**HIDROLAB COLOMBIA LTDA**

ALCALDÍA MUNICIPAL COTA

PROCESO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE AGUA Y EL ANÁLISIS FÍSICO, QUÍMICO Y MICROBIOLOGICO DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO, EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA

Cotizacion 01092025 ESTUDIO DE MERCADO

| ITEM | NOMBRE DEL BIEN | DESCRIPCION TÉCNICA | Unidad De Medida | Cantidad | Valor unitario neto | % IVA | Valor Unitario con IVA (Si aplica) | Valor TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Alcalinidad total** | Título métrico y/o volumétrico | UNIDAD | 15 | $ 9,800 | $ 1,862.00 | $ 11,662.00 | $ 174,930.00 |
| 2 | **Aluminio** | Espectrofotométrico y/o absorción atómica de llama | UNIDAD | 15 | $ 60,000 | $ 11,400.00 | $ 71,400.00 | $ 1,071,000.00 |
| 3 | **Calcio** | Espectrofotométrico y/o Volumétrico con edta. | UNIDAD | 15 | $ 36,000 | $ 6,840.00 | $ 42,840.00 | $ 642,600.00 |
| 4 | **Cloruros** | Nitrato mercúrico y/o argentométrico | UNIDAD | 15 | $ 9,800 | $ 1,862.00 | $ 11,662.00 | $ 174,930.00 |
| 5 | **Color Aparente** | Fotométrico y/o discos comparativos | UNIDAD | 15 | $ 6,600 | $ 1,254.00 | $ 7,854.00 | $ 117,810.00 |
| 6 | **Dureza Total** | Titulométrico | UNIDAD | 15 | $ 9,800 | $ 1,862.00 | $ 11,662.00 | $ 174,930.00 |
| 7 | **Fosfatos** | Espectrofotométrico y/o cloruro estannoso | UNIDAD | 15 | $ 19,500 | $ 3,705.00 | $ 23,205.00 | $ 348,075.00 |
| 8 | **Hierro Total** | Espectrofotométrico y/o absorción tómica de llama | UNIDAD | 15 | $ 36,200 | $ 6,878.00 | $ 43,078.00 | $ 646,170.00 |
| 9 | **Magnesio** | Espectrofotométrico y/o calculo analítico | UNIDAD | 15 | $ 36,200 | $ 6,878.00 | $ 43,078.00 | $ 646,170.00 |
| 10 | **Manganeso** | Espectrofotométrico y/o absorción atómica de llama | UNIDAD | 15 | $ 36,200 | $ 6,878.00 | $ 43,078.00 | $ 646,170.00 |
| 11 | **Molibdeno** | Espectrofotométrico y/o absorción atómica de llama | UNIDAD | 15 | $ 36,200 | $ 6,878.00 | $ 43,078.00 | $ 646,170.00 |
| 12 | **Nitratos** | Espectrofotométrico y/o salicililato sódico | UNIDAD | 15 | $ 36,200 | $ 6,878.00 | $ 43,078.00 | $ 646,170.00 |
| 13 | **Nitritos** | Espectrofotométrico y/o reactivo de Zambelli | UNIDAD | 15 | $ 36,200 | $ 6,878.00 | $ 43,078.00 | $ 646,170.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | **pH** | Electrométrico | UNIDAD | 15 | $ 2,800 | $ 532.00 | $ 3,332.00 | $ 49,980.00 |
| 15 | **Sulfatos** | Fotométrico y/o Turbidimétrico | UNIDAD | 15 | $ 19,500 | $ 3,705.00 | $ 23,205.00 | $ 348,075.00 |
| 16 | **Turbiedad** | Turbidimetrico (nefelometrico) | UNIDAD | 15 | $ 6,600 | $ 1,254.00 | $ 7,854.00 | $ 117,810.00 |
| 17 | **Carbono orgánico total (COT)** | Espectrofotométrico | UNIDAD | 15 | $ 125,000 | $ 23,750.00 | $ 148,750.00 | $ 2,231,250.00 |
| 18 | **Fluoruros** | Espectrofotométrico / Electrodo ion selectivo | UNIDAD | 15 | $ 24,000 | $ 4,560.00 | $ 28,560.00 | $ 428,400.00 |
| 19 | **Zinc** | Espectrofotométrico | UNIDAD | 15 | $ 36,200 | $ 6,878.00 | $ 43,078.00 | $ 646,170.00 |
| 20 | **Recuento de coliformes totales** | Filtración por membrana o enzima sustrato sustrato definido o presencia- ausencia. | UNIDAD | 15 | $ 63,100 | $ 11,989.00 | $ 75,089.00 | $ 1,126,335.00 |
| 21 | **Recuento de escherichia ecoli** | Filtración por membrana o enzima sustrato sustrato definido o presencia- ausencia. | UNIDAD | 15 | $ 63,100 | $ 11,989.00 | $ 75,089.00 | $ 1,126,335.00 |
| 22 | **Giardia y Cryptosporidium** | Realizar con laboratorio certificado y autorizado. | UNIDAD | 7 | $ 3,300,000 | $ 627,000.00 | $ 3,927,000.00 | $ 27,489,000.00 |
| 23 | **Pesticidas organoclorados** | AQ659//AP-EPA8081// Cromat gaseosa- ECM//LD NA | UNIDAD | 15 | $ 260,000 | $ 49,400.00 | $ 309,400.00 | $ 4,641,000.00 |
| 24 | **Pesticidas organofosforados** | AQ663//AP-SM6330 B// Cromat gaseosa-FID//LD NA | UNIDAD | 15 | $ 260,000 | $ 49,400.00 | $ 309,400.00 | $ 4,641,000.00 |
| 25 | **Cloro residual libre** | AQ220//AP-SM4500 CI G// DPD Met colori //LD 0 1mg/L CI | UNIDAD | 15 | $ 9,800 | $ 1,862.00 | $ 11,662.00 | $ 174,930.00 |
| 26 | **Trihalometanos totales** | AQ825//AP-SM6232B// cromat gaseosa- ECD ///LD 01 ug/L | UNIDAD | 15 | $ 260,000 | $ 49,400.00 | $ 309,400.00 | $ 4,641,000.00 |
| 27 | **Cianuro total** | Electrodo ion selectivo | UNIDAD | 15 | $ 55,000 | $ 10,450.00 | $ 65,450.00 | $ 981,750.00 |
| 28 | **Cromo** | Espectrofotometría | UNIDAD | 15 | $ 36,200 | $ 6,878.00 | $ 43,078.00 | $ 646,170.00 |
| 29 | **Mercurio** | Espectrofotometría | UNIDAD | 15 | $ 73,000 | $ 13,870.00 | $ 86,870.00 | $ 1,303,050.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | **Olor** | Organolpetico | UNIDAD | 15 | $ 6,600 | $ 1,254.00 | $ 7,854.00 | $ 117,810.00 |
| 31 | **Anexos Tecnicos** | Elaboracion de GDB Mapas de Riesgo | UNIDAD | 6 | $ 100,000 | $ 19,000.00 | $ 119,000.00 | $ 714,000.00 |
| 32 | **Trasnporte de muestras** | transporte logistico de los puntos en las muestras de agua de los puntos requeridos. | UNIDAD | 15 | $ 450,000 | $ 85,500.00 | $ 535,500.00 | $ 8,032,500.00 |
| **VALOR TOTAL** | | | | **463** | **$ 5,519,600.00** | **$ 1,048,724.00** | **$ 6,568,324.00** | **$ 66,037,860.00** |