

|  |  |  |  |                             |
|--|--|--|--|-----------------------------|
|  | <b>MACROPROCESO DE APOYO</b>   |  |  | <b>CODIGO: ABSr097</b>      |
|  | <b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>                                 |  |  | <b>VERSION: 4</b>           |
|  | <b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b> |  |  | <b>VIGENCIA: 2020-08-25</b> |
|  |  |  |  | <b>PAGINA: 1 de 11</b>      |

| FECHA DE SOLICITUD  | 19   | 05  | 2023 | CONSECUTIVO                     | F-CD-167 |
|---|--|-----|------|---------------------------------|----------|
|   | DÍA  | MES | AÑO  |                                 |          |
| <b>JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD PARA LA ADQUISICIÓN DEL BIEN, SERVICIO U OBRA:</b>               | <p>La política de Ciencia, Tecnología e Innovación y plan de desarrollo 2016-2026, establecen que la investigación debe ser aplicada, sistémica y de impacto, por lo que se debe incentivar y fomentar la participación a las convocatorias internas de la Universidad de Cundinamarca; a través proyectos de investigación los cuales buscan obtener productos académicos en el marco del modelo de medición del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MinCiencias), para contribuir al fortalecimiento y visibilidad de los investigadores y grupos de investigación de la Universidad de Cundinamarca. Sumado a lo anterior los proyectos de investigación requieren ser financiados, con el fin de contribuir a la solución de problemas, necesidades y/o el aprovechamiento de potencialidades del entorno translocal, de alto impacto en el Departamento de Cundinamarca y a la generación de productos reconocidos por la última medición del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Por lo anterior, se hace necesario la adquisición de elementos electrónicos para dar cumplimiento con los objetivos, actividades y productos establecidos en el proyecto de investigación: "Sistema de monitoreo de variables ambientales a través de tecnologías 4.0 en cultivos de café en la provincia del Sumapaz (Cundinamarca -Colombia)", aprobado en la III Convocatoria Interna de Proyectos de investigación 20221, que aportará a los lineamientos establecidos por el CNA, para el registro calificado de los programas de la facultad de Ingeniería-Ciencias Agropecuarias e Ingeniería Electrónica- Agronomía, generando un fuerte impacto en las poblaciones de estudio del proyecto de investigación de la universidad de Cundinamarca, contribuyendo a lo establecido en el Plan Rectoral y el Modelo Educativo Digital Transmoderno (MEDIT) "Fortalecer, ampliar y consolidar los recursos como producto, para dar resultados a los grupos de investigación".</p> |     |      |                                 |          |
| <b>OBJETO:</b>  | <p>ADQUIRIR ELEMENTOS ELECTRÓNICOS REQUERIDOS PARA EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN TITULADO "SISTEMA DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES A TRAVÉS DE TECNOLOGÍAS 4.0 EN CULTIVOS DE CAFÉ EN LA PROVINCIA DEL SUMAPAZ (CUNDINAMARCA-COLOMBIA) . , VIGENCIA 2023</p>  |     |      |                                 |          |
| <b>MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:</b>   | <p>El presente proceso de selección se adelantará mediante <b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>, conforme lo establecido en el Acuerdo 012 del 27-08-2012 "Por el cual se expide el Estatuto de Contratación de la Universidad de Cundinamarca", la Resolución 206 del 27-11-2012 "Por la cual se expide el Manual de Contratación de la Universidad de Cundinamarca" y Resolución 170 del 20-11-2017 "Por medio de la cual se modifica y ajusta la Resolución 206 del 27 de noviembre de 2012 por la cual se expide el Manual de Contratación de la Universidad de Cundinamarca" Contratación Directa. Resolución 226 - Artículo 13- "El procedimiento de contratación Directa procede siempre que la cuantía del bien o servicio a contratar no supere los 100 S.M.L.M.V (Cien Salarios Mínimos legales Mensuales Vigentes) y en los siguientes casos sin límite de cuantía (...)."</p> <p>Nota Aclaratoria:</p> <p>En los procesos para la selección de consultores se hará uso de factores de calificación destinados a valorar los aspectos técnicos de la oferta o proyecto. De conformidad con las condiciones que señale la invitación, se podrán utilizar criterios de experiencia específica del oferente y del equipo de trabajo en el campo de que se trate. En ningún caso se podrá incluir el precio, como factor de escogencia para la selección de consultores. Resolución 170 artículo 12 numeral 4. (ver anexo condiciones de selección)</p>  |     |      |                                 |          |
| <b>PRESUPUESTO OFICIAL Y CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (Número y valor del CDP):</b> | <p><b>Número CDP:</b> 32 del 2023-06-07 00:00:00.0<br/> <b>Valor del CDP:</b> 13.673.618</p>   |     |      |                                 |          |
| <b>FORMA DE PAGO:</b>   | unico pago al cumplimiento del objeto contractual  |     |      |                                 |          |
| <b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>  | Dos (2) meses contados a partir de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.   |     |      |                                 |          |
| <b>LUGAR DE ENTREGA O DE PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS:</b>   | Universidad de Cundinamarca, Sede Fusagasugá - DIAGONAL 18 NO. 20-29 (FUSAGASUGÁ)  |     |      |                                 |          |
| <b>SUPERVISOR:</b>  | DECANO FACULTAD DE INGENIERIA  |     |      |                                 |          |
| <b>APOYO A LA SUPERVISIÓN (AREA): Si se requiere.</b>   | DOCENTE TCO  |     |      |                                 |          |
| <b>GARANTIAS:</b>   | ¿Para la ejecución de la presente orden se requiere la expedición de póliza?   |     |      | <b>MARQUE CON UNA EQUIS "X"</b> |          |
|   |  |     |      | SI                              | NO       |
| <b>DESCRIPCIÓN DE LAS GARANTÍAS SOLICITADAS:</b>  |  |     |      |                                 |          |

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  | <b>MACROPROCESO DE APOYO</b>   | <b>CODIGO: ABSr097</b>      |
|  | <b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>                                 | <b>VERSION: 4</b>           |
|  | <b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b> | <b>VIGENCIA: 2020-08-25</b> |
|  |  | <b>PAGINA: 2 de 11</b>      |

|   |                   |
|---|-------------------|
| Nota: Las establecidas en la Resolución 206 de 2012 artículo 28, según corresponda. |                   |
| CODIGOS UNSPSC.   | 32101500;32101600 |

|  |
|--|
| <b>ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</b> |
|--|

| CÓDIGO RUBRO PRESUPUESTAL | NOMBRE RUBRO PRESUPUESTAL                                      | VALOR PRESUPUESTADO INCLUIDO IVA |
|---------------------------|--|----------------------------------|
| 4050101040526-1           | MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA              | 4331445                          |
| 4050101040726-1           | EQUIPO Y APARATOS DE RADIO, TELEVISION Y COMUNICACIONES        | 645989                           |
| 4050101040126-1           | METALES BASICOS  | 269589                           |
| 4050101040626-1           | MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRICOS                               | 4427010                          |
| 4050101030626-1           | PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO                                 | 1007592                          |
| 4050101040826-1           | APARATOS MEDICOS, INSTRUMENTOS OPTICOS Y DE PRECISION, RELOJES | 2991993                          |

