Medellín, enero 28 de 2022

Señores
**INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO**
Medellín – Antioquia

Sometemos a consideración la siguiente cotización para el servicio de análisis del agua destinada para recreación, con el objeto de evaluar el cumplimiento del Decreto 780 de 2016.

## 1. CARACTERISTICAS A ANALIZAR

### 1.1. VARIABLES SOLICITADAS - ANALISIS DE PISCINA

| VARIABLES | VALOR UNITARIO SIN IVA | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO 19% |
|---|---|---|
| Color (visual) | $1.000 | $1.190 |
| Materias Flotantes | $1.000 | $1.190 |
| Olor (olfativo) | $1.000 | $1.190 |
| Transparencia (visual) (*) | $1.000 | $1.190 |
| pH | $7.200 | $8.568 |
| Conductividad (**) | $7.200 | $8.568 |
| Potencial de Oxidación – Reducción | $6.540 | $7.676 |
| Turbidez | $7.620 | $9.068 |
| Ácido Cianúrico (*) | $6.130 | $7.295 |
| Alcalinidad Total | $9.600 | $11.424 |
| Aluminio | $12.500 | $14.875 |
| Cloro combinado | $7.000 | $8.330 |
| Cloro residual libre | $7.000 | $8.330 |
| Cobre | $36.600 | $43.554 |
| Dureza Total | $13.000 | $15.470 |
| Hierro Total | $20.600 | $24.514 |
| Nitrógeno amoniacal | $42.000 | $49.980 |

Medellín Colombia
info@aqualuxo.com
444 4581 / 3122861921
www.aqualuxo.com

| | | |
|---|---|---|
| Plata | $36.500 | $43.435 |
| Heterótrofos (*) | $15.000 | $17.850 |
| Coliformes Termotolerantes | $18.500 | $22.015 |
| Escherichia coli | $18.500 | $22.015 |
| Pseudomona aerouginosa | $20.000 | $23.800 |
| Cálculo del IRAPI | $14.500 | $17.255 |
| Mohos y levadura | $16.000 | $19.040 |

**2. COSTOS ANUALES - Análisis de Laboratorio**

| ANÁLISIS | COSTO UNITARIO ANTES DE IVA | CANTIDAD DE MUESTRAS MENSUALES | TIEMPO | COSTO IVA INCLUIDO |
|---|---|---|---|---|
| Según Tabla 2. Análisis Piscina | $325.990 | 2 | 12 | $7.823.760 |
| | $325.990 | 3 | 12 | $11.735.640 |
| | $57.000 | 15 | 1 | $855.000 |
| **Costo total antes de IVA** | **$17.154.957** | | | |
| **IVA 19%** | **$3.259.442** | | | |
| **Costo total IVA Incluido** | **$20.414.399** | | | |

**3. REPORTE ENSAYOS DE LABORATORIOS**

Según requerimientos establecidos en la NTC ISO/IEC 17025.

**4. TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS**

El informe de resultados se entrega en **8** días hábiles contados a partir de la fecha de toma de muestras.

**5. CONDICIONES DE LA PROPUESTA**

Validez de la oferta 60 días

NOTA: El costo de la presente propuesta no incluye el valor por parámetros o muestras adicionales, que no fueron establecidos en esta cotización.

Medellín Colombia
info@aqualuxo.com
444 4581 / 3122861921
www.aqualuxo.com

Cualquier información adicional, con gusto la resolveremos.

Cordial saludo,




***ADRIANA CASTAÑEDA MONTOYA***
*Representante Legal*

Medellín Colombia
info@aqualuxo.com
444 4581 / 3122861921
www.aqualuxo.com