

| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | MACROPROCESO DE APOYO | CÓDIGO: ABSr100 |
| | PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS | VERSIÓN: 4 |
| | CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA | VIGENCIA: 2021-05-24 |
| | | PAGINA: 1 de 8 |

16.

CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO – CONTRATACIÓN DIRECTA

| | |
|---------------|---|
| OBJETO | Adquisición de equipos especializados en calidad del aire para el programa de Ingeniería Ambiental de la Universidad Cundinamarca, Seccional Girardot |
|---------------|---|

| | |
|----------------------------|--------------|
| PRESUPUESTO OFICIAL | \$47.070.450 |
|----------------------------|--------------|

1. PROPUESTAS RECEPCIONADAS:

| No. | Cotizante | Valor Económico de la Propuesta (Antes de IVA) | Valor total de la propuesta |
|-----|-----------------------|--|-----------------------------|
| 1 | Higielectronix S.A.S. | \$39.365.000 | \$46.844.350 |
| 2 | Sanamente S.A.S. | \$39.475.044 | \$46.975.302 |

La **verificación de las condiciones exigidas en el ABSr097** (adquisición de bienes, servicios u obras contratación directa), se realizará exclusivamente a los **cotizantes con las dos (02) ofertas más favorables**. Si la primera oferta más favorable no cumple con las condiciones exigidas, se tomará en consideración la segunda y así sucesivamente.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS


| No. | Cotizante | Especificaciones Técnicas | Concepto |
|-----|----------------------|--|---|
| 1 | Higielectronix S.A.S | Contador de Partículas con registro de datos, Medición de partículas HCHO y temperatura - Registro de datos para un análisis posterior. - Pantalla LCD ó Gran pantalla LCD, con visualización de indicadores en pantalla tales como: Batería, sensor, modo de espera, silencio, Alarma superior e inferior, ID del monitor, ID de localización. - Concentración másica PM 2.5 y PM 10 - Acumulador para uso móvil - Punto de rocío y temperatura de bulbo húmedo. -Medición de formaldehído en ppm | NO CUMPLE Presentan la cotización sin la especificación técnica definitiva |

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | MACROPROCESO DE APOYO | CÓDIGO: ABSr100 |
| | PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS | VERSIÓN: 4 |
| | CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA | VIGENCIA: 2021-05-24 |
| | | PAGINA: 2 de 8 |


| | | | |
|---|----------------------|--|--------|
| 2 | Higielectronix S.A.S | <p>Medidor de gas varios</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alta precisión y funcionalidad - Manejo y mantenimiento sencillo - Rápido tiempo de respuesta - Posibilidad de cambiar los cabezales - Pantalla LCD - Alimentación con batería Unidad 02 - Función de alarma (serie 300 y 500) - Función de calibración del sensor - Valores máximo, mínimo y promedio - Salida analógica (serie 300 y 500) - Salida digital (serie 500) - Registrador de datos (serie 500) | CUMPLE |
| 3 | Higielectronix S.A.S | <p>Sensor de ozono.</p> <p>Sensor de ozono (O3) / sensor-GSS (sensor semiconductor)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de medición: 0 ... 10 ppm - Límite de detección mínimo: 0,02 ppm - Precisión: $\pm 0,1$ ppm + 15% - Resolución: 0,01 ppm - Tiempo de respuesta: 60 s - Temperatura: 0 ... +40 °C - Humedad: 10 ... 90% - Tipo de aplicación: IND (salud y seguridad industrial) | CUMPLE |
| 4 | Higielectronix S.A.S | <p>Sensor de dióxido de azufre (SO2) / sensor-GSE (sensor electroquímico)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de medición: 0 ... 100 ppm - Límite de detección mínimo: 0,2 ppm - Precisión: $\pm 0,05$ / 0 ... 0,5 ppm - Resolución: 0,1 ppm - Temperatura: 0 ... +40 °C - Humedad: 10 ... 90% | CUMPLE |
| 5 | Higielectronix S.A.S | <p>Sensor VOC / sensor-GSS (sensor semiconductor)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de medición: 0 ... 500 ppm - Límite de detección mínimo: 1 ppm - Precisión: ± 5 ppm + 10% - Resolución: 1 ppm - Tiempo de respuesta: 30 s - Temperatura: 0 ... +40 °C | CUMPLE |

| | | |
|---|--|-----------------------------|
|  | MACROPROCESO DE APOYO | CÓDIGO: ABSr100 |
| | PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS | VERSIÓN: 4 |
| | CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA | VIGENCIA: 2021-05-24 |
| | | PAGINA: 3 de 8 |