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS  | CANTIDAD | CUENTA   | UNIDAD DE MEDIDA | VALOR UNITARIO | IMPUESTO APLICABLE (%) | IMPUESTO APLICABLE (PESOS) | SUBTOTAL    | VALOR TOTAL |
|---|----------|--|------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------|-------------|
| 1<br>TARJETA DE DESARROLLO.ESPECIFICACIONES:<br>PROCESADOR BROADCOM BCM2837B0 CORTEXA53 (ARMV8) SOC DE 64 BITS A 1.4 GHZ ENCABEZADO GPIO DE 40 PINES HDMI DE TAMAÑO COMPLETO 4 PUERTOS USB 2.0 PUERTO MICRO SD PARA CARGAR SU SISTEMA OPERATIVO Y ALMACENAR DATOS ENTRADA DE ALIMENTACIÓN DE 5V / 2.5A DC   | 1        | MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA              | UNIDAD           | \$1.812.638    | 19                     | \$344.401                  | \$1.812.638 | \$2.157.039 |
| 2<br>TARJETA BOARD DE DESARROLLO CON MÓDULO ESP32 WIFI+BLUETOOTHBLE. ESPECIFICACIONES:<br>ALIMENTACIÓN: 5V CONECTOR; MICRO USB WIFI Y BLUETOOTH COMPATIBLE CON ARDUINO IDE LUA Y MICRO PYTHON. USBTTL INCLUDED PLUG&PLAY FCC CERTIFIED WIFI MODULE  | 12       | MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA              | UNIDAD           | \$34.858       | 19                     | \$79.476                   | \$418.296   | \$497.772   |
| 3<br>SENSOR HERRAMIENTAS DE DESARROLLO DEL SENSOR DE TEMPERATURA WEATHERPROOF TEMPERATURE & HUMIDITY SENSOR. ESPECIFICACIONES: SHT40; UTILIZA LA T LA TECNOLOGÍA CMOSENS® DE SENSIRION ADMITE COMUNICACIÓN I2C Y ES COMPATIBLE CON CONTROLADORES DE 3.3 V/5 V COMO ARDUINO MICRO: BIT ESP32.  | 12       | APARATOS MEDICOS, INSTRUMENTOS OPTICOS Y DE PRECISION, RELOJES | UNIDAD           | \$89.139       | 19                     | \$203.237                  | \$1.069.668 | \$1.272.905 |
| 4<br>SENSOR HERRAMIENTAS DE DESARROLLO DEL SENSOR DE TEMPERATURA WEATHERPROOF TEMPERATURE & HUMIDITY SENSOR.ESPECIFICACIONES: SHT31; ADMITE COMUNICACIÓN I2C Y ES COMPATIBLE CON CONTROLADORES DE 3.3 V/5 V COMO ARDUINO MICRO: BIT ESP32.  | 12       | APARATOS MEDICOS, INSTRUMENTOS OPTICOS Y DE PRECISION, RELOJES | UNIDAD           | \$39.864       | 19                     | \$90.890                   | \$478.368   | \$569.258   |
| 5<br>SENSOR DE INTENSIDAD DE LUZ LUXÓMETRO:<br>ESPECIFICACIONES: VOLTAJE DE ENTRADA: 4.5V;<br>VOLTAJE DE OPERACIÓN: 2.4V-3.6V; CORRIENTE DE OPERACIÓN: 120UA-190UA POTENCIA: 260MW;<br>CONVERTIDOR: DIGITAL A ILUMINANCIA RESOLUCIÓN: 165535LX (16BITS); DEPENDENCIA A FUENTES DE ILUMINACIÓN: BAJA; INTERFAZ: IC/ I2C; VARIACIÓN DE MEDIDA: 20%; INFLUENCIA INFRARROJOS: BAJA; TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 40°C-85°C | 3        | MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRICOS                               | UNIDAD           | \$9.947        | 19                     | \$5.670                    | \$29.841    | \$35.511    |
| 6<br>BATERÍA RECARGABLE CON TECNOLOGÍA DE ION LITIO.ESPECIFICACIONES: VOLTAJE DE SALDA 3.7V 2200 MAH26/02/2023SIN EFECTO MEMORIA; DIMENSIONES: 64MM ALTO X17MM DIÁMETRO; PESO: 45G.   | 12       | MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRICOS                               | UNIDAD           | \$27.974       | 19                     | \$63.781                   | \$335.688   | \$399.469   |



|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
| <b>MACROPROCESO DE APOYO</b>   |  | <b>CODIGO: ABSr097</b>      |
| <b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>                                 |  | <b>VERSION: 4</b>           |
| <b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b> |  | <b>VIGENCIA: 2020-08-25</b> |
|  |  | <b>PAGINA: 3 de 11</b>      |

