Empresa de Servicios Públicos de La Virginia

**Estudios Previos**
**Contratación Direc**

| | | |
|---|---|---|
| **RESPONSABLE:** | **NOMBRE** | EDISON ANDRÉS CAICEDO MOLINA |
| | **CARGO** | TÉCNICO OPERATIVO DE PLANTA DE TRATAMIENTO Y BOCATOMA |
| **DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD** | La Empresa de Servicios Públicos de La Virginia E.S.P. cuenta con un laboratorio de microbiología y físico químico para realizar seguimiento a la calidad de agua que se potabiliza en la planta de tratamiento.<br><br>De acuerdo con la resolución 1619 del año 2015 tiene por objeto establecer el sistema de gestión de la Red Nacional de Laboratorios en los ejes estratégicos de vigilancia en salud pública y gestión de calidad; en esta resolución se establecen los estándares de calidad para los laboratorios de la Red Nacional de Laboratorios.<br><br>Con base en esto en el mes de septiembre de 2021 la Secretaría de Salud Departamental realizo visita al laboratorio de la ESP La Virginia ubicado en la planta de tratamiento, quedando en el acta como compromiso la contratación de un ingeniero Químico para que se encargue de realizar los análisis físico químicos a las muestras tomadas al agua que se potabiliza para entregar a la población del Municipio de La Virginia.<br><br>La anterior exigencia se realiza con base en el estándar de Calidad que expresa lo siguiente:<br><br>El laboratorio cuenta con profesionales, técnicos o tecnólogos, con formación demostrable en cada de las áreas de su competencia para el desarrollo de los ensayos de análisis de agua para consumo humano: Verificar el cumplimiento de las normas vigentes en cuanto a las competencias para firmar los resultados de ensayos para análisis de bacteriología (Ley 841 de 2003). Igualmente se aclara en la herramienta de verificación que en Colombia son homólogos de los bacteriólogos, los bacteriólogos y laboratoristas clínicos y microbiológicos y bioanalistas y para análisis fisicoquímicos (Decreto 2616 de 1982).<br>Por lo anterior se requiere realizar la contratación de un profesional en química para que realice los análisis fisicoquímicos del agua producida en la planta de tratamiento al igual que del agua cruda. | |
| **TIPO DE CONTRATO:** | Contrato de prestación de Servicios | |
| **OBJETO A CONTRATAR:** | Apoyar las actividades Técnicas y operativas en el laboratorio Físico químico de la Empresa de Servicios Públicos de La Virginia E.S.P. para el cumplimiento oportuno del programa de monitoreo establecido. | |
| **ALCANCES** | El contrato tendrá los siguientes alcances:<br><br>1. Apoyar en la ejecución de los análisis de acuerdo a las muestras que ingresen al laboratorio. | |

| | |
|---|---|
| | 2. Apoyar el diligenciamiento de formatos de captura de datos, controles de aseguramiento de calidad y el uso de equipos, de acuerdo a los parámetros realizados y al Sistema de Gestión de Calidad del laboratorio.<br><br>3. Apoyar la actualización de documentos del sistema de gestión de calidad propios de su área.<br><br>4. Apoyar la revisión de informes de resultados analíticos del laboratorio<br><br>5. Apoyar la aplicación de la autoevaluación de estándares de calidad para laboratorios de aguas de acuerdo con la Resolución 1619 de 2015 de Minsalud<br><br>6. Participar en las actividades en el laboratorio para dar cumplimiento a los requisitos establecidos en los estándares de calidad para los laboratorios.<br><br>7. las demás requeridas por el supervisor asignado en el normal desarrollo del objeto a contratar. |
| **TIEMPO ESTIMADO PARA LA PRESTACIÓN DEL CONTRATO** | Cinco (05) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio sin exceder la vigencia fiscal del año 2025 |
| **FORMA DE PAGO** | La Empresa de Servicios Públicos de La Virginia, pagará al contratista el valor del contrato en ACTAS MENSUALES vencidas y proporcionalmente por fracción de días previa presentación del informe, visto bueno del supervisor, además de la presentación de los comprobantes de pago de la seguridad social (salud, pensión y ARL) en los porcentajes legalmente establecidos. |
| **CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS** | • CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS "UNSPSC"<br>81101802 Servicios de ingeniería de procesos químicos<br>71131409 Servicios de monitoreo de tratamientos químicos<br><br>• Acreditación Resolución 1619<br><br>Cumplir con los estándares de calidad exigidos en los análisis de las muestras establecidos para tal fin de acuerdo con la resolución 2115-2007 y procedimientos establecidos por la normatividad vigentes para estos análisis. |

