CONTÁCTANOS

+57 3156881488
+57 3185060418
+57 3212461974
abjingenieros@gmail.com

VISÍTANOS

Calle 57 #15-46 Pueblo Nuevo
Barrancabermeja, Colombia

COTIZACIÓN
PROYECTO: ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA.

Señores,

CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO – SENA, BARRANCABERMEJA

En atención a la solicitud realizada por el Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico (CIDT) del SENA Regional Santander, se presenta la cotización correspondiente para la realización del Análisis de la Calidad del Agua en las sedes CIDT, Centro de Desarrollo Vecinal (CDV) y Sabana de Torres, con el propósito de determinar las condiciones fisicoquímicas y microbiológicas del agua utilizada en las instalaciones, de conformidad con los parámetros y requisitos establecidos en la normativa sanitaria y ambiental aplicable.

La presente cotización incluye la toma y recolección de muestras en los puntos establecidos de cada sede, transporte al laboratorio, ejecución de los análisis requeridos, procesamiento de las muestras y entrega de los respectivos resultados e informe técnico, de acuerdo con las especificaciones solicitadas y las condiciones particulares de cada lugar de intervención.

ITEM	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y\O SERVICIO	PARAMETROS AGUA RESIDUAL	LUGAR DE EJECUCIÓN	NORMA APLICABLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR PARCIAL IVA INCLUIDO
1	Puntos de muestreo: Agua potable Agua potable/tratada y cruda (Resolución 2115 de 2007 y Decreto 1076 de 2015): Parámetros físico-químicos: color verdadero, olor, sabor, turbiedad, temperatura, pH, conductividad, cloro residual libre, dureza, alcalinidad, hierro, manganeso, nitratos, nitritos, amonio, sulfatos, fluoruro. Parámetros microbiológicos: coliformes totales y fecales (E. coli). Otros: medición de temperatura y caudal del punto. Aguas residuales no domésticas (Resolución 0631 de 2015): Actividad: elaboración de productos alimenticios. Parámetros físico-químicos: DBO5, DQO, SST, sólidos sedimentables, grasas y aceites, pH, temperatura, detergentes, sulfatos. Requisitos: protocolo NTC 17025, toma in situ con personal competente, resultados entregados en físico y digital en 35 días calendario.	Temperatura Ambiente Temperatura de la muestra pH Cloro Residual Libre Olor y Sabor Color Aparente Turbiedad Conductividad Alcalinidad Calcio Fósforo Reactivo Disuelto (Leído como ortofosfatos) Manganeso Molibdeno Magnesio Zinc Dureza Total Sulfato Hierro Cloruro Zinc Dureza Total Sulfato Hierro Cloruro Nitrato Nitrito Aluminio Fluoruro Carbono Orgánico Total Coliformes Totales Escherichia Coli	Carrera 28 No. 56 -10 Barrio Galán y Calle 54 No. 36E-128 Barrio Primero de mayo.	Resolución 2115 de 2007	SERVICIOS	4	$ 2.170.000,00	$ 8.680.000,00
			Calle 4 # 16 A - 85 Sabana de Torres			2	$ 2.425.000,00	$ 4.850.000,00

2	Puntos de muestreo: Agua residual Agua potable/tratada y cruda (Resolución 2115 de 2007 y Decreto 1076 de 2015): Parámetros físico-químicos: color, olor, turbiedad, temperatura, pH, cloro residual libre, nitratos, sulfatos, amonio, hierro, manganeso. Parámetros microbiológicos: coliformes totales y E. coli. Otros: toma de caudal y temperatura. Aguas residuales no domésticas (Resolución 0631 de 2015): Actividad: tratamiento y revestimiento de metales. Parámetros relevantes: pH, DBO5, DQO, SST, cianuros, sulfuros, metales pesados (plomo, cadmio, zinc, cromo, cobre, níquel). Requisitos: personal especializado, aplicación de protocolos estandarizados y entrega de resultados conforme a NTC 17025.	Nitrato Nitrito Cloruro Sulfato Nitrógeno Total Aluminio Arsénico Bario Cadmio Cinc Cobre Cromo Hierro Mercurio Níquel Plata Plomo Estaño Dureza Cálcica Dureza Total Color Real a 3 A (436 nm) Color Real a 3 2 (525 nm) Color Real a 3 2 (620 nm) Grasas y Aceites Hidrocarpuros Totales Compuestos Orgánicos Volatiles - BTEX-Compuestos Acreditados: Benceno, Tolueno, Etilbenceno, o-Xileno, m+p-xileno, Xileno Total Fósforo Reactivo Disuelto (Leído como Ortofosfato) Acidez Alcalinidad	Carrera 28 No. 56 -10 Barrio Galán y Calle 54 No. 36E -128 Barrio Primero de mayo.	Resolución 2115 de 2007	SERVICIOS	2	$ 4.500.000,00	$ 9.000.000,00
			Calle 4 # 16 A - 85 Sabana de Torres			1	$ 5.250.000,00	$ 5.250.000,00
						VALOR TOTAL		$ 27.780.000,00

Agradecemos la oportunidad de presentar esta cotización y reiteramos nuestra disposición para prestar el servicio de análisis de calidad del agua en las sedes CIDT, CDV y Sabana de Torres, garantizando la confiabilidad de los resultados y el cumplimiento de las condiciones técnicas requeridas.

Cordialmente,

ING. JORGE ANDRES PARRA AVILA
T.P. 68202-411204 STD
Representante Legal