|    |   |    |  |        |           |    |           |             |             |
|----|---|----|--|--------|-----------|----|-----------|-------------|-------------|
| 7  | MODULO CARGADOR DE BATERÍAS LITIO TP4056 CON PROTECCIÓN. ESPECIFICACIONES VOLTAJE DE ENTRADA DC: 5V CORRIENTE: 1A (AJUSTABLE MEDIANTE RESISTENCIA); VOLTAJE DE CORTE DE CARGA: 4.2V ± 1%; VOLTAJE DE PROTECCIÓN DE SOBRECARGA DE LA BATERÍA: 2.5V; CORRIENTE DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRECORRIENTE DE LA BATERÍA: 3A CHIP DE CARGA: TP4056 CHIP DE PROTECCIÓN: DW01G MOSFET DE CARGA/DESCARGA: ML8205A LED INDICADOR ROJO CONEXIÓN MICRO USB TEMPERATURA DE TRABAJO: 10°C ~ 85°C DIMENSIONES: 25 MM X 19 MM X 10 MM | 12 | MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRICOS                               | UNIDAD | \$4.794   | 19 | \$10.930  | \$57.528    | \$68.458    |
| 8  | SENSOR NDIR DE CO2 TEMPERATURA Y HUMEDAD. ESPECIFICACIONES: TECNOLOGÍA DE SENSOR DE CO2 NDIR; INTEGRADO; DETECCIÓN DE DOBLE CANAL; RANGO DE MEDICIÓN: 400 PPM – 10.000 PPM PRECISIÓN: ± (30 PPM + 3%) CONSUMO DE CORRIENTE: 19 MA A 1 MED. POR 2 S. TOTALMENTE CALIBRADO Y LINEALIZADO DIRECCIÓN DE INTERFAZ DIGITAL I2C 0X61   | 2  | APARATOS MEDICOS, INSTRUMENTOS OPTICOS Y DE PRECISION, RELOJES | UNIDAD | \$483.122 | 19 | \$183.586 | \$966.244   | \$1.149.830 |
| 9  | MEMORIA MICRO SD 64GB SANDISK. ESPECIFICACIONES: FORMATO: MICROSDBC™ 16GB RENDIMIENTO / VELOCIDAD: HASTA 80 GB / S DE VELOCIDAD DE LECTURA. DIMENSIÓN DE LA TARJETA: 14.99 MM X 10.92 MM X 1.02 MM TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: 13°F A 185°F (25°C A 85°C) TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: 40°F A 185°F (40°C A 85°C) COMPATIBILIDAD: COMPATIBLE CON DISPOSITIVOS HOST COMPATIBLES CON MICROSDBC Y MICROSDBC ** CLASE 10 PARA VIDEO FULL HD (1920x1080)  | 1  | MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA              | UNIDAD | \$83.412  | 19 | \$15.848  | \$83.412    | \$99.260    |
| 10 | PANEL SOLAR POLICRISTALINO. ESPECIFICACIONES: VOLTAJE ÓPTIMO (VMP): 18.36V • VOLTAJE EN CIRCUITO ABIERTO: 22V • POTENCIA MÁXIMA: 10W • EFICIENCIA DE CADA CELDA: 15.72% • EFICIENCIA DE TODO EL PANEL: 10.12% • CORRIENTE ÓPTIMA E OPERACIÓN: 0.54A • CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO (ISC): 0.58A • NÚMERO DE CELDAS: 36 • TEMPERATURA: - 40°C - 85°C • DIMENSIONES DEL PANEL: 26CM X 38CM X 1.8CM • PESO: 1.2KG  | 10 | MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRICOS                               | UNIDAD | \$154.125 | 19 | \$292.838 | \$1.541.250 | \$1.834.088 |
| 11 | MODULO ADAPTADOR USB MACHO TIPO A DIN 4 PINES PCB   | 30 | MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRICOS                               | UNIDAD | \$12.156  | 19 | \$69.289  | \$364.680   | \$433.969   |
| 12 | MODULO ADAPTADOR USB HEMBRA TIPO A DIN 4 PINES PCB  | 30 | MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRICOS                               | UNIDAD | \$15.657  | 19 | \$89.245  | \$469.710   | \$558.955   |
| 13 | CABLE ENCAUCHADO 2X20AWG. ESPECIFICACIONES DOS CONDUCTORES DE COBRE SUAVE CABLEADO FLEXIBLE. AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO RETARDANTE A LA LLAMA. CONDUCTORES AISLADOS CABLEADOS ENTRE SÍ. CHAQUETA TERMOPLÁSTICA RETARDANTE A LA LLAMA RESISTENTE A LA ABRASIÓN AL CALOR Y LA HUMEDAD. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 105°C TENSIÓN DE OPERACIÓN: 600V CABLE NO. 20 ROJO X METRO  | 50 | MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRICOS                               | METROS | \$4.363   | 19 | \$41.449  | \$218.150   | \$259.599   |
| 14 | CABLE ENCAUCHADO 2X20AWG. ESPECIFICACIONES DOS CONDUCTORES DE COBRE SUAVE CABLEADO FLEXIBLE. AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO RETARDANTE A LA LLAMA. CONDUCTORES AISLADOS CABLEADOS ENTRE SÍ. CHAQUETA TERMOPLÁSTICA RETARDANTE A LA LLAMA RESISTENTE A LA ABRASIÓN AL CALOR Y LA HUMEDAD. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 105°C TENSIÓN DE OPERACIÓN: 600V CABLE NO. 20 AZUL X METRO  | 50 | MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRICOS                               | METROS | \$4.363   | 19 | \$41.449  | \$218.150   | \$259.599   |
| 15 | CABLE ENCAUCHADO 2X20AWG. CANTIDAD 50 METROS ESPECIFICACIONES DOS CONDUCTORES DE COBRE SUAVE CABLEADO FLEXIBLE. AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO RETARDANTE A LA LLAMA. CONDUCTORES AISLADOS CABLEADOS ENTRE SÍ. CHAQUETA TERMOPLÁSTICA RETARDANTE A LA LLAMA RESISTENTE A LA ABRASIÓN AL CALOR Y LA HUMEDAD. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 105°C TENSIÓN DE OPERACIÓN: 600V CABLE NO. 20 NEGRO X METRO  | 50 | MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRICOS                               | METROS | \$4.363   | 19 | \$41.449  | \$218.150   | \$259.599   |
| 16 | DISCO DURO SSD DE 1 TB USB 3.0. ESPECIFICACIONES: ESTADO SOLIDO CAPACIDAD DE 1TB E INTERFAZ USB 3.0   | 2  | MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA              | UNIDAD | \$662.762 | 19 | \$251.850 | \$1.325.524 | \$1.577.374 |
| 17 | MODULO BASE HAT 3G 4G LTE. ESPECIFICACIONES: PARA LA TARJETA DE DESARROLLO COMPATIBLE SIMCARD LTE GSM   | 1  | MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRICOS                               | UNIDAD | \$220.396 | 19 | \$41.875  | \$220.396   | \$262.271   |
| 18 | DISPLAY PANTALLA TÁCTIL ESPECIFICACIONES: TAMAÑO: 7 PULGADAS RESOLUCIÓN: 800 X 480 TÁCTIL: TIPO CAPACITIVO COMPATIBLE CON: RASPBERRY PI 4 MODEL B RASPBERRY PI 3B+/3B/2B/B+ INCLUYE: DISPLAY 7INCH HDMI DISPLAY X1 HDMI CABLE X1 USB CABLE X1 ESPACIADORES X 4PCS   | 1  | EQUIPO Y APARATOS DE RADIO, TELEVISION Y COMUNICACIONES        | UNIDAD | \$542.848 | 19 | \$103.141 | \$542.848   | \$645.989   |

|  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|--|
|  | <b>MACROPROCESO DE APOYO</b>   |  |  |  |  |  | <b>CODIGO: ABSr097</b>      |  |  |
|  | <b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>                                 |  |  |  |  |  | <b>VERSION: 4</b>           |  |  |
|  | <b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b> |  |  |  |  |  | <b>VIGENCIA: 2020-08-25</b> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | <b>PAGINA: 4 de 11</b>      |  |  |

|              |  |    |                                  |        |           |    |          |           |            |
|--------------|--|----|----------------------------------|--------|-----------|----|----------|-----------|------------|
| 19           | CAJA AISLADA PLASTICA ABS.CUBIERTA A PRUEBA DE AGUA PROTECCIÓN IP67 DIMENSIONES 20"20"8 CM   | 1  | PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO   | UNIDAD | \$134.717 | 19 | \$25.596 | \$134.717 | \$160.313  |
| 20           | CAJA IMPERMEABLE DE PLÁSTICO.ESPECIFICACIONES: PC GRADO DE PROTECCIÓN: IP68 RETARDANTE DE FLAMA GRADO V1 CON ANILLO DE SELLADO SIN ORIFICIOS CON PESTAÑAS PARA MONTAJE DIMENSIONES: 120X70X48MM  | 10 | PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO   | UNIDAD | \$24.054  | 19 | \$45.703 | \$240.540 | \$286.243  |
| 21           | PORTA BATERÍAS 18650 X 1.  | 12 | MAQUINARIA Y APARATOS ELECTRICOS | UNIDAD | \$3.886   | 19 | \$8.860  | \$46.632  | \$55.492   |
| 22           | CAJA EXTERNA DISCO SSD. ESPECIFICACIONES: MATERIAL: ABS PLÁSTICO TAMAÑO: APROXIMADAMENTE 125*79*13MM DISEÑO PARA: SATA SSD/HDD DE 2.5" CHIPSET: JMS578 INTERFAZ EXTERNA: USB 3.0 INTERFAZ INTERNA: COMBO DE DATOS Y ALIMENTACIÓN SATA (7 + 15 PINES) UASP APOYO: SÍ TIPO Y VELOCIDAD: USB 3.05 GB/S, SATA III (6 GBPS) CAPACIDAD MÁXIMA: HASTA 3 TB INTERCAMBIO EN CALIENTE Y PLUG AND PLAY: SÍ MODO DE ALIMENTACIÓN: ALIMENTADO POR BUS USB INDICADOR LED: AZUL INDICA FUENTE DE ALIMENTACIÓN; ROJO INDICA TRANSFERENCIA DE DATOS CERTIFICADO CE Y ROHS: SÍ | 2  | PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO   | UNIDAD | \$98.434  | 19 | \$37.405 | \$196.868 | \$234.273  |
| 23           | CARRETE DE SOLDADURA DE ESTAÑO TECH.ESPECIFICACIONES DIÁMETRO DE LA SOLDADURA: 0.8 MM 1 MM PESO: 400 GR. COMPOSICIÓN 60/402  | 1  | METALES BASICOS                  | UNIDAD | \$226.545 | 19 | \$43.044 | \$226.545 | \$269.589  |
| 24           | SOPORTE PLÁSTICO PARA PANTALLA TOUCH TFT 7" RASPBERRY PI. ESPECIFICACIONES COMPATIBLE CON RASPBERRY PI 3, 2, B+ Y A+, COMPATIBILIDAD CON BOARDS HAT.   | 1  | PRODUCTOS DE CAUCHO Y PLÁSTICO   | UNIDAD | \$274.591 | 19 | \$52.172 | \$274.591 | \$326.763  |
| <b>TOTAL</b> |  |    |                                  |        |           |    |          |           | 13.673.618 |

**NOTA TECNICA - Condiciones adicionales para acreditar junto a la cotización**

El oferente deberá presentar máximo DOS (02) certificaciones o actas de liquidación sobre el cumplimiento de contratos que reúnan las siguientes características:

1. Debidamente ejecutado y terminado y/o liquidado en Colombia con entidades públicas y/o privadas, durante los últimos UN (1) año contado antes de la fecha de presentación de ofertas.
2. La verificación se hará con base en la sumatoria de los valores totales ejecutados (incluido IVA) equivalente en SMMLV de los contratos que cumplan con los requisitos establecidos la presente solicitud de cotización. La sumatoria de los contratos que se pretenda acreditar como experiencia habilitante deberá ser como mínimo el cien por ciento (100%) del presupuesto del presente proceso.
3. Los objetos de los contratos a acreditar deberán ser afines a la naturaleza del objeto a contratar en el presente proceso.