| | |
|---|---|
| ANALISIS DEL RIESGO | **Tipificación.**<br><br>En la ejecución del contrato que se requiere celebrar, se puede presentar el hecho de que el contratista incumpla total o parcialmente las obligaciones contractuales y legales adquiridas, sea porque se abstenga injustificadamente de hacerlo (incumplimiento total), o por incumplimiento del plazo de ejecución del contrato, o por entrega incompleta de los servicios y por fuera del marco de obligaciones y responsabilidades que asume el contratista, lo que conlleva a la necesidad de que la ESP La Virginia solicite al contratista la expedición de una póliza única, expedida por una compañía de seguros legalmente constituida en el país, en la que se ampare a la Empresa de Servicios Públicos de La Virginia, ESP La Virginia por el incumplimiento en que eventualmente pueda incurrir el contratista, de sus obligaciones legales y contractuales.<br><br>**PÓLIZAS**<br>**PRESENTACION DE PÓLIZAS**<br><br>El proponente favorecido con la adjudicación del contrato deberá constituir una garantía única para avalar el cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato, con los siguientes amparos:<br><br>▪ **CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO** por cuantía equivalente al VEINTE POR CIENTO (20%) del valor total del contrato y con una vigencia igual a la del contrato, sus prórrogas y adiciones, si las hubiere, y cuatro (04) meses más.<br><br>▪ **CALIDAD DEL BIEN O SERVICIOS** por valor equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total del contrato y con una vigencia igual a la del contrato, sus prórrogas y adiciones si las hubiere y Un (01) años más. |

| | |
|---|---|
| **DISCRIMINACIÓN DE IMPUESTOS Y RETENCIONES** | Como guía para el proponente, se relacionan algunos de los impuestos, retenciones y gastos generales que tienen este tipo de contratos:<br><br>▪ Retención en la Fuente. Sobre el valor de cada pago, se retendrá el porcentaje establecido en la Ley para este tipo de contratos.<br>▪ Pro-cultura del UNO POR CIENTO (1%) sobre el valor del contrato.<br>▪ Pro-hospitales DOS POR CIENTO (2%) sobre el valor del contrato.<br>▪ Reteica UNO POR CIENTO (1%) sobre el valor total del contrato<br>▪ Pro-anciano Cuatro Por Ciento (4%) Sobre el Valor Total del Contrato<br>▪ Pro-deporte DOS POR CIENTO (2%) sobre el valor total del contrato<br>▪ Justicia Familiar DOS POR CIENTO (2%) sobre el valor total del contrato<br>▪ Reteiva QUINCE POR CIENTO (15%) sobre el valor del IVA. |

| | |
|---|---|
| **FUNDAMENTO JURIDICO** | Los fundamentos jurídicos para estructurar estos estudios previos, y la celebración del contrato respectivo, están contenidos en el artículo 29 del Estatuto de Contratación de la E.S.P de La Virginia (Acuerdo de Junta directiva Numero 019 de diciembre de 2021) en donde se establece entre otras cosas lo siguiente: " *Cuando se trate de contratos cuyo valor sea igual o inferior a cien (100) salarios mínimos legales mensuales vigentes, se celebrarán a través de contratación directa sin formalidades plenas. Para este procedimiento se dará cumplimiento a las siguientes sujeciones: 1. No se requiere pluralidad de ofertas; 2. Se elaborará contrato de obra, de servicios, de suministro, de interventoría, de consultoría, de fiducia u otros en la cual se establezca como mínimo objeto, plazo, precio, obligaciones del adjudicatario* y garantía si se exige..." **(...)**<br><br>Por lo anterior, cuando la E.S.P de La Virginia pretenda celebrar cualquier tipo de contrato que no supere los 100 SMLMV, este se celebrara de manera directa, sin que para ello sea necesario pluralidad de oferentes. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ANALISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO** | **Cotizaciones ___** | **APU ____X___** | **Comparaciones___X___.** |
| | **Otro: _____.** | **Cuál:_____.** | |

