| FECHA DE SOLICITUD | 2020 | 04 | 17 | | CONSECUTIVO | F-CD-092 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DÍA | MES | AÑO | | | |

| | |
|---|---|
| **JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD PARA LA ADQUISICIÓN DEL BIEN, SERVICIO U OBRA:** | La Universidad de Cundinamarca en pro de contribuir al cumplimiento de los objetivos y metas trazados en el Frente estratégico VI Organización universitaria inteligente con alma y corazón, mencionados en el Plan Estratégico "DISOÑANDO LA UNIVERSIDAD QUE QUEREMOS" 2016-2026 y en donde establece como pilar fundamental la implementación del aprendizaje multidimensional mediante el desarrollo de estrategias y métodos educativos; dentro de los objetivos trazados en este frente estratégico y relacionados en el plan de acción para la vigencia 2020 se encuentran el Objetivo estratégico "Mejorar los espacios académicos, bibliotecas, laboratorios, centros de cómputo, con el fin de potencializar el desarrollo del aprendizaje" el cual tiene como meta el garantizar el cumplimiento de los Planes de Mantenimiento de los bienes muebles e inmuebles de sede, seccionales y extensiones; por lo anterior la Unidad de Apoyo Académico y de acuerdo a lo establecido en el Plan de Mantenimientos y calibración de Recursos de Apoyo Docente adelanta el mantenimiento de Laboratorios de reproducción animal, suelos, química, nutrición, microbiología, fisiología vegetal, alimentos, geomatica, fotogrametría, Fisiología del Esfuerzo, ubicados en la Sede de Fusagasugá y Laboratorios de Aguas Seccional Girardot.<br><br>Actualmente la Unidad de Apoyo Académico en busca de dar estricto cumplimiento a los establecido en su Plan Estratégico y de los objetivos y metas trazadas para la Vigencia 2020, encuentra en la realización de mantenimientos preventivo, correctivo y calibración de equipos de los Laboratorios de Agropecuarias de la Sede Principal, Seccional Girardot. La posibilidad de fortalecer el mejoramiento del proceso de aprendizaje que permita a la academia, específicamente a los programas de la Facultad de Ciencias Agropecuarias el mejoramiento de procesos académicos como prácticas de laboratorios, proyectos de grado y proyectos de investigación desarrollados en estos espacios académicos.<br><br>El mantenimiento preventivo, correctivo y/o calibración que se le realizara a los equipos pertenecientes a los laboratorios de Ciencias Agropecuarias; se realiza de acuerdo al Plan de Mantenimientos y de Calibración de los recursos de apoyo docente para la vigencia 2020 de la Unidad de Apoyo Académico en este se realizara inspección general del equipo, revisión funcional, limpieza general de los equipos, limpieza platillo de pesaje, revisión ajuste y lubricación de componentes mecánicos, ajuste de linealidad y excentricidad, prueba funcional, calibración con laboratorio certificado por ONAC, verificación del flujo del aire con un termoanemómetro, cambio de piezas por daño o deterioro, esto con el fin de ampliar la vida útil a los equipos y de garantizar al estudiante y usuarios un programa académico de alta calidad a nivel regional y nacional.<br><br>Se beneficiará una población total de 2.291 estudiantes y 20 docentes. |
| **OBJETO:** | REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y/O CALIBRACION, A LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE LA SEDE DE FUSAGASUGA Y SECCIONAL GIRARDOT DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA |
| **PRESUPUESTO OFICIAL Y CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (Número y valor del CDP):** | **Número CDP:** 595 del 2020-03-30 00:00:00.0<br>**Valor del CDP**: 57.000.000 |
| **FORMA DE PAGO:** | Pagos mensuales de acuerdo al servicio efectivamente prestado previa validación del Supervisor |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN:** | El plazo de ejecución del contrato será de cinco (5) meses, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.<br><br>Se hace la aclaración que en el ABSr101 “SOLICITUD PRESENTACIÓN NECESIDADES DE CONTRATACIÓN” es de tres (3) meses, se requiere modificación de termino de ejecución a cinco (5) meses ya que por motivos de la pandemia se requiere de una proyección mayor por la situación que se está llevando a cabo. |
| **LUGAR DE ENTREGA O DE PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS:** | La prestación del servicio se realizará en los laboratorios respectivos de la sede Fusagasugá, Seccional Girardot de la Universidad de Cundinamarca; y los equipos de los laboratorios deberán ser instalados y entregados en perfecto estado con previa verificación del supervisor, en el horario de lunes a viernes de 8:00 a.m a 12:00 a.m y de 2:00 p.m a 6:00 p.m. La universidad no responde por elementos entregados en lugares diferentes a los establecidos en el presente numeral. |
| **SUPERVISOR:** | DAVID ENRIQUE CHAVARRO ARANZALES - JEFE UNIDAD DE APOYO ACADEMICO GUSTAVO ANDRÉS RODRÍGUEZ MÉNDEZ - DOCENTE VINCULACION ESPECIAL |

