICIES Y MANOS DE LOS TRABAJADORES” son los siguientes:

**CUADRO No 1.- Procesos consultados**

Código del Proceso	Entidad Contratante	Objeto de la contratación	Presupuesto Referencial sin incluir IVA	Fecha de Adjudicación	Descripción de la Contratación	Presupuesto adjudicado sin IVA
SIE-CELHNA-113-20	CORPORACION ELECTRICA DEL ECUADOR CELECEP EP.	HNA SERVICIO DE ANÁLISIS DE MUESTRAS DE ACEITE EN LABORATORIO PARA LA CENTRAL BABA.	USD 8,919.78	2020-09-30	HNA SERVICIO DE ANÁLISIS DE MUESTRAS DE ACEITE EN LABORATORIO PARA LA CENTRAL BABA	USD 9990,15
RE-UA-019-2019	Universidad de las Artes	Servicio de análisis físico-químico y microbiológico de agua de bidones, dispensadores de agua, superficies y manos de los trabajadores	USD 2.629,50	2019-11-25	1.- Análisis aguas claras, según NTE INEN 1108-Quinta revisión agua potable 2.- Análisis aguas residuales, según norma TULSMA de calidad ambiental y de descarga de efluentes. 3.- Análisis floculación de aguas de consumo (aluminio)	USD 2.629,50
SIE-EMAPAC-001-2021	EMPRESA PUBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CALVAS EP EMAPAC	ADQUISICIÓN DEL SERVICIO DE ANÁLISIS DE CALIDAD DEL AGUA DE LAS PLANTAS LA CHORRERA, CHILE Y PARROQUIA EL LUCERO, EN LABORATORIOS EXTERNOS ACREDITADOS.	USD 7,762.80	2021-03-08	ADQUISICIÓN DEL SERVICIO DE ANÁLISIS DE CALIDAD DEL AGUA DE LAS PLANTAS LA CHORRERA, CHILE Y PARROQUIA EL LUCERO, EN LABORATORIOS EXTERNOS ACREDITADOS.	USD 7.000,00

**CUADRO No 2.- Montos de adjudicaciones similares, aplicada la inflación**

ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	INFLACIÓN ACUMULADA	PRECIO AJUSTADO INFLACIÓN
1	SIE-CELHNA-113-20	HNA SERVICIO DE ANÁLISIS DE MUESTRAS DE ACEITE EN LABORATORIO PARA LA CENTRAL BABA	u	1	9990,15	0.01120	10.102,04
2	RE-UA-019-2019	1.- Análisis aguas claras, según NTE INEN 1108-Quinta revisión agua potable 2.- Análisis aguas residuales, según norma TULSMA de calidad	u	1	2.629,50	-0.00120	2626,34460

		ambiental y de descarga de efluentes. 3.- Análisis floculación de aguas de consumo (aluminio)					
3	SIE-EMAPAC-001-2021	ADQUISICIÓN DEL SERVICIO DE ANÁLISIS DE CALIDAD DEL AGUA DE LAS PLANTAS LA CHORRERA, CHILE Y PARROQUIA EL LUCERO, EN LABORATORIOS EXTERNOS ACREDITADOS.	u	1	7,762.80	0,01310	7864,49

**c. PROFORMAS DE PROVEEDORES DE LAS OBRAS, BIENES O SERVICIOS A CONTRATAR**

Con base en los antecedentes, se procedió a solicitar 3 cotizaciones del servicio del proceso que tiene como objeto “**Servicio de Análisis físico-químico y microbiológico de agua de dispensadores de agua, superficies y manos de los trabajadores**”, de lo cual se desprende la siguiente información:

**TABLA DE COTIZACIONES. -**

**“SERVICIO DE ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA DE DISPENSADORES DE AGUA, SUPERFICIES Y MANOS DE LOS TRABAJADORES.”**

<b>OBJETO DE CONTRATACIÓN</b>	<b><u>WSS World Survey Services Ecuador S.A</u> (sin inc. IVA)</b>	<b>Empresa Pública de Servicios ESPOL TECH</b> (sin inc. IVA)	<b>SGS DEL ECUADOR</b> (sin inc. IVA)
Servicio de análisis físico-químico y microbiológico de agua de dispensadores de agua, superficies y manos de los trabajadores.	USD \$4.570,00	<b>USD \$ 3.955.00</b>	USD \$ 5.650.00

**3. CONCLUSIÓN**

De acuerdo al análisis comparativo de las cotizaciones se ha seleccionado el presupuesto más bajo, el cual corresponde al valor de **USD \$ 3.955, 00** (TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), sin incluir IVA.

Con los parámetros antes indicados se procede a realizar la determinación del Presupuesto

Referencial, conforme al siguiente detalle:

**Determinación de Presupuesto Referencial**

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Empresa Pública de Servicios ESPOL TECH0968592010001		
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Servicio de Análisis de Aguas de consumo y superficies	pH	30	\$ 9,00	\$ 270,00
2		Cloro libre residual	30	\$ 9,00	\$ 270,00
3		Cloruros	30	\$ 15,50	\$ 465,00
4		Sólidos totales	30	\$ 12,50	\$ 375,00
5		Dureza total	30	\$ 15,50	\$ 465,00
6		Nitritos	30	\$ 21,00	\$ 630,00
7		Coliformes fecales	30	\$ 12,00	\$ 360,00
8		Coliformes totales	30	\$ 12,50	\$ 375,00
9		E. Coli	30	\$ 15,00	\$ 450,00

10		Coliformes fecales	10	\$ 12,00	\$ 120,00
11		Coliformes totales	10	\$ 12,50	\$ 125,00
12		Muestreo de puntos	2	\$ 25,00	\$ 50,00
<b>SUBTOTAL \$</b>					\$ 3.955,00
<b>12 % IVA \$</b>					\$ 474,60
<b>SUMAN TOTAL \$</b>					<b>\$ 4.429,60</b>

Fecha: 25 de mayo de 2022

<b>Elaborado:</b>	<b>Aprobado:</b>
<p>-----</p> <p><b>Nombre: Angie Orejuela</b> <b>Cargo: Analista de servicios estudiantiles</b></p>	<p>-----</p> <p><b>Nombre: María Fernanda Plaza</b> <b>Cargo: Directora de Asuntos Estudiantiles y Comunidad Universitaria (e)</b></p>