Medellín, 28 de enero de 2022 **C-012**

1. PRESENTACION DE LA EMPRESA

Análisis de Aguas y Gestión Ambiental/AAGA Acreditado por IDEAM, bajo la Norma ISO/ IEC 17025 según Resolución 2021 del 11 de septiembre de 2017 y Autorizado por el Ministerio de Protección Social para realizar Análisis de Aguas para consumo humano, es un laboratorio dedicado por más de 20 años exclusivamente al análisis de aguas. Conocidos inicialmente como parte de la firma INGEAGUAS S.A., hoy contamos con la infraestructura, recurso humano, equipos e instrumentación adecuados para la prestación de servicios de muestreo y/o ensayos de laboratorio para análisis de aguas naturales, aguas tratadas y aguas residuales domésticas e industriales.

Actualmente tenemos a disposición de nuestros usuarios otros servicios técnicos complementarios a los ensayos de laboratorio, que contribuyen a la gestión ambiental y al manejo del recurso hídrico para cumplimiento de la normatividad ambiental vigente, según su uso, tales como: Tramite de Permiso de vertimiento, lavado de tanques, mantenimiento de PTARD, biotecnología, entre otros.

Hace más de 10 años participamos en los Programas para evaluación de desempeño del IDEAM, participamos en los ejercicios del Programa Interlaboratorio Control de Calidad para Aguas Potables (PICCAP) y por tanto contamos adicionalmente con los autorizados por el Ministerio de Protección Social para realizar análisis de aguas destinadas a consumo humano.

2. RESUMEN DE LA PROPUESTA

De acuerdo a su solicitud tenemos el gusto de presentarle la propuesta técnico económica para la realización del servicio de muestro y análisis del agua destinada a recreación, con el objeto de evaluar el cumplimiento del Decreto 780 de 2016 y/o los lineamientos de la Dirección Seccional de Salud de Antioquia a través de circular 0188 o la que la sustituya.

3. DATOS DEL SOLICITANTE

RAZÓN SOCIAL	INSTITUTO TECNOLOGICO METROPOLITANO – ITM	**NOMBRE DEL SOLICITANTE**	Joan Durango
MUNICIPIO	Medellín	**CARGO O DEPENDENCIA**	No determinado
DIRECCIÓN	Calle 73 A Nº 76A-354	**NIT**	800.214.750-7
TELÉFONO FIJO	440 51 00 – 454 70 00	**E MAIL**	joandurango@itm.edu.co
CELULAR	No determinado	**UBICACIÓN DEL SERVICIO**	Calle 73 A Nº 76A-354

Medellín, 28 de enero de 2022 **C-012**

4. CARACTERISTICAS DEL SERVICIO SOLICITADO

4.1. VARIABLES SOLICITADAS

Tabla 2. Especificaciones del servicio de ensayo para piscina

ITEM	CANT.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS	VALOR UNITARIO SIN IVA	% DEL IVA	VALOR DEL IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	1	Color (visual)	$ 668	19%	$127	$795
2	1	Materias Flotantes	$ 668	19%	$127	$795
3	1	Olor (olfativo)	$ 668	19%	$127	$795
4	1	Transparencia (visual) (*)	$ 668	19%	$127	$795
5	1	pH	$4.172	19%	$793	$4.965
6	1	Conductividad (**)	$4.172	19%	$793	$4.965
7	1	Potencial de Oxidación – Reducción	$3.540	19%	$673	$4.213
8	1	Turbidez	$4.620	19%	$878	$5.498
9	1	Ácido Cianúrico (*)	$3.630	19%	$690	$4.320
10	1	Alcalinidad Total	$7.590	19%	$1.442	$9.032
11	1	Aluminio	$9.790	19%	$1.860	$11.650
12	1	Cloro combinado	$4.400	19%	$836	$5.236
13	1	Cloro residual libre	$4.400	19%	$836	$5.236
14	1	Cobre	$34.100	19%	$6.479	$40.579
15	1	Dureza Total	$10.000	19%	$1.900	$11.900
16	1	Hierro Total	$18.150	19%	$3.449	$21.599
17	1	Nitrógeno amoniacal	$39.000	19%	$7.410	$46.410
18	1	Plata	$34.000	19%	$6.460	$40.460
19	1	Heterótrofos (*)	$12.100	19%	$2.299	$14.399
20	1	Coliformes Termotolerantes	$14.850	19%	$2.822	$17.672
21	1	Escherichia coli	$14.850	19%	$2.822	$17.672
22	1	Pseudomona aerouginosa	$16.500	19%	$3.135	$19.635
23	1	Cálculo del IRAPI	$11.000	19%	$2.090	$13.090
24	1	Mohos y levadura	$12.100	19%	$2.299	$14.399
VALOR TOTAL ANTES DEL IVA						**$265.636**
VALOR DEL IVA 19%						**$50.471**
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO						**$316.106**

*Los métodos identificados como “SM” hacen referencia al Standard Methods for the Examination Water and Wastewater 23th Ed.