| | | | |
|---|----------------------|--|--------|
| 6 | Higielectronix S.A.S | <p>Sensor de metano (CH₄) / sensor-GSS (sensor semiconductor)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de medición: 0 ... 10000 ppm - Límite de detección mínimo: 10 ppm - Precisión: <±20 ppm + 15% - Resolución: 1 ppm - Tiempo de respuesta: 60 s - Temperatura: 0 ... +40 °C - Humedad: 10 ... 90% | CUMPLE |
| 7 | Higielectronix S.A.S | <p>Sensor de dióxido de nitrógeno (NO₂) / sensor-GSE (sensor electroquímico)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de medición: 0 ... 1 ppm - Límite de detección mínimo: 0,005 ppm - Precisión: <±0,02 ppm 0-0,2 ppm / <±10% 0,2-1 ppm - Resolución: 0,001 ppm - Tiempo de respuesta: 30 s - Temperatura: 0 ... +40 °C - Humedad: 15 ... 90% | CUMPLE |
| 8 | Higielectronix S.A.S | <p>Sensor de monóxido de carbono (CO) ECN / sensor-GSE (sensor electroquímico)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de medición: 0 ... 100 ppm - Límite de detección mínimo: 0,2 ppm - Precisión: <±1 ppm 0-10 ppm; <±10% 10-100ppm - Resolución: 0,1 ppm - Tiempo de respuesta: 30 s - Temperatura: 0 ... +40 °C - Humedad: 15 ... 90% | CUMPLE |
| 9 | Higielectronix S.A.S | <p>Sensor de dióxido de carbono (CO₂) CE / sensor-NDIR (sensor infrarrojo)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de medición: 0 ... 5000 ppm - Límite de detección mínimo: 20 ppm - Precisión: <±20ppm + 5% - Resolución: 1 ppm - Temperatura: 0 ... +40 °C - Humedad: 10 ... 90% | CUMPLE |

| No. | Cotizante | Especificaciones Técnicas | Concepto |
|-----|-----------------|--|----------|
| 1 | Sanamente S.A.S | <p>Contador de Partículas con registro de datos, Medición de partículas HCHO y temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> - Registro de datos para un análisis posterior. - Pantalla LCD ó Gran pantalla LCD, con visualización de indicadores en pantalla tales | CUMPLE |

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

| | | |
|---|--|-----------------------------|
|  | MACROPROCESO DE APOYO | CÓDIGO: ABSr100 |
| | PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS | VERSIÓN: 4 |
| | CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA | VIGENCIA: 2021-05-24 |
| | | PAGINA: 4 de 8 |

| | | | |
|---|-----------------|--|--------|
| | | <p>como: Batería, sensor, modo de espera, silencio, Alarma superior e inferior, ID del monitor, ID de localización.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concentración másica PM 2.5 y PM 10 - Acumulador para uso móvil - Punto de rocío y temperatura de bulbo húmedo. -Medición de formaldehído en ppm | |
| 2 | Sanamente S.A.S | <p>Medidor de gas varios</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alta precisión y funcionalidad - Manejo y mantenimiento sencillo - Rápido tiempo de respuesta - Posibilidad de cambiar los cabezales - Pantalla LCD - Alimentación con batería Unidad 02 - Función de alarma (serie 300 y 500) - Función de calibración del sensor - Valores máximo, mínimo y promedio - Salida analógica (serie 300 y 500) - Salida digital (serie 500) - Registrador de datos (serie 500) | CUMPLE |
| 3 | Sanamente S.A.S | <p>Sensor de ozono.</p> <p>Sensor de ozono (O3) / sensor-GSS (sensor semiconductor)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de medición: 0 ... 10 ppm - Límite de detección mínimo: 0,02 ppm - Precisión: $\pm 0,1$ ppm + 15% - Resolución: 0,01 ppm - Tiempo de respuesta: 60 s - Temperatura: 0 ... +40 °C - Humedad: 10 ... 90% - Tipo de aplicación: IND (salud y seguridad industrial) | CUMPLE |
| 4 | Sanamente S.A.S | <p>Sensor de dióxido de azufre (SO2) / sensor-GSE (sensor electroquímico)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de medición: 0 ... 100 ppm - Límite de detección mínimo: 0,2 ppm - Precisión: $\pm 0,05$ / 0 ... 0,5 ppm - Resolución: 0,1 ppm - Temperatura: 0 ... +40 °C - Humedad: 10 ... 90% | CUMPLE |

| | | |
|---|--|-----------------------------|
|  | MACROPROCESO DE APOYO | CÓDIGO: ABSr100 |
| | PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS | VERSIÓN: 4 |
| | CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA | VIGENCIA: 2021-05-24 |
| | | PAGINA: 5 de 8 |

| | | | |
|---|-----------------|---|--------|
| 5 | Sanamente S.A.S | <p>Sensor VOC / sensor-GSS (sensor semiconductor)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de medición: 0 ... 500 ppm - Límite de detección mínimo: 1 ppm - Precisión: $<\pm 5$ ppm + 10% - Resolución: 1 ppm - Tiempo de respuesta: 30 s - Temperatura: 0 ... +40 °C | CUMPLE |
| 6 | Sanamente S.A.S | <p>Sensor de metano (CH₄) / sensor-GSS (sensor semiconductor)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de medición: 0 ... 10000 ppm - Límite de detección mínimo: 10 ppm - Precisión: $<\pm 20$ ppm + 15% - Resolución: 1 ppm - Tiempo de respuesta: 60 s - Temperatura: 0 ... +40 °C - Humedad: 10 ... 90% | CUMPLE |
| 7 | Sanamente S.A.S | <p>Sensor de dióxido de nitrógeno (NO₂) / sensor-GSE (sensor electroquímico)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de medición: 0 ... 1 ppm - Límite de detección mínimo: 0,005 ppm - Precisión: $<\pm 0,02$ ppm 0-0,2 ppm / $<\pm 10\%$ 0,2-1 ppm - Resolución: 0,001 ppm - Tiempo de respuesta: 30 s - Temperatura: 0 ... +40 °C - Humedad: 15 ... 90% | CUMPLE |
| 8 | Sanamente S.A.S | <p>Sensor de monóxido de carbono (CO) ECN / sensor-GSE (sensor electroquímico)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de medición: 0 ... 100 ppm - Límite de detección mínimo: 0,2 ppm - Precisión: $<\pm 1$ ppm 0-10 ppm; $<\pm 10\%$ 10-100ppm - Resolución: 0,1 ppm - Tiempo de respuesta: 30 s - Temperatura: 0 ... +40 °C - Humedad: 15 ... 90% | CUMPLE |

| | | |
|---|---|-----------------------------|
| UDECA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA | MACROPROCESO DE APOYO | CÓDIGO: ABSr100 |
| | PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS | VERSIÓN: 4 |
| | CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO | VIGENCIA: 2021-05-24 |
| | CONTRATACIÓN DIRECTA | PAGINA: 6 de 8 |

| | | | |
|---|-----------------|--|--------|
| 9 | Sanamente S.A.S | Sensor de dióxido de carbono (CO2) CE / sensor-NDIR (sensor infrarrojo) - Rango de medición: 0 ... 5000 ppm - Límite de detección mínimo: 20 ppm - Precisión: $\pm 20\text{ppm} + 5\%$ - Resolución: 1 ppm - Temperatura: 0 ... +40 °C - Humedad: 10 ... 90% | CUMPLE |
|---|-----------------|--|--------|

OFERTA ECONÓMICA

| No. | Cotizante | Valor Económico de la propuesta (Antes de IVA) |
|-----|-----------------|--|
| 1 | Sanamente S.A.S | \$39.475.044 |


De acuerdo a lo anterior se establece que la cotización presentada Sanamente S.A.S, CUMPLE con las especificaciones técnicas establecidas y condiciones de presentación de la cotización, de acuerdo a lo establecido en el ABSr097

3. DOCUMENTOS SOLICITADOS


SANAMENTE S.A.S

| DOCUMENTACIÓN PARA PERSONA JURÍDICA | | CUMPLE | |
|-------------------------------------|--|--------|----|
| N° | DOCUMENTO | SI | NO |
| 1 | Oferta o cotización, formato ABSF125 o ABSF126, según corresponda. | X | |
| 2 | Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía de la Persona Natural o del Representante Legal de la Persona Jurídica o documento de identificación legible. | X | |
| 3 | Copia de la libreta militar (Ley 1861 de 2017, art. 42), en caso de aplicar. | X | |
| 4 | Consulta de 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. | X | |
| 5 | Consulta Certificado de antecedentes disciplinarios de la Persona Jurídica y su Representante Legal expedido por la | X | |

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

| | | |
|---|--|-----------------------------|
|  | MACROPROCESO DE APOYO | CÓDIGO: ABSr100 |
| | PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS | VERSIÓN: 4 |
| | CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA | VIGENCIA: 2021-05-24 |
| | | PAGINA: 7 de 8 |

| | | | |
|-----------|---|---|--|
| | 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. (Persona Jurídica, Representante Legal). En caso de no aportarlo, la Universidad podrá generar la consulta y dejar constancia de ello. | X | |
| 7 | 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. En caso de no aportarlo, la Universidad podrá generar la consulta y dejar constancia de ello. | X | |
| 8 | Registro Único Tributario (RUT) VIGENTE. La actividad registrada (código CIU) debe estar relacionada con el objeto a cotizar. | X | |
| 9 | <p>Certificado de Existencia y Representación Legal o Matricula Mercantil vigente y renovada expedida por la Cámara de Comercio respectiva, en la cual certifique que:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ El objeto social es afín a la presente solicitud de cotización ▪ La sociedad está registrada y tiene sucursal en Colombia, demostrar un término de vigencia de la sociedad del plazo del contrato y un año más ▪ 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. ▪ La Persona Jurídica no debe estar incurso en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones para contratar. ▪ El certificado deberá ser expedido con fecha no mayor a un mes de antelación a la presentación de la cotización. | X | |
| 10 | <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</p> | X | |

| | | |
|---|--|-----------------------------|
|  | MACROPROCESO DE APOYO | CÓDIGO: ABSr100 |
| | PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS | VERSIÓN: 4 |
| