

## 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

El Art. 2 Numeral 26.1 de la Codificación de Resoluciones emitidas por el Servicio Nacional de Contratación Pública señala que: “26.1.- Estudio de mercado.- Corresponde al análisis efectuado por la entidad contratante para la definición del presupuesto referencial, el cual deberá contener las siguientes consideraciones mínimas: 1. Análisis del bien o servicio a ser contratado: especificaciones técnicas o términos de referencia; 2. Consideración de 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. Variación de precios locales o importados, según corresponda. De ser necesario traer los montos a valores presentes, considerando la inflación (nacional y/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 el Art. 2 Numeral 26.1 de la Codificación de Resoluciones emitidas por el Servicio Nacional de Contratación Pública, se procedió con lo siguiente:

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

Factor	Nacional	Importados	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		

##### 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-GADMCLC-006-2022	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON LA CONCORDIA	CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE ANÁLISIS DE LABORATORIO EN LA CABECERA CANTONAL Y PARROQUIAS DEL CANTÓN LA CONCORDIA	USD \$ 6,825.96	2022-05-27	Contratación de servicio de análisis de laboratorio en la cabecera cantonal y parroquias del cantón La Concordia	USD \$ 5,800.00
RE-CEP-UA-001-2022	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 \$ 3,955.00	2022-06-15	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 \$ 3,955.00
SIE-DT-LAB-002-2022	Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Ibarra	CONTRATACIÓN DE ANÁLISIS DE UN LABORATORIO ACREDITADO PARA EVALUACION DE CUMPLIMIENTO DE LA NTE INEN 1108:2020 EN EL AGUA POTABLE QUE SUMINISTRA LA EMAPA-I	USD \$ 11,199.02	2022-05-20	Contratación de análisis de un laboratorio acreditado para evaluación de cumplimiento de la NTE INEN 1108:2020 en el agua potable que suministra la EMAPA-I	USD \$ 10,527.00

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

ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	INFLACIÓN ACUMULADA	PRECIO AJUSTADO INFLACIÓN
1	SIE-GADMCLC-006-2022	Contratación de servicio de análisis de laboratorio en la cabecera cantonal y parroquias del cantón La Concordia	u	1	USD \$ 5,800.00	0.0289	USD \$ 5,967,6200
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 ambiental y de descarga de efluentes. 3.- Análisis floculación de aguas de consumo (aluminio)	u	1	USD \$ 3,955.00	0.0233	USD \$ 4,047.15150
3	SIE-DT-LAB-002-2022	Contratación de análisis de un laboratorio acreditado para evaluación de cumplimiento de la NTE INEN 1108:2020 en el agua potable que suministra la EMAPA-I	u	1	USD \$ 10,527.00	0.0289	USD \$ 10,831.23030

### 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.**”

OBJETO DE CONTRATACIÓN	<u>WSS World Survey Services Ecuador S.A</u> (sin inc. IVA)	Empresa Pública de Servicios ESPOL TECH (sin inc. IVA)	Laboratorio INGEESTUDIOS (sin inc. IVA)
Servicio de análisis físico-químico y microbiológico de agua de dispensadores de agua, superficies y manos de los trabajadores.	USD \$3.896,00	<b>USD \$ 3.697,00</b>	USD \$ 7.500,00

### 3. CONCLUSIÓN

De acuerdo al análisis comparativo de las cotizaciones se ha seleccionado el presupuesto más bajo, el cual corresponde al valor de **USD \$ 3.697, 00** (TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE 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	28	\$ 8,50	\$ 238,00
2		Cloro libre residual	28	\$ 9,00	\$ 252,00
3		Cloruros	28	\$ 15,50	\$ 434,00
4		Sólidos totales	28	\$ 12,50	\$ 350,00
5		Dureza total	28	\$ 15,50	\$ 434,00
6		Nitritos	28	\$ 21,00	\$ 588,00
7		Coliformes fecales	28	\$ 12,00	\$ 336,00
8		Coliformes totales	28	\$ 12,50	\$ 350,00
9		E. Coli	28	\$ 15,00	\$ 420,00
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>		\$ 3.697,00
<b>12 % IVA \$</b>		\$ 443,64
<b>SUMAN TOTAL \$</b>		<b>\$ 4.140,64</b>

Fecha: 8 de agosto de 2023

Elaborado:	Aprobado:
<p>-----</p> <p><b>Nombre:</b> Silvia Quezada <b>Cargo:</b> Asistente Administrativa 1</p>	<p>-----</p> <p><b>Nombre:</b> Angie Orejuela <b>Cargo:</b> Directora de Asuntos Estudiantiles y Comunidad Universitaria (e)</p>