| GARANTIAS: | ¿Para la ejecución de la presente orden se requiere la expedición de póliza? | MARQUE CON UNA EQUIS "X" | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | SI | X | NO | |

**DESCRIPCIÓN DE LAS GARANTÍAS SOLICITADAS:**
**Nota: Las establecidas en la Resolución 206 de 2012 artículo 28, según corresponda.**

| TOMADOR | RIESGO ASEGURADO | MONTO ASEGURADO | VIGENCIA | BENEFICIARIOS |
|---|---|---|---|---|
| Contratista | Cumplimiento de las obligaciones propias del contrato / orden / convenio | Del 20% al 30% del valor del contrato / orden / convenio | La misma del contrato / convenio / orden, más (4) meses más | UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA |
| Contratista | Prestaciones sociales | 5% del valor del contrato / orden / convenio | La misma del contrato / orden / convenio, más tres (3) años | TRABAJADORES DEL CONTRATISTA |
| Contratista | Calidad de bienes o servicios, de repuestos y accesorios y correcto funcionamiento de los equipos | Garantia comercial o presunta o el 50% del valor del contrato / orden / convenio | La misma del convenio / contrato / orden más un (1) año más, contado a partir del acta de recibo a satisfacción | UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA |

| | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS | (SI SON MÁS DE 5 ÍTEMS, MARCAR X, Y ANEXAR RELACIÓN) | | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Alimentos<br>Placa: 61104<br>Nombre Equipo: calibrador pie de rey<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración.<br>Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de longitud de la empresa. Calibración por laboratorio acreditado. | | | 1 |
| 2 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Fisiología del Esfuerzo<br>Placa: 47588<br>Nombre Equipo: cicloergometro monark 839 e<br>Servicio: Mantenimiento preventivo y correctivo.<br>Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica),prueba funcional. | | | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Fisiologia Vegetal<br>Placa: 60537<br>Nombre Equipo: tys-a medidor de clorofila marca j&b scientific<br>Servicio: Mantenimiento preventivo y correctivo<br>Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable en área foliar de la empresa. | 1 |
| 4 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Fisiologia Vegetal<br>Placa: 60538<br>Nombre Equipo: dt8892 termohigrometro con retencion de datos marca cem<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración<br>Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de temperatura de la empresa. Calibración por laboratorio acreditado. | 1 |
| 5 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Fisiologia Vegetal<br>Placa: 60539<br>Nombre Equipo: rgx 300e cabina climatica de 300 lts marca j&b scientific<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración<br>Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de temperatura de la empresa. Calibración por laboratorio acreditado. | 1 |
| 6 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Fotogrametría<br>Placa: 42616<br>Nombre Equipo: gps<br>Servicio: Mantenimiento preventivo y correctivo<br>Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica). | 1 |
| 7 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Geomatica<br>Placa: 48850<br>Nombre Equipo: equipo de sistema de posicionamiento global (gps)<br>Servicio: Mantenimiento preventivo y correctivo<br>Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica). | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Geomatica<br>Placa: 59245<br>Nombre Equipo: espectroradiometro<br>Servicio: Mantenimiento preventivo y correctivo<br>Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable nm de la empresa. | 1 |
| 9 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Microbiologia<br>Placa: 60439<br>Nombre Equipo: agitador magnético con calentamiento, modelo msh 300 marca boeco-aleman<br>Servicio: Mantenimiento preventivo y correctivo<br>Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable RPM y temperatura de la empresa. | 1 |
| 10 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Microbiologia<br>Placa: 16485<br>Nombre Equipo: destilador de agua de 7 litros por hora<br>Servicio: Mantenimiento preventivo y correctivo<br>Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de Conductividad de la empresa. | 1 |
| 11 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Microbiologia<br>Placa: 60430<br>Nombre Equipo: estereoscopio<br>Servicio: Mantenimiento preventivo y correctivo<br>Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica). Ajuste de ZOOM. | 1 |