Esta experiencia se podrá certificar mediante la respectiva certificación emitida por el contratante o acta de liquidación o acta de terminación del contrato.

Las certificaciones o actas deberán contener los siguientes requisitos para ser tenidas en cuenta:

1. Nombre o razón social e identificación de la empresa o persona contratante.
2. Nombre o razón social e identificación del contratista
3. Objeto del contrato.
4. Duración del contrato (Fecha de inicio – fecha de finalización).
5. Valor del contrato, incluyendo las adiciones si aplican.
6. Nombre legible del funcionario que expide la certificación.
7. Cargo del funcionario que expide la certificación.
8. Dirección y teléfonos.

**LINEA PAA**

| ITEM | DESCRIPCIÓN   | FECHA INICIO | VALOR TOTAL |
|------|---|--------------|-------------|
| 333  | ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS ELECTRONICOS REQUERIDOS PARA EL PROYECTO DE INVESTIGACION TITULADO "SISTEMA DE MONITOREO DE VARIABLES AMBIENTALES A TRAVES DE TECNOLOGIAS 4.0 EN CULTIVOS DE CAFÉ EN LA PROVINCIA DEL SUMAPAZ. , VIGENCIA 2023 | Marzo        | 16097000    |

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  | <b>MACROPROCESO DE APOYO</b>   | <b>CODIGO: ABSr097</b>      |
|  | <b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>                                 | <b>VERSION: 4</b>           |
|  | <b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b> | <b>VIGENCIA: 2020-08-25</b> |
|  |  | <b>PAGINA: 5 de 11</b>      |

| OBLIGACIONES GENERALES DEL OFERENTE |  |
|-------------------------------------|--|
| 1                                   | Entrega el bien o prestar el servicio con las características técnicas descritas y relacionadas en la orden contractual o contrato, así como en la solicitud de cotización y la oferta allegada por el CONTRATISTA   |
| 2                                   | Radicar oportunamente la cuenta de cobro o factura junto con los demás documentos solicitados de acuerdo al procedimiento pago a terceros (AFIP15) para el pago de cuentas, considerando el principio de anualidad y las fechas establecidas en el cronograma de cierre de vigencia fiscal.  |
| 3                                   | Allegar oportunamente a la Oficina de Compras de la UDEC la documentación necesaria para suscribir y legalizar la Orden Contractual o contrato.  |
| 4                                   | Presentación de la factura electrónica (si el contratista está obligado) validada previamente por la DIAN, como requisito necesario para el pago de los bienes o servicios contratados, conforme con las disposiciones señaladas en el Decreto 358 del 5 de marzo de 2020, en concordancia con lo dispuesto en la Resolución 000042 del 5 de mayo de 2020 y la Directiva Presidencial 09 del 17 de septiembre de 2020. |
| 5                                   | Atender en forma inmediata las observaciones y solicitudes del supervisor, con el fin de garantizar el cumplimiento de las especificaciones, los controles de calidad, los plazos, y en general, todas las observaciones y requerimientos relacionados con el cumplimiento de las obligaciones contractuales.  |
| 6                                   | Dar cumplimiento de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, pensión y ARL) y parafiscales (cajas de compensación, Sena e ICBF) de conformidad con la legislación vigente.  |
| 7                                   | Conocer, entender, comunicar y cumplir lo establecido en la Resolución 000050 de 2018 "Por la cual se establece la Política de tratamiento de Datos de los titulares de la Universidad de Cundinamarca", y Resolución 000058 del 3 de abril de 2019 "Por la cual se modifica la Resolución 000050".  |
| 8                                   | Mantener estricta reserva y confidencialidad sobre la información que conozca por causa o con ocasión de la ejecución del objeto contractual o Contrato.   |
| 9                                   | Conocer, entender, comunicar y cumplir lo establecido en la Resolución 185 de 2016 "Por la cual se adopta el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST y actualiza la Política de Seguridad y Salud en el trabajo de la Universidad de Cundinamarca" y Resolución 073 de 2020 "Por medio de la cual se actualiza la Resolución 185 del 12 de octubre de 2016"                                       |
| 10                                  | Conocer, entender, comunicar y cumplir lo establecido en la Resolución 187 de 2016 "Por la cual se crea y adopta la Política de Seguridad vial de la Universidad de Cundinamarca".   |
| 11                                  | Conocer y dar estricto cumplimiento al Manual para contratistas, subcontratistas y proveedores de la Universidad de Cundinamarca (ESG-SST-M011).   |
| 12                                  | El contratista, subcontratista o proveedor deberá realizar la afiliación a ARL y parafiscales, acorde al nivel de riesgo de la actividad. Los soportes deberán ser entregados a la Interventoría o Supervisión antes del inicio del contrato.  |
| 13                                  | Conocer, entender, comunicar y cumplir lo establecido en la Resolución 155 de 2018 Por la cual se adopta la Política de Gestión Ambiental de la Universidad de Cundinamarca.   |
| 14                                  | Conocer y dar cumplimiento a la Guía para la Prevención y Manejo del COVID 19 - ESG-SST-G010 de la Universidad de Cundinamarca.  |

| OBLIGACIONES ESPECÍFICAS |   |
|--------------------------|---|
| 1                        | EL CONTRATISTA debe entregar los bienes en buen estado y libres de defectos o vicios ocultos, garantizando que cuentan con plena idoneidad para el desarrollo de las funciones a las cuales se encuentran destinados.   |
| 2                        | Una vez recibida la notificación de inicio de contrato, realizar conjuntamente Supervisor - Contratista, el cronograma de ejecución del contrato.   |
| 3                        | Realizar entrega formal al Supervisor del Contrato u orden contractual y a la Oficina de Seguridad y Salud de la Universidad de Cundinamarca del protocolo de bioseguridad, previo a la ejecución del contrato u orden contractual, en caso de aplicar  |
| 4                        | Dar cumplimiento obligatorio a los lineamientos de bioseguridad establecidos por la Universidad de Cundinamarca, la norma nacional y los establecidos en los protocolos de las empresas   |
| 5                        | El CONTRATISTA debe responder por los elementos de mala calidad, que no correspondan a los elementos solicitados y/o que presenten partes defectuosas, por lo cual deben ser cambiadas en el término de cinco (5) días hábiles siguientes a la reclamación por parte de la Universidad a través del supervisor de la orden. |
| 6                        | Brindar garantía en caso de algún defecto de fábrica, mínima de un (1) año sobre los bienes adquiridos  |
| 7                        | Cumplir con las especificaciones técnicas requeridas y exigidas en el contrato  |
| 8                        | Atender o informar de manera oportuna cualquier eventualidad que pueda afectar la ejecución del contrato  |
| 9                        | Atender los requerimientos, instrucciones y/o recomendaciones que durante el desarrollo del contrato le imparta el supervisor del contrato  |
| 10                       | Una vez entregado el bien, este deberá ser sometido a prueba de funcionamiento.   |
| 11                       | El CONTRATISTA garantizarán que los materiales empleados no contengan sustancias tóxicas.   |

