CONSOLIDACION CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACIONES
Prestar el servicio de Monitoreo calidad de agua del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano Regional Huila.

Proceso: Gestión Contractual				AMBILAB SAS / Rep Legal Oscar Eduardo Valvuena Calderón		Laboratorio Diagnosticamos SAS - División Ambiental		PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO IVA INCLUIDO.	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**
1	Monitoreo físico, químico y microbiológico de calidad de agua potable y superficial sede Yamboró, de conformidad con las variables IRCA (color aparente, turbiedad, pH, cloro residual libre, alcalinidad total, calcio, fosfatos, manganeso, molibdeno, magnesio, zing, dureza total, sulfatos, hierro total, cloruros, nitratos, nitritos, aluminio, fluoruros, COT, Coliformes Totales, Escherichia Coli, Giardia y Cryptosporidium), los artículos número 2, 3, 4 (Incluye temperatura In situ), 5, 6, 7, 8 (incluye los Pesticidas Organoclorados y Organofosforados), 10, 11 y 12 de la Resolución No. 2115 de 2007. Los puntos de monitoreo son: Salida PTAP Biocabaña, Grifo Agroindustria, Escuela de Gastronomía, Escuela Nacional de calidad del café, salida tanque de agua subterránea (Incluye parámetros de dureza cálcica y dureza magnésica). Para el agua superficial (cruda), el punto de monitoreo es: entrada cruda PTAP, de conformidad con el Art. 2.2.3.3.9.3 - Art. 2.2.3.3.9.5 y 2.2.3.3.9.6 del Decreto 1076 de 2015. Incluye informe de monitoreo, caracterización, aforo de caudal en cada punto, análisis de resultados comparativo con la normatividad aplicable, calculo del IRCA y determinación del cumplimiento normativo.	UNIDAD	1	$ 49.385.000	$ 49.385.000	$ 52.360.000	$ 52.360.000	$ 50.872.500	$ 50.872.500
2	Monitoreo físico, químico y microbiológico de calidad de agua potable sede Comercio y Servicios, de conformidad con los artículos número 2, 3, 4 (Incluye temperatura In situ), 5, 6, 7, 10, 11 y 12 de la Resolución No. 2115 de 2007. El punto de monitoreo es el grifo de la cafetería. Incluye informe de monitoreo, caracterización, análisis de resultados comparativo con la normatividad aplicable, cálculo del IRCA y determinación del cumplimiento normativo.	UNIDAD	1	$ 7.140.000	$ 7.140.000	$ 8.925.000	$ 8.925.000	$ 8.032.500	$ 8.032.500
3	Monitoreo físico, químico y microbiológico del vertimiento puntual de aguas residuales doméstica-ARD de las actividades industriales, comerciales o de servicios; y de las aguas residuales (ARD y ARnD) de los prestadores de servicios públicos de alcantarillado a cuerpos de aguas superficiales, de la sede Comercio y Servicios; de conformidad con el artículo 8; "aguas residuales domésticas- ARD y de las aguas residuales (ARD-ARnD) de los prestadores del servicio público de alcantarillado a cuerpos de aguas superficiales, con una carga menor o igual a 625,00 kg/día DBO5"; según la Resolución No. 631 de 2015. El punto de monitoreo es el caudal de salida de las baterías sanitarias, con muestra compuesta. Incluye informe de monitoreo, aforo de caudal, caracterización, análisis de resultados comparativo con la normatividad aplicable y determinación del cumplimiento normativo.	UNIDAD	1	$ 5.950.000	$ 5.950.000	$ 7.140.000	$ 7.140.000	$ 6.545.000	$ 6.545.000
			GRAN TOTAL IVA INCLUIDO:						**$ 65.450.000**

La constitución del presente estudio de mercado se llevó a cabo teniendo en cuenta el método de media aritmética.

$$Media\ aritmética = \frac{\sum_1^N x_i}{N} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 \ldots . + x_n}{N}$$

Al ser una medida de tendencia central, y muy sensible a los datos atípicos lo que busca es aportarnos información sobre el estadígrafo que nivela los valores de la serie mediante la rebaja del exceso de valor en los datos mayores para incorporarlo a la falta de valor en los datos menores.
El fin de este método "media aritmética" destaca por representar el reparto equitativo, el equilibrio y la equidad en la obtención de un estimado.

Elaboro--Adriana Muñoz Molina--Apoyo administrativo:

Revisado por: Gloria Esperanza Meneses Bermeo - Profesional G02