** Límite cuantificación (LCM): menor cantidad medible con una precisión y exactitud conocida y aceptada.

Autorización del Ministerio de Protección Social según Resolución 2625 de 2019.

Medellín, 28 de enero de 2022 **C-012**

4.2. OTRAS CARACTERISTICAS

CLASE DE MUESTREO	Puntual
SITIO(S) DE MUESTREO	Piscina

5. COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA:

Análisis de Laboratorio

Tabla 2. Costos del servicio de ensayo

SEDE	NÚMERO DE PISCINAS	VALOR UNITARIO SIN IVA	NÚMERO DE MESES	VALOR TOTAL ANTES DEL IVA
ROBLEDO	2	$265.636	12	$6.375.264
FRATERNIDAD	3	$265.636	12	$9.562.896
CONTRAMUESTRA	15	$52.000	1	$780.000
VALOR TOTAL ANTES DEL IVA				**$ 16.718.160**
VALOR DEL IVA 19%				**$ 3.176.450**
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO				**$ 19.894.610**

6. REPORTE ENSAYOS DE LABORATORIOS

- Según requerimientos establecidos en la NTC ISO/IEC 17025.

7. TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS

- El informe de resultados se entrega en **18** días hábiles contados a partir de la fecha de toma de muestras o de la entrega de muestras al laboratorio.

8. FORMA DE PAGO

- 30 días fecha de facturación.

Los pagos se deben realizar a través de la cuenta de ahorros Bancolombia No. 21809182166 a nombre de Mónica Alejandra Rúa Cataño con C.C. 43511818, también se podrá cancelar en efectivo o cheque.

Medellín, 28 de enero de 2022 **C-012**

9. CONDICIONES DE LA PROPUESTA

- La validez de la oferta es de 60 días.
- El costo de la presente propuesta no incluye el valor por parámetros o muestras adicionales, que no fueron establecidos en esta cotización.
- La información obtenida con base a la prestación del servicio será confidencial y contará con la protección y seguridad establecida a través de nuestro sistema de gestión.
- AAGA se hace responsable de los ensayos subcontratados, excepto cuando el usuario elija con que proveedor subcontratar, en acuerdo previo a la prestación del servicio y establecido por escrito entre las partes.
- Es recomendable la presencia de un funcionario de la institución en el momento de realizar la toma de muestras o iniciar una jornada de muestreo.
- El contratante deberá dar aviso al laboratorio con una antelación de un día, cuando el muestreo no se pueda realizar en la fecha u hora programada. De lo contrario el usuario podría incurrirá en costos adicionales por concepto de mano de obra, transporte, entre otros.
- Si se realiza visita para toma de muestras y por motivos ajenos al personal del AAGA, no es posible realizar la actividad, se deja una constancia por escrito como evidencia de la visita realizada y se debe reprogramar la fecha de muestreo entre las partes.
- En el caso de que la calidad microbiológica de aguas destinadas para consumo humano y/o recreación no cumplan con los valores establecidos en la normatividad vigente según su uso, se notificara por medio electrónico al contacto referenciado en la presente cotización.
- Cuando el contratante requiere que el servicio de toma de muestras y análisis de aguas se realice periódicamente, es posible elaborar un contrato de prestación de servicios en el que quedan consignadas las condiciones acordadas mediante la presente cotización.
- El muestreo puede ser cancelado por parte del contratista, por condiciones ambientales, factores de riesgo de origen físico, químico, biológico, mecánico-eléctricos, locativo, público y/o de origen natural que pongan en peligro el personal de muestreo, los equipos y/o las muestras recolectadas en campo.

Medellín, 28 de enero de 2022 **C-012**

10. ACEPTACIÓN DE OFERTA:

Se debe confirmar la aceptación de la presente propuesta para análisis del año 2021 vía correo electrónico, especificando la aprobación de la misma o devolviendo la propuesta debidamente firmada, con el propósito de asignar una fecha en nuestra programación de prestación de servicios.

11. OBSERVACIONES Y/O MODIFICACIONES: Esta cotización modifica la envida el día 21 de enero.

NOMBRE _____

CARGO O DEPENDENCIA_____

FIRMA _____

FECHA DE ACEPTACIÓN_____

Gerente
Mónica Alejandra Rúa Cataño
Análisis de Aguas y Gestión Ambiental
Correo: aagagerencia@gmail.com
Firma de quien revisa
Teléfono: 311 746 85 24

Asesor técnico Comercial
Narly Galvis Vallejo
Análisis de Aguas y Gestión Ambiental
Correo: aagacomercial@gmail.com
Firma de quien elabora.
Teléfono: 321 850 84 53