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  | <b>MACROPROCESO DE APOYO</b>   | <b>CODIGO: ABSr097</b>      |
|  | <b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>                                 | <b>VERSION: 4</b>           |
|  | <b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b> | <b>VIGENCIA: 2020-08-25</b> |
|  |  | <b>PAGINA: 6 de 11</b>      |

|    |  |
|----|--|
| 12 | Ejecutar el objeto contractual dentro del plazo estipulado, bajo las condiciones económicas, técnicas, administrativas y financieras determinadas por la UDEC y ofertadas  |
| 13 | El CONTRATISTA deberá garantizar los materiales de los elementos, los cuales deben ser de buena calidad y durabilidad, igualmente los servicios prestados a la Universidad de Cundinamarca deben realizarse de manera oportuna y conforme a las características técnicas definidas |
| 14 | El CONTRATISTA debe hacer entrega de los elementos objeto de este contrato en una sola entrega al 100% en la Universidad de Cundinamarca Fusagasugá, en el horario de Lunes a Viernes de 8:00AM-10:00AM y 2:30PM-4:30PM.   |
| 15 | Las demás que se establezcan en el contrato y que se requieran a criterio del supervisor para la debida ejecución del contrato   |
| 16 | Todos los costos que se originen por los elementos que presenten partes defectuosas deben ser cubiertos por el contratista   |

#### ASPECTOS GENERALES PARA LA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

|  |
|--|
| a) La oferta económica debe ser presentada en el formato ABSr125 "Cotización procesos de Bienes y/o Servicios" o ABSr126 "Cotización procesos de Obra" (según aplique) con la totalidad de documentos solicitados y la documentación técnica requerida (si aplica).  |
| b) Cuando el proponente actúe a través de un representante o apoderado deberá acreditar, mediante documento legalmente expedido y con presentación personal en notaría que su representante o apoderado está expresamente facultado para presentar la propuesta, participar o comprometer a su representado en las diferentes instancias del proceso de selección, suscribir los documentos y declaraciones que se requieran, así como el contrato ofrecido, suministrar la información que le sea solicitada y demás actos necesarios de acuerdo con el presente documento, así como para representarlo judicial y extrajudicialmente. Este documento deberá estar autenticado ante notario público, de acuerdo con lo establecido en el inciso 3 del artículo 25 del Decreto 019 de 2012 y deberá cumplir con lo prescrito en el artículo 74 del Código General del Proceso, Ley 1564 de 2012.   |
| c) Es importante precisar que los formatos que se publican para diligenciamiento de los oferentes, (AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DE PROVEEDORES PERSONA NATURAL y CARTA DE COMPROMISO PARA CONTRATISTAS) deben cumplir con los estándares internos de presentación impuestos por la Oficina de Calidad de la Universidad de Cundinamarca, es decir se debe respetar el formato con encabezado y pie de página, so pena de calificarse como NO CUMPLE para continuar en presente proceso.   |
| d) Los precios de los bienes y/o servicios del contrato resultante se considerarán FIJOS Y FIRMES, por ende, serán de carácter obligatorio durante el periodo de ejecución del contrato a celebrarse y por ningún motivo o circunstancia se podrá cambiar, indiferente de la cantidad de unidades requeridas por la Administración. Por tanto, el proponente deberá tener en cuenta que, al elaborar su propuesta, debe incluir todos los factores y costos que puedan incidir en el precio de los bienes y/o servicios durante la ejecución del contrato.   |
| e) Cuando el cotizante presente su propuesta para la adquisición de bienes y/o servicios y uno o más de ellos se encuentren ofertados con una tarifa diferencial en el impuesto valor agregado- IVA, de acuerdo con lo establecido en el estatuto Tributario y normas concordantes, deberá allegar justificación emitida por un Contador Público en los términos Tributarios que lo sustente con el fin de que la Universidad realice la respectiva validación.<br><br>Cuando los bienes y/o servicios a ofertar resulte como hecho generador del impuesto nacional al consumo- IMPOCONSUMO, este deberá ser contemplado dentro de la cotización, en caso contrario, el cotizante deberá allegar justificación emitida por un Contador Público en los términos Tributarios que lo sustente con el fin de que la Universidad realice la respectiva validación.<br><br>En caso de NO APORTAR dicha justificación con su propuesta o dentro del término que la universidad establezca para ello, la propuesta será rechazada. |
| f) Si al momento de la presentación de la oferta, el oferente es persona natural no responsable del Impuesto valor agregado IVA, debe tener en cuenta el artículo 437 del Estatuto Tributario, parágrafo 3.  |
| g) Las personas Naturales NO podrán ser contratadas para realizar contratos de actividades de alto riesgo según la normatividad de SST (alturas y espacios confinados) teniendo en cuenta que para dichas actividades la norma exige que sea realizada como mínimo por dos personas.   |
| h) En los procesos para la selección de consultores se hará uso de factores de calificación destinados a valorar los aspectos técnicos de la oferta o proyecto. De conformidad con las condiciones que señale la invitación, se podrán utilizar criterios de experiencia específica del oferente y del equipo de trabajo en el campo de que se trate. En ningún caso se podrá incluir el precio, como factor de escogencia para la selección de consultores. Resolución 170 artículo 12 numeral 4. (ver anexo condiciones de selección).   |
| i) La entidad no asume ninguna responsabilidad, si los oferentes no presentan sus ofertas a tiempo, por problemas de cargue de la información, por envío de vínculos para cargue de archivos, por archivos dañados, en otro formato diferente a lo indicado o solicitado, o por archivos o carpetas comprimidas que no permitan ser descomprimidas.<br><br>Tenga en cuenta que podrá remitir cuantos correos sean necesarios para la presentación total de su propuesta, teniendo en cuenta el tamaño máximo para la recepción de correos. (25 MB.)  |

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  | <b>MACROPROCESO DE APOYO</b>   | <b>CODIGO: ABSr097</b>      |
|  | <b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>                                 | <b>VERSION: 4</b>           |
|  | <b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b> | <b>VIGENCIA: 2020-08-25</b> |
|  |  | <b>PAGINA: 7 de 11</b>      |

j) Para enviar correos electrónicos es importante que tenga en cuenta las posibles causas que dentro del servidor de correo electrónico de la Universidad de Cundinamarca están catalogadas como filtro de CORREO NO DESEADO. Es importante mencionar que dado los niveles de seguridad desde la plataforma de Microsoft Office 365 día a día las mismas puedan ir cambiando por las posibles causas de delitos o ataques informáticos que se presentan:

Usuarios Bloqueados: usuario y/o dominio específico se encuentra explícitamente en la lista bloqueados para que puedan enviar correos a la UCundinamarca, esto debido a que se han reportado en incidentes de seguridad.

La dirección de la remitente digitada incorrectamente: se recomienda validar que la dirección de correo electrónico se encuentre bien escrita, dado que no siempre el servidor de correo da respuesta de alerta de que el destinatario no existe.

Se están utilizando palabras de spam: utilizar vocabulario formal, el uso de palabras vulgares u obscenos puede repercutir en que el mensaje sea reportado como spam.

El mensaje no tiene un asunto: se recomienda diligenciar todos los campos básicos a la hora de redactar un correo electrónico, ocasionalmente los mensajes que no tienen un asunto definido se catalogan como spam.