| 12 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Microbiologia<br>Placa: 56605<br>Nombre Equipo: esterilizador ultravioleta medico, volumen 12 l con 2*9 w lamparas uv, con temporizador de 60 minutos. marca psky.<br>Servicio: Mantenimiento preventivo y correctivo<br>Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable nm de la empresa. | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 13 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Microbiologia<br>Placa: 60423<br>Nombre Equipo: microscopio.<br>Servicio: Mantenimiento preventivo y correctivo<br>Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación, centraje de objetivos y ajuste de condensador. | 1 |
| 14 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Microbiologia<br>Placa: 45012<br>Nombre Equipo: microscopio trinocular marca olympus s/n 2g63109. incluye camara marca moticam modelo dcm510, manual, adaptador, forro, llave brinstong, cable de datos, lamina, tubo macro.<br>Servicio: Mantenimiento preventivo y correctivo<br>Descripción:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación, centraje de objetivos y ajuste de condensador. | 1 |
| 15 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Nutrición.<br>Placa: 61099<br>Nombre Equipo: balanza digital de 10 kilos.<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración.<br>Descripción:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de masa de la empresa. Calibración por laboratorio acreditado. | 1 |
| 16 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Nutrición.<br>Placa: 61097<br>Nombre Equipo: medidor deoxigeno hanna ref 9147-04<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración.<br>Descripción:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de OD de la empresa. Calibración por laboratorio acreditado. | 1 |
| 17 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Nutrición.<br>Placa: 61103<br>Nombre Equipo: micrometro importado.<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración.<br>Descripción:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de longitud de la empresa. Calibración por laboratorio acreditado. | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 18 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Nutrición.<br>Placa: 61101<br>Nombre Equipo:ph metro de bolsillo hanna.<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración.<br>Descripción:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de pH por la empresa. Calibración por laboratorio acreditado. | 1 |
| 19 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Nutrición.<br>Placa: 61102<br>Nombre Equipo:ph metro de bolsillo hanna<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración.<br>Descripción:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de pH por la empresa. Calibración por laboratorio acreditado. | 1 |
| 20 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Nutrición.<br>Placa: 61096<br>Nombre Equipo:refractometro portatil de 0 a 95%<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo.<br>Descripción:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de refractancia por la empresa. | 1 |
| 21 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Química.<br>Placa: 56582<br>Nombre Equipo:cabina extractora de gases de humos 100x fabricada bajo conformidad con las normas ansi/ashrae 110-.<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo.<br>Descripción:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variables con patrón trazable de Velocidad e intensidad de luz de la empresa. Calificación operacional. | 1 |
| 22 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Química.<br>Placa: 50694<br>Nombre Equipo:conductivimetro.<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración.<br>Descripción:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de conductividad de la empresa. Calibración por laboratorio acreditado. | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 23 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Química.<br>Placa: 42748<br>Nombre Equipo:autoclave electrica. marca tuttnaver. mod.2540 el. serie 2810152.<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo.<br>Descripción:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de Temperatura de la empresa. Calificación operacional. Se realiza una validación. | 1 |
| 24 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Química.<br>Placa: 50680<br>Nombre Equipo:espectrofotómetro de absorción atómica.<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración.<br>Descripción:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable en nm de la empresa. Calibración por laboratorio acreditado | 1 |
| 25 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Química.<br>Placa: 9170<br>Nombre Equipo:espectrófotometro uv visible lambdea 1a uv vis, perkin elmer.<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración.<br>Descripción:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable en nm de la empresa. Calibración por laboratorio acreditado.. | 1 |
| 26 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Suelos.<br>Placa:16704.<br>Nombre Equipo:gramera.<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración.<br>Descripción:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de masa de la empresa. Calibración por laboratorio acreditado. | 1 |