**Oferentes**
Cotización 1:
Cotización 2:
Cotizaciones

| PRESUPUESTO PRESTACIÓN DE SERVICIOS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Apoyar las actividades Técnicas y operativas en el laboratorio Físico químico de la Empresa de Servicios Públicos de La Virginia E.S.P. para el cumplimiento oportuno del programa de monitoreo establecido. | | | | |
| | | | | |
| | | **FACTOR MULTIPLICADOR PARA PERSONAL PROFESIONAL** | | **%** |
| | | **ADMINISTRATIVO Y TÉCNICO** | | |
| **A.** | | **VALOR BASE (Sueldo)** | | 100,00 |
| | | | | |
| **B.** | | **PRESTACIONES SOCIALES** | | 57,31 |
| | a. | Cesantías | (A/12) | 8,33 |
| | b. | Intereses sobre cesantías | (a*12%) | 1,00 |
| | c. | Prima anual | (A/12) | 8,33 |
| | d. | Caja de Compensación | % A | 0,00 |
| | e. | SENA | % A | 0,00 |
| | f. | ICBF | % A | 0,00 |
| | g. | Sistema de seguridad social Aporte patronal: Salud | % A | 16,00 |
| | h. | Sistema de seguridad social Aporte patronal : Pensiòn | % A | 12,00 |
| | i. | ARL personal en campo | % A | 6,96 |
| | j. | ARL personal en oficina | % A | 0,52 |
| | k. | Vacaciones | (15/360*100) | 4,17 |
| | | | | |
| **C.** | | **SUMA (A + B)** | | **157,31** |
| | | | | |
| **D.** | | **COSTOS INDIRECTOS** | | **11,00** |
| | | **COSTOS PERFECCIONAMIENTO CONTRATO** | | |
| | | Perfeccionamiento (póliza única) | % A | 1,00 |
| | | Otros (estampillas, sobretasas, impuestos locales, etc) | % A | 10,00 |
| | | | | |
| **E.** | | **SUBTOTAL (C + D)** | | **168,31** |
| | | | | |
| **F.** | | **HONORARIOS (20% Personal)** | % E | 33,66 |
| | | | | |
| **G.** | | **FACTOR MULTIPLICADOR (E + F)** | | 201,97 |

| PRESUPUESTO PRESTACIÓN DE SERVICIOS | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Apoyar las actividades Técnicas y operativas en el laboratorio Físico químico de la Empresa de Servicios Públicos de La Virginia E.S.P. para el cumplimiento oportuno del programa de monitoreo establecido. | | | | | | | | |
| COSTOS DE PERSONAL (A) | | | | | | | | |
| ESPECIALIDAD | CATEGORIA | CANT. | OCUPACION (H - MES) | | | TOTAL OCUPACION | SUELDO BASICO | COSTO PARCIAL |
| | | | 1 | 2 | 3 | | | |
| PERSONAL PROFESIONAL | | | | | | | | |
| Ingeniero Químico | Profesional | 1 | 0,50 | | | 0,50 | 3.272.200 | 1.636.100 |
| SUBTOTAL COSTOS PERSONAL PROFESIONAL | | | | | | | | 1.636.100 |
| COSTO DE PERSONAL CON FACTOR MULTIPLICADOR (A) | | | | | | % | 201,97 | 3.304.503,00 |
| TOTAL COSTO DE PERSONAL CON FACTOR MULTIPLICADOR (A) | | | | | | | | 3.304.503,00 |
| NOTA: Los profesionales incluidos en este presupuesto cumplen los siguientes requerimientos:<br>Director: Profesional director de consultoría: ingeniero civil o sanitario, con experiencia general ≥ 10 años y con experiencia especifica en diseño de sistemas de alcantarillado en por lo menos dos proyectos. | | | | | | | | |

Realizado el análisis de precios se obtiene un presupuesto para realizar la prestación de servicios por valor de Dieciséis millones quinientos veintidós mil quinientos quince pesos **($ 16.522.515,00)** para 5 meses de labores.

FIRMA DEL RESPONSABLE

Revisión Legal: José Jairo Cartagena Ocampo

**Nota 1:** Si la metodología a aplicar es APU, en el espacio para el resultado deberá ponerse el valor total después de presupuestar el objeto a contratar con los precios de la Empresa y los precios de otras fuentes y en el espacio de Análisis se señalarán los anexos que soporten el análisis.