Se han incluido archivos adjuntos con extensiones poco frecuentes: se recomienda abstenerse de adjuntar archivos con extensiones como: .exe, .jar, .py, .ace, .ani, .app, docm, .reg, .scr, .vbe, .vbs, entre otros.

Tamaño máximo para la recepción de correos: el tamaño máximo permitido para la recepción de correos es de 25 MB.

A continuación, se relacionan las directrices, prácticas y políticas que desde la documentación de MICROSOFT 365 recomienda a los usuarios externos que desean enviar correos electrónicos a los servidores MICROSOFT.

Referencia: Políticas, prácticas y directrices

a. Directivas generales de Microsoft:

El correo electrónico enviado a Microsoft 365 usuarios debe cumplir con todas las directivas de Microsoft que rigen la transmisión y el uso de correo electrónico

Microsoft 365. Términos de servicios aplicables a Microsoft 365; en particular, la prohibición de usar el servicio para correo no deseado o distribuir malware.

b. Directrices técnicas: los servidores de correo electrónico que deseen enviar a Microsoft 365 debe cumplir con los requisitos:

El remitente debe cumplir todas las normas técnicas para la transmisión de correo electrónico de Internet, conforme publica el Grupo de trabajo de ingeniería de Internet (IETF) de The Internet Society, incluidos RFC 5321, RFC 5322 y otros.

Después de varias respuestas de no entrega, el remitente debe dejar de intentar enviar correo electrónico a ese destinatario.

Los mensajes no deben transmitirse a través de servidores proxy o de retransmisión de correo electrónico no seguros.

No se aceptarán conexiones de espacio IP dinámico.

Los servidores de correo electrónico deben tener registros de DNS inversos válidos.

#### PRECIOS ARTIFICIAMENTE BAJO

Si el valor total de la cotización es inferior al 80% del presupuesto oficial destinado para la contratación de la presente necesidad, el cotizante deberá allegar, junto con su propuesta o dentro del término que establezca la Universidad para ello, las razones y soportes que sustentan el valor ofrecido. teniendo en cuenta lo establecido en la "Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación" de Colombia Compra Eficiente.

Para ello deberá diligenciar el formato ABSr132: JUSTIFICACIÓN ANÁLISIS DE PRECIOS ARTIFICIAMENTE BAJOS (cuando aplique) y ANEXAR LOS RESPECTIVOS SOPORTES que justifiquen el precio ofertado con el fin de permitir el análisis de la oferta y su sostenibilidad durante la vigencia del contrato.

Si el número de ofertas supera las 5 cotizaciones, el porcentaje será calculado durante la evaluación de esta y solo se analizarán aquellas justificaciones de las ofertas que estén por debajo de dicho porcentaje

Cuando se trate de un proceso de selección para un contrato de TRACTO SUCESIVO, si el valor ofertado de UNO O MÁS ÍTEMS es inferior al 80% del precio de referencia publicado por la Universidad de Cundinamarca, el proponente deberá allegar junto con la propuesta o dentro del término para subsanar que la Universidad establezca para ello, las razones que sustentan el valor ofrecido y ANEXE LOS RESPECTIVOS SOPORTES que justifiquen el precio ofertado con el fin de permitir el análisis de la oferta y su sostenibilidad durante la vigencia del contrato.

Analizadas las explicaciones, la Dirección de Bienes y Servicios o quien haga sus veces, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de esta en la evaluación de las ofertas.

#### REGLAS DE SUBSANABILIDAD

Los proponentes podrán subsanar la propuesta para acreditar el cumplimiento de los requisitos solicitados en concordancia con el parágrafo del artículo 4° de la Resolución Rectoral No. 170 de 2017 "Por medio de la cual se modifica y ajusta la Resolución 206 del 27 de noviembre de 2012?1 durante el término otorgado para subsanar las ofertas conforme lo establecido en el Cronograma del proceso, por falta de documentos necesarios y/o en cualquier tiempo cuando la universidad así lo estime pertinente.

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  | <b>MACROPROCESO DE APOYO</b>   | <b>CODIGO: ABSr097</b>      |
|  | <b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>                                 | <b>VERSION: 4</b>           |
|  | <b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b> | <b>VIGENCIA: 2020-08-25</b> |
|  |  | <b>PAGINA: 8 de 11</b>      |

Los oferentes podrán subsanar los documentos jurídicos presentados inicialmente, en concordancia con el artículo 4 de la Resolución Rectoral No. 170 de 2017 "Por medio de la cual se modifica y ajusta la Resolución 206 del 27 de noviembre de 2012 "Por la cual se expide el Manual de Contratación de la Universidad de Cundinamarca", y conforme al acta del Comité de Contratación N° 003 del 03 de febrero de 2021. Para tal efecto tendrán un (1) día hábil conforme sea solicitado por la institución. En ningún caso los proponentes podrán acreditar circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso. De no atender el término para subsanar, el cotizante no continuara en el proceso. En consecuencia, la Universidad conforme al concepto técnico y económico podrá tener en consideración la segunda oferta más favorable, si a ello hubiere lugar, siempre y cuando cumpla con las especificaciones técnicas y la documentación exigida.

Para tales efectos los proponentes deberán revisar el concepto técnico y económico publicado en la página web institucional, en donde se evidenciarán los requisitos que no se cumplieron para que sean subsanados. Los mencionados documentos deberán ser aportados de la misma forma que se estipula en el ABSr097 y/o sus anexos y en la fecha y hora establecidas para tal fin, so pena de ser rechazado.

En ningún caso podrá subsanar la cotización, y demás documentos o archivos que soporten la cotización. Por ejemplo, fichas técnicas y/o planos.

De la misma manera, la Universidad de Cundinamarca podrá solicitar en cualquier momento, por medio de la Oficina de Compras, a los proponentes las aclaraciones, explicaciones o informaciones indispensables sobre el contenido de las ofertas o sobre cualquiera de los documentos aportados en el presente proceso de selección, a fin de despejar cualquier punto dudoso, equívoco o que genere confusión de estas, es decir, de advertirse la omisión de haber acreditado requisitos habilitantes y/o cualquier situación que amerite aclaración, la Universidad mantiene la facultad de requerir al oferente, la subsanación y/o aclaración a que haya lugar, sin que ello implique modificar, mejorar, adicionar o completar los ofrecimientos hechos, con el fin de concluir el proceso en debida forma.

**Nota aclaratoria:** En el entendido de que prevalece lo sustancial sobre lo formal, el oferente no podrá subsanar aspectos que alteren la capacidad para comprometer la sociedad o acreditar circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso de la invitación, o las pruebas del cumplimiento de los requisitos recolectadas con fecha posterior al cierre de la misma o mejorar de forma sustancial el anexo de la oferta económica.