| 27 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Suelos.<br>Placa:61098.<br>Nombre Equipo:medidor de dioxido de carbono.<br>Servicio: Mantenimiento preventivo y correctivo.<br>Descripción:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de ppm de la empresa. | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 28 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio Reproducción Animal.<br>Placa:60374.<br>Nombre Equipo:balanza analítica.<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración .<br>Descripción:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de masa de la empresa. Calibración por laboratorio acreditado | 1 |
| 29 | Unidad Regional: Girardot<br>Espacio Académico: Laboratorio de Aguas.<br>Placa:SIN PLACA .<br>Nombre Equipo:balanza analítica.<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración .<br>Descripción:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de masa por la empresa. Calibración por laboratorio acreditado. | 1 |
| 30 | Unidad Regional: Fusagasugá<br>Espacio Académico: Laboratorio de Suelos.<br>Placa:9180.<br>Nombre Equipo:estufa de secado.<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración .<br>Descripción:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de temperatura por la empresa. Calibración por laboratorio acreditado.. | 1 |
| 31 | Unidad Regional: Girardot<br>Espacio Académico: Laboratorio de Aguas.<br>Placa:SIN PLACA .<br>Nombre Equipo:conductivimetro.<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración .<br>Descripción:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de conductividad de la empresa. Calibración por laboratorio acreditado... | 1 |
| 32 | Unidad Regional: Girardot<br>Espacio Académico: Laboratorio de Aguas.<br>Placa:SIN PLACA .<br>Nombre Equipo:cromatógrafo de gases acoplado a masas.<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración .<br>Descripción:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), prueba funcional. Calibración por laboratorio acreditado... | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 33 | Unidad Regional: Girardot<br>Espacio Académico: Laboratorio de Aguas.<br>Placa:50022 .<br>Nombre Equipo:equipo de tratamiento fisicoquímico.<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo.<br>Descripción:<br>Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variables con patrón trazable de pH y Redox de la empresa. Verificación con patrones trazables,. | 1 |
| 34 | Unidad Regional: Girardot<br>Espacio Académico: Laboratorio de Aguas.<br>Placa:50025.<br>Nombre Equipo:espectrofotometro genesys 105 vis.<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración .<br>Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variables. Calibración por laboratorio acreditado | 1 |
| 35 | Unidad Regional: Girardot<br>Espacio Académico: Laboratorio de Aguas.<br>Placa:55357.<br>Nombre Equipo:ph metro.<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración .<br>Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de pH por la empresa. Calibración por laboratorio acreditado. | 1 |
| 36 | Unidad Regional: Girardot<br>Espacio Académico: Laboratorio de Aguas.<br>Placa:55206.<br>Nombre Equipo:urbidimetro.<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración .<br>Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de turbidez por la empresa. Calibración por laboratorio acreditado. | 1 |
| 37 | Unidad Regional: Girardot<br>Espacio Académico: Laboratorio de Aguas.<br>Placa:50023.<br>Nombre Equipo:equipo de resinas.<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo.<br>Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variables con patrón trazable de conductividad por la empresa. | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 38 | Unidad Regional: Girardot<br>Espacio Académico: Laboratorio de Aguas.<br>Placa:61031.<br>Nombre Equipo:ph metro de bolsillo mide ph, conductividad y temperatura. hanna para sistema de fotocatalisis.<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración .<br>Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazables de pH y conductividad por la empresa. Calibración por laboratorio acreditado. | 1 |
| 39 | Unidad Regional: Girardot<br>Espacio Académico: Laboratorio de Aguas.<br>Placa:55206.<br>Nombre Equipo:turbidímetro hi93703 microprocessor turbidity meter hanna instruments.<br>Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo.<br>Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de turbidez por la empresa. | 1 |
| 40 | BOLSA DE REPUESTOS:<br>1.BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS QUE REQUIERAN CAMBIO DE PARTES NO CONTEMPLADAS. ESTA BOLSA DE REPUESTOS TIENE EL VALOR DE: SEIS MILLONES DE PESOS M/TE ($ 6.000.000) IVA INCLUIDO. | 1 |

