ESTUDIO DE MERCADO Y/O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALÁCIÓNDE EQUIPOS Y REPUESTOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LAS ESTACIONES DE LA RED AUTOMÁTICA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA SOBRE LA CUENCA DEL RIO BOGOTÁ

Grupo 1. Suministro de Equipos

ITEM	ELEMENTO	VALOR UNITARIO PROMEDIO
1,1	Equipo o sensor para medición en línea de conductividad eléctrica en agua superficial. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 1.1	$ 25.881.338
1,2	Equipo o sensor para medición en línea de oxígeno disuelto óptico en agua superficial. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 1.2	$ 30.143.202
1,3	Equipo o sensor para medición en línea de oxígeno disuelto electroquímico en agua superficial. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 1.3	$ 29.414.504
1.4	Equipo o sensor para medición en línea de turbiedad en agua superficial. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 1.4	$ 45.383.021
1,5	Equipo o sensor para medición en línea de sólidos suspendidos totales en agua superficial. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 1.5	$ 57.382.121
1.6	Equipo o sensor para medición en línea de pH en agua superficial. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 1.6	$ 22.207.803
1,7	Solución estándar de turbiedad - 500 NTU. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 1.7	$ 1.282.197
1,8	Solución estándar de turbiedad - 1000 NTU. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 1.8	$ 1.576.253
1,9	Solución estándar de turbiedad - 10 NTU. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 1.9	$ 1.287.434
1,10	Solución buffer pH 4.0 MRC. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 1.10	$ 530.294
1,11	Solución buffer pH 7.0 MRC. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 1.11	$ 559.495
1,12	Solución buffer pH 10.0 MRC. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 1.12	$ 534.610
1,13	Solución buffer pH 6.0 MR. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 1.13	$ 419.560
1,14	Solución buffer pH 8.0 MR. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 1.14	$ 402.203
1,15	Patrón de conductividad 1,41 mS/cm. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 1.15	$ 1.115.666
1,16	Patrón de conductividad 0,147 mS/cm. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 1.16	$ 1.831.918
1,17	Solución oxígeno cero. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 1.17	$ 716.607
1,18	Módulo de transmisión. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 1.18	$ 85.372.155
1,19	Elemento para alojamiento de muestra de agua y equipos de medición. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 1.19	$ 15.222.748
1,20	Bomba de doble diafragma eléctrica. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 1.20	$ 34.427.998

Grupo 2. Suministro de Equipos Especializados (Analizadores)

ITEM	ELEMENTO	VALOR UNITARIO PROMEDIO
2,1	Equipo o sensor de nivel ultrasónico. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 2.1	$ 50.012.447
2,2	Equipo o sensor para medición en línea de caudal de agua superficial. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 2.2	$ 64.090.185
2,3	Equipo O analizador en línea de Carbono Orgánico Total (COT) para medición continua en agua superficial. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 2.3	$ 594.914.725

2,4	Equipo o sonda digital para medición en línea del color en agua superficial. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 2.4	**$**	**154.393.241**
2,5	Equipo o analizador en línea para medición de la Demanda Química de Oxígeno (DQO) en agua superficial. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 2.5	**$**	**300.485.129**
2,6	Equipo o analizador en línea para medición de Nitrógeno Total en agua superficial. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 2.6	**$**	**265.729.753**
2,7	Equipo o analizador en línea para medición de Fósforo Total (PT) en agua superficial. Ver anexo de Especificaciones Técnicas item 2.7	**$**	**362.885.673**

CARLOS EDUARDO RODRÍGUEZ SUÁREZ
Director de la Dirección Técnico Científica y de Modelamiento Ambiental - DCMA

Proyecto: Sebastian Cuestas Cano– Contratista - DCMA/CAR

Reviso: Luis Abel Sepúlveda Sánchez – Profesional Especializado - DCMA/CAR