**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)

NOTA: La Universidad podrá validar la veracidad de los documentos aportados por el cotizante y dejará constancia de ello, en caso de ser necesario

| PERSONA NATURAL |  | PERSONA JURIDICA |  |
|-----------------|--|------------------|--|
| 1               | Cotización debidamente diligenciada: "Cotización procesos de Bienes y/o Servicios" o "Cotización procesos de Obra" (según aplique) con la totalidad de documentos solicitados y la documentación técnica requerida (si aplica).  | 1                | Cotización debidamente diligenciada: "Cotización procesos de Bienes y/o Servicios" o "Cotización procesos de Obra" (según aplique) con la totalidad de documentos solicitados y la documentación técnica requerida (si aplica).  |
| 2               | Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía de la Persona Natural o documento de identificación legible.  | 2                | Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía del Representante Legal de la Persona Jurídica o quien haga sus veces documento de identificación legible..   |
| 3               | Copia de la libreta militar o tener definida la situación militar. (Ley 1861 de 2017, art. 42).  | 3                | Copia de la libreta militar o tener definida la situación militar del Representante Legal de la Persona Jurídica o quien haga sus veces. (Ley 1861 de 2017, art. 42).  |
| 4               | Consulta de no tener a cargo antecedentes judiciales expedido por la Policía Nacional con fecha no superior a un (01) mes a la presentación de la cotización. En caso de no aportarlo la Universidad podrá generar la consulta y dejar constancia de ello.   | 4                | Consulta de no tener a cargo Antecedentes Judiciales expedido por la Policía Nacional con fecha no superior a un (01) mes a la presentación de la cotización. En caso de no aportarlo, la Universidad podrá generar la consulta y dejar constancia de ello.  |
| 5               | Consulta Certificado de no tener a cargo antecedentes disciplinarios de la persona natural expedido por la Procuraduría General de la Nación. En caso de no aportarlo, la Universidad podrá generar la consulta y dejar constancia de ello.  | 5                | Consulta Certificado de no tener a cargo antecedentes disciplinarios de la Persona Jurídica y su Representante Legal expedido por la Procuraduría General de la Nación. En caso de no aportarlo, la Universidad podrá generar la consulta y dejar constancia de ello.  |
| 6               | Certificado de no tener a cargo responsabilidad fiscal a favor del Estado expedido por la Contraloría General de la República con fecha no superior a un (01) mes a la presentación de la cotización. En caso de no aportarlo la Universidad podrá generar la consulta y dejar constancia de ello.     | 6                | Certificado de no tener a cargo responsabilidad fiscal a favor del Estado de la Persona Jurídica y su Representante Legal expedido por la Contraloría General de la República, con fecha no superior a un (01) mes a la presentación de la cotización. En caso de no aportarlo, la Universidad podrá generar la consulta y dejar constancia de ello. |
| 7               | Consulta de no tener a cargo 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. En caso de no aportarlo la Universidad podrá generar la consulta y dejar constancia de ello. | 7                | Consulta de no tener a cargo 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. En caso de no aportarlo, la Universidad podrá generar la consulta y dejar constancia de ello.  |

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  | <b>MACROPROCESO DE APOYO</b>   | <b>CODIGO: ABSr097</b>      |
|  | <b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>                                 | <b>VERSION: 4</b>           |
|  | <b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b> | <b>VIGENCIA: 2020-08-25</b> |
|  |  | <b>PAGINA: 9 de 11</b>      |

|           |   |           |  |
|-----------|---|-----------|--|
| <b>8</b>  | Registro Único Tributario (RUT) VIGENTE. La actividad registrada debe estar relacionada con el objeto a cotizar.  | <b>8</b>  | Registro Único Tributario (RUT) VIGENTE. La actividad registrada debe estar relacionada con el objeto a cotizar.   |
| <b>9</b>  | Registro Mercantil vigente y renovado expedido por la Cámara de Comercio con fecha no superior a un (01) mes a la fecha de presentación de la cotización. La actividad comercial debe ser afín a la naturaleza del objeto a contratar. La persona Natural no debe estar incurso en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones para contratar.<br>Deberá dar cumplimiento a lo establecido por el artículo 33 del código de comercio.   | <b>9</b>  | <p>Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o autoridad competente, en el que se verificará:</p> <p>a) El objeto social es afín a la presente solicitud de cotización.</p> <p>b) La Persona jurídica está registrada y tiene sucursal en Colombia, demostrar un término de vigencia de la sociedad del plazo del contrato y un año más</p> <p>c) El Representante Legal posee Facultades para comprometer la sociedad, y en caso tal que lo requiera, deberá adjuntar el acta del Órgano Directivo que le da dicha Facultad.</p> <p>d) La Persona Jurídica no debe estar incurso en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones para contratar.</p> <p>e) El certificado deberá ser expedido con fecha no mayor a un (01) mes de antelación a la presentación de la cotización. Deberá ser renovado en cumplimiento a lo establecido por el artículo 33. del código de comercio.</p>  |
| <b>10</b> | Paz y salvo de aportes parafiscales y al sistema integral de seguridad social, así: En el evento de tratarse de persona natural deberá certificar que se ha realizado el pago de los aportes correspondientes a los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha cierre del Proceso de Selección y adjuntar copia del pago del mes inmediatamente anterior a la fecha del cierre junto con la planilla correspondiente. La certificación deberá tener fecha de expedición no mayor a un (01) mes a la fecha de presentación de la cotización. La información presentada en desarrollo del presente numeral se entiende suministrada bajo la gravedad de juramento respecto de su fidelidad y veracidad. La Universidad podrá hacer verificación de la veracidad de la documentación aportada. | <b>10</b> | <p>Paz y salvo de aportes parafiscales y al sistema integral de seguridad social, así:</p> <p>Certificado de pago y cumplimiento de los aportes al Sistema Integral de Seguridad Social en salud, pensiones, riesgos laborales y parafiscales (artículo 50 de la Ley 789 de 2002, modificado por el artículo 1º de la Ley 828 de 2003) con fecha de expedición no mayor a un mes a la fecha de presentación de la cotización. La anterior certificación deberá constar que se encuentra a paz y salvo por un periodo no inferior a los SEIS (6) MESES anteriores a la presentación de la cotización. En el evento en que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución. La información presentada en desarrollo del presente numeral se entiende suministrada bajo la gravedad de juramento respecto de su fidelidad y veracidad.</p> <p>Dicha certificación puede ser firmada por:</p> <p>a. El representante legal.</p> <p>b. Revisor Fiscal si está obligado a tenerlo, para lo cual deberá adjuntarse el certificado de antecedentes disciplinarios de la Junta Central de Contadores (vigente) y tarjeta profesional.</p> |
| <b>11</b> | Certificado expedido por la ARL respecto al cumplimiento del SG-SST y los Estándares mínimos en SST establecidos por la Resolución 0312 del 13 de febrero de 2019, con un puntaje mínimo de 86% (Aceptable). Aclaración: Dicha exigencia no aplica para personas naturales, siempre y cuando en el desarrollo de la actividad o servicio contratado no se genere subcontratación. El cotizante que esté en esta condición deberá adjuntar certificación en la cual manifiesta que es persona natural y para la ejecución del contrato (en caso de ser adjudicatario) no realizará subcontratación. De lo contrario deberá dar cumplimiento a lo establecido por la Resolución 0312 de 2019.   | <b>11</b> | Certificado expedido por la ARL respecto al cumplimiento del SG-SST y los Estándares mínimos en SST establecidos por la Resolución 0312 del 13 de febrero de 2019, con un puntaje mínimo de 86% (Aceptable). En caso de consorcios y de las uniones temporales cada uno de sus integrantes deberá cumplir con lo indicado en este numeral.   |

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  | <b>MACROPROCESO DE APOYO</b>   | <b>CODIGO: ABSr097</b>      |
|  | <b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>                                 | <b>VERSION: 4</b>           |
|  | <b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b> | <b>VIGENCIA: 2020-08-25</b> |
|  |  | <b>PAGINA: 10 de 11</b>     |

|           |  |           |  |
|-----------|--|-----------|--|
| <b>12</b> | <p>El cotizante deberá aportar junto con la oferta y demás documentos solicitados, los siguientes anexos correctamente diligenciados:</p> <p>Anexo 1. Carta de presentación (Ver formato)</p> <p>Anexo 2. Certificado de inhabilidades e incompatibilidades (Ver formato)</p> <p>Anexo 3. Formato protección de datos personales Persona Natural (Ver formato)</p> <p>Anexo 4. Formato carta de compromiso para contratistas (Ver formato)</p> | <b>12</b> | <p>El cotizante deberá aportar junto con la oferta y demás documentos solicitados, los siguientes anexos correctamente diligenciados:</p> <p>Anexo 1. Carta de presentación (Ver formato)</p> <p>Anexo 2. Certificado de inhabilidades e incompatibilidades (Ver formato)</p> <p>Anexo 3. Formato protección de datos personales Persona Natural (Ver formato)</p> <p>Anexo 4. Formato carta de compromiso para contratistas (Ver formato)</p> |
|-----------|--|-----------|--|