| NOTA TECNICA |
|---|
| Se aclara que los Laboratorios que se le va realizar el respectivo mantenimiento son los siguientes:<br>Laboratorio de Alimentos: Sede Fusagasugá<br>Laboratorio de Fisiología del Esfuerzo: Sede Fusagasugá<br>Laboratorio de Fisiologia Vegetal: Sede Fusagasugá<br>Laboratorio de Fotogrametría: Sede Fusagasugá<br>Laboratorio de Geomatica: Sede Fusagasugá<br>Laboratorio de Microbiología: Sede Fusagasugá<br>Laboratorio de Nutrición: Sede Fusagasugá<br>Laboratorio de Química: Sede Fusagasugá<br>Laboratorio de Suelos: Sede Fusagasugá<br>Laboratorio Reproducción Animal: Sede Fusagasugá<br>Laboratorio de Aguas: Seccional Girardot<br>Los equipos que nombren dentro de las ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS el servicio calibración deben ser calibrados ante la ONAC “ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACION DE COLOMBIA” |

| OBLIGACIONES ESPECÍFICAS | (SI SON MÁS DE 5 ÍTEMS, MARCAR X, Y ANEXAR RELACIÓN) | X |
|---|---|---|
| 1 | El proveedor debe cubrir con los gastos de traslado de los equipos a realizarles mantenimiento, seguridad social y parafiscales del personal a cargo que realice el mantenimiento. | |

| | |
|---|---|
| 2 | El proveedor debe garantizar que los repuestos cambiados a los equipos de los laboratorios de la sede Fusagasugá y laboratorios de la Seccional Girardot correspondan a las características técnicas las cuales deben ser verificadas por el supervisor. |
| 3 | Permitir al supervisor designado por la Universidad, la revisión de los repuestos quedando el contratista obligado a corregir a su costa la entrega que no cumpla con las demás especificaciones respectivas. |
| 4 | Asegurar que el valor de los repuestos no excederá en ningún caso, los establecidos por el mercado o por los representantes de las marcas nacionales o extranjeras. |
| 5 | Entregar los equipos, en los términos establecidos por medio de la orden contractual o contrato establecido por la Universidad de Cundinamarca, como lo dice el literal "LUGAR DE EJECUCIÓN O LUGAR DE ENTREGA" y literal "PLAZO DE EJECUCIÓN" |
| 6 | El proveedor deberá brindar garantía sin costo alguno de tres meses y asumirá la responsabilidad a que hubiere lugar por mantenimiento preventivo, correctivo y/o calibración, contados a partir de la fecha de entrega y puesta en funcionamiento de los equipos de los laboratorios de la sede Fusagasugá y laboratorios de la seccional Girardot de la Universidad de Cundinamarca |
| 7 | El proveedor debe hacer la entrega total del mantenimiento de los equipos, con verificación del supervisor y encargado del espacio académico del óptimo funcionamiento de estos a los cuales se les realizo mantenimiento preventivo, correctivo y/o calibración de los equipos de los laboratorios de la sede Fusagasugá y laboratorios de la seccional Girardot de la Universidad de Cundinamarca |
| 8 | El proveedor debe garantizar que los repuestos cambiados correspondan a las características técnicas las cuales deben ser verificadas por el supervisor. |
| 9 | El proveedor debe hacer entrega de una copia original en físico y digital de los certificados de mantenimiento de los equipos, en donde se especifiquen las rutinas por equipo y demás indicaciones y/o actividades requeridas por el supervisor. Si es el caso de calibración se debe tener en cuenta especificaciones como: magnitud, rango de medición / intervalo de medición, método de medición utilizado, división de escala, variable de incertidumbre, etc. de acuerdo a la norma ISO/IEC 17025:2005 numeral 5.10. Por consiguiente tener una acreditación vigente ante la ONAC |
| 10 | El proveedor debe realizar el cronograma de actividades el cual debe contar con el aval o aprobación del supervisor y Jefe de la Unidad de Apoyo Académico después de que sea perfeccionado el contrato. |

**DOCUMENTOS MÍNIMOS A PRESENTAR POR EL OFERENTE** (El cotizante deberá allegar la totalidad de la documentación exigida, debidamente diligenciada y acorde al proceso de cotización)

**Oferta escrita, que contenga como mínimo:** Fecha de elaboración; Nombre o Razón Social; dirección, teléfono y correo-e; Plazo de ejecución o de entrega; Forma de pago; Valor unitario de los bienes y/o servicios antes de IVA y sin centavos; Valor unitario del IVA y sin centavos (si aplica); Vr. Total de la oferta, sin centavos (antes y después de IVA); Descripción clara y detallada de los bienes y/o servicios, que incluya: cantidades, marcas, especificaciones, entregables, entre otros; Descuentos otorgados y/o garantías comerciales (si aplican), y Validez de la oferta.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1** | Oferta o cotización. | **7** | Certificado de Existencia y representación legal o matricula mercantil con una vigencia no superior a un mes. La actividad comercial debe ser acorde al objeto. La matricula mercantil se debe encontrar renovada. |
| **2** | Consulta de antecedentes judiciales expedido por la Policía Nacional con fecha no superior a un (01) mes a la presentación de la cotización. | **8** | Registro Único Tributario (RUT). La actividad registrada debe estar relacionada con el objeto a cotizar. |
| **3** | Certificado de antecedentes disciplinarios de la persona natural, jurídica y su representante legal expedido por la Procuraduría General de la Nación. | **9** | Paz y salvo de aportes parafiscales y al sistema integral de seguridad social en caso de personas jurídicas por parte del Revisor Fiscal (El revisor fiscal deberá anexar Copia de la Tarjeta profesional y certificado de antecedentes de la Junta Central de Contadores) o representante legal según corresponda. Personas naturales certificado que acredite vinculación y aportes durante al menos el ultimo mes al sistema de seguridad social en salud y pensiones. Lo anterior deberá acreditarse en los términos del artículo 50 de la Ley 789 de 2002. |
| **4** | Consulta de antecedentes en el Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas expedido por la Policía Nacional con fecha no superior a un (01) mes a la presentación de la cotización. | **10** | Copia de la tarjeta profesional y libreta militar (Ley 1861 de 2017, art. 42), si aplica. |
| **5** | Certificado de no tener a cargo responsabilidad fiscal a favor del Estado expedido por la Contraloría General de la República. (persona jurídica, representante legal y persona natural) | **11** | Anexos debidamente suscritos por el Representante legal o persona natural que cotiza, asi: Anexo No. 1. Compromiso anticorrupción. Anexo 2 Certificado y compromiso de cumplimiento del sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST). Anexo3. Compromisos de buenas practicas ambientales. Anexo 4. Acuerdo de Confidencialidad. Anexo 5. Carta de compromiso para contratistas, subcontratistas y proveedores. Anexo 6. Autorización para el tratamiento de datos personales. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía de la persona natural o del representante legal de la persona jurídica o documento de identificación. Legible. | 12 | nota: La Universidad podrá validar la veracidad de los documentos aportados por el cotizante y dejará constancia de ello, en caso de ser necesario. |

**ASPECTOS RELEVANTES**

1. Tenga en cuenta que los criterios establecidos para la elaboración del concepto técnico y económico de las cotizaciones corresponden al cumplimiento de las especificaciones técnicas y a la oferta más favorable para la Universidad.

2. La presente es una cotización y no otorga derechos de contratación.

3. Se tendrá en consideración los valores antes de IVA y en caso de existir más de una cotización por parte de la misma persona, será tenida en cuenta la más favorable.

4. Los documentos deberán aportarse en su totalidad, el día y hora señalado para la presentación de la cotización.

5. Las cotizaciones extemporáneas o las que no cumplan con los requisitos, no serán tenidas en cuenta. En caso de empate según el concepto técnico y económico, la eventual orden contractual será celebrada con la cotización que primero hubiese sido radicada mediante mensaje de datos.

6. La cotización no deberá presentar errores aritméticos. La Universidad validará las operaciones aritméticas y en caso de encontrar errores aritméticos que alteren el valor final de la propuesta, esta será RECHAZADA.

7. Cuando el cotizante seleccionado no compareciere a suscribir la orden contractual dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la notificación por parte de la Oficina de compras, se entenderá desistida su cotización. En consecuencia la Universidad conforme al concepto técnico y económico podrá tener en consideración la segunda oferta más favorable, sí a ello hubiere lugar, siempre y cuando cumpla con las especificaciones técnicas establecidas y hubiese remitido la totalida de documentos solicitados.

**LUGAR Y MEDIO DE PRESENTACIÓN DE LA COTIZACIÓN**

La cotización junto con todos los documentos soporte requeridos en el presente ABSr097, deberán ser remitidos conforme a lo indicado en el cronograma de solicitud de cotización. No se recepcionarán documentos ni cotizaciones por medio diferente al establecido en el cronograma, ni fuera de la fecha y hora establecida.

**GASTOS A CARGO DEL CONTRATISTA**

El Contratista asumirá los gastos que se relacionan a continuación:

a) Las pólizas citadas en el contrato, o las que surjan en ocasión del mismo (Se exigirán pólizas a partir de 50 S.M.L.M.V.), exceptuando obras.

b) Retenciones y descuentos que realiza la Universidad por Ley: Estampilla Pro-Desarrollo, Formato Estampilla, Estampilla Pro-Electrificadora, Estampilla Pro-Cultura, Estampilla Pro-Hospitales, Estampilla Pro-UDEC, Formato UDEC y demás retenciones Legales según la naturaleza Jurídica del proveedor. Para mayor información comunicarse con la Oficina de Contabilidad de la UDEC en el teléfono: 8281483 Ext. 118.

**CAUSALES DE RECHAZO**

Se consideran criterios de rechazo los siguientes:

1. Cuando el cotizante se encuentra incurso en inhabilidad o incompatibilidad que impida contratar con Entidades Públicas.

2. Cuando el valor de la cotización exceda el presupuesto oficial o cuando el valor total de la oferta sea considerada artificialmente baja previo requerimiento de la entidad conforme a lo establecido en la "Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de Contratación" - Colombia Compra Eficiente.

3.Cuando se evidencie confabulación entre los cotizantes tendientes a alterar los criterios de selección establecidos por la Universidad.

4. Cuando se evidencien documentos adulterados por parte del cotizante o que no correspondan a la realidad.

5. Cuando el cotizante modifique, altere especificaciones técnicas, items y valor de la oferta económica.

**CRONOGRAMA**

| ETAPA | PLAZO |
|---|---|
| **PUBLICACIÓN ABSr, CONDICIONES GENERALES Y ANEXOS** | |
| **PRESENTACIÓN DE LA COTIZACIÓN Y LA DOCUMENTACIÓN EXIGIDA** | **VER CRONOGRAMA DEL PROCESO** |
| **CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO** | |

**APROBACIONES**

| | | |
|---|---|---|
| DAVID ENRIQUE CHAVARRO ARANZALES<br>JEFE UNIDAD DE APOYO ACADEMICO<br>**Fecha aprobación:** 17-04-2020 11:49:11 | JENNY ALEXANDRA PEÑALOZA MARTINEZ<br>JEFE OFICINA DE COMPRAS<br>**Fecha aprobación:** 27-04-2020 12:06:31 | CLAUDIA VIVIANA SANCHEZ SERNA<br>DIRECTOR JURIDICO<br>**Fecha aprobación:** 20-04-2020 12:15:35 |

| JEFE OFICINA SOLICITANTE DE LA CONTRATACIÓN | OFICINA DE COMPRAS | DIRECCIÓN JURÍDICA |
|---|---|---|
| ***En las seccionales suscribirá el presente ABSr quien haga sus veces o por parte del personal de apoyo*** | | |