#### 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. Se exceptúan los procesos de consultoría e interventoría, donde el criterio de selección se encuentra contemplado en el anexo denominado **condiciones de selección**.
2. La presente es una cotización y no otorga derechos de contratación.
3. Para el concepto técnico se tendrá en consideración los valores antes de impuestos.
4. En caso de empate según el concepto técnico y económico, la eventual orden contractual será celebrada con la cotización que primero hubiese sido radicada en su totalidad mediante mensaje de datos (correo electrónico). Si persiste el empate, la Universidad procederá a realizar un sorteo mediante balota.
5. 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 (correo electrónico).
6. El cotizante seleccionado tiene máximo dos (02) días hábiles para allegar la orden debidamente suscrita, previa notificación por parte de la Oficina de Compras, en caso contrario, se entenderá desistida su cotización. En consecuencia, la Universidad conforme al concepto técnico y económico podrá tener en consideración la segunda oferta más favorable, si a ello hubiere lugar, siempre y cuando cumpla con las especificaciones técnicas y la documentación exigida

#### 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. Los documentos deberán aportarse en su totalidad, únicamente el día y hora señalado en el cronograma del proceso para la presentación de la cotización. Las cotizaciones extemporáneas no serán tenidas en cuenta.

#### 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 de este. Se exigirán pólizas para aquellos procesos cuyo presupuesto oficial sea a igual o mayor a 50 S.M.L.M.V. o en caso de que la Universidad lo considere necesario.
- 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.
3. Cuando la oferta sea recibida en el correo electrónico institucional establecido para tal fin, fuera del término establecido en el cronograma del proceso (fecha y hora), o mediante un medio diferente al indicado.
4. Cuando quien suscribe la oferta no acredite la Calidad de Representante legal o no esté facultado para ello.
5. Cuando no se anexe copia del acta del órgano directivo de la sociedad que autorice a su Representante legal para participar en la convocatoria y suscribir el contrato, en caso de no contar con las facultades.
6. Cuando el valor de la oferta sea considerada artificialmente baja y las aclaraciones allegadas por el proponente no sean satisfactorias para garantizar la sostenibilidad de la oferta durante la ejecución del contrato, una vez analizadas por la Dirección de Bienes y Servicios, o cuando el proponente no allegue la justificación en el término para subsanar que la Universidad establezca para ello.

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  | <b>MACROPROCESO DE APOYO</b>   | <b>CODIGO: ABSr097</b>      |
|  | <b>PROCESO DE BIENES Y SERVICIOS</b>                                 | <b>VERSION: 4</b>           |
|  | <b>ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS U OBRAS CONTRATACIÓN DIRECTA</b> | <b>VIGENCIA: 2020-08-25</b> |
|  |  | <b>PAGINA: 11 de 11</b>     |

7. Cuando el valor ofertado de uno o más de los ítems que componen el proceso superen los precios de referencia establecidos por la entidad. (Si aplica).
8. Cuando el proponente no subsane o subsane parcialmente lo requerido por la Universidad de Cundinamarca dentro de los plazos establecidos en los términos de referencia.
9. Cuando se evidencie confabulación entre los cotizantes tendientes a alterar los criterios de selección establecidos por la Universidad.
10. Cuando se evidencien documentos adulterados por parte del cotizante o que no correspondan a la realidad.
11. Cuando los bienes y/o servicios cotizados se encuentren ofertados con una tarifa diferencial de impuestos (impuesto valor agregado- IVA o impuesto nacional al consumo- IMPOCONSUMO, siempre y cuando aplique), de acuerdo con lo contemplado en el estatuto tributario y las normas concordantes que lo complementen y/o lo modifiquen, y no se allegue la debida justificación emitida por un Contador Público que lo sustente, o cuando no se justifique debidamente conforme la normatividad vigente.
12. Cuando el cotizante modifique, altere especificaciones técnicas, ítems y valor de la oferta económica (ABSr125 o ABSr126).
13. Cuando la propuesta no se presente con estricta sujeción a lo establecido en el ABSr097, o cuando no se pueda revisar la información o exista errores en el documento enviado o cuando la propuesta se presente por medio de enlaces que direccionen a una página diferente al correo indicado para descargarla.
14. Cuando el proponente presente varias propuestas por sí mismo o por interpuesta persona, como persona natural o jurídica, en Consorcio, Unión Temporal, u otras formas de asociación contempladas en la Ley, o cuando se presenten varias propuestas de personas jurídicas que tengan el mismo Representante Legal. En este caso todas las propuestas presentadas por el susodicho serán rechazadas.
15. Cuando el objeto social del proponente o de los integrantes de la unión temporal o consorcio no guarde relación con el objeto a contratar.
16. En caso de que el archivo de la oferta económica presentado por oferente presente daño, sea ilegible o cualquier otra situación que no permita su apertura, para su respectiva revisión y evaluación.
17. Cuando la propuesta básica sea parcial o alternativa, o en condiciones técnicas inferiores a las mínimas requeridas por la entidad.
18. Cuando no se presente la propuesta económica o se presente en moneda diferente a pesos colombianos (COP).
19. Cuando el proponente se encuentre incurso en algunas de las causales de disolución y/o liquidación de sociedades.
20. Cuando no se cotice uno o varios de los ítems solicitados, cuando se modifique una cantidad o calidad de este, o cuando se modifique alguno de los ítems o su especificación.
21. Cuando la propuesta esté condicionada para la selección.
22. Cuando se solicite aclarar al proponente por medio de correo electrónico errores de forma, y el mismo no de respuesta o responda en forma insatisfactoria o incompleta en el plazo estimado para ello por la entidad.

| CRONOGRAMA   |  |   |
|--|--|---|
| ETAPA  | PLAZO  |   |
| PUBLICACIÓN ABSr, CONDICIONES GENERALES Y ANEXOS   |  |   |
| PRESENTACIÓN DE LA COTIZACIÓN Y <u>LA DOCUMENTACIÓN EXIGIDA</u>  | VER CRONOGRAMA DEL PROCESO   |   |
| CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO   |  |   |
| APROBACIONES   |  |   |
| OLGA MARINA GARCÍA NORATO<br>DIRECTOR DE INVESTIGACION UNIVERSITARIA<br><b>Fecha aprobación:</b> 19-05-2023 17:43:35 | KATERINE VIVIANA GARCIA ORJUELA<br>JEFE OFICINA DE COMPRAS<br><b>Fecha aprobación:</b> 26-05-2023 11:21:42     | ADRIANA ASENCION TORRES ESPITIA<br>DIRECTOR DE PLANEACION INSTITUCIONAL<br><b>Fecha aprobación:</b> 25-05-2023 08:56:28 |
| JEFE OFICINA SOLICITANTE DE LA CONTRATACIÓN  | OFICINA DE COMPRAS   | OFICINA DE COMPRAS  |
| JHENY LUCIA CARDONA RICARD<br>DIRECTOR JURIDICO<br><b>Fecha aprobación:</b> 25-05-2023 07:18:37                      | RICARDO ANDRES JIMENEZ NIETO<br>DIRECTOR DE BIENES Y SERVICIOS<br><b>Fecha aprobación:</b> 23-05-2023 23:14:02 |   |
| DIRECCIÓN JURÍDICA   | DIRECCION DE BIENES Y SERVICIOS  |   |
| <i>En las seccionales suscribirá el presente ABSr quien haga sus veces o por parte del personal de apoyo</i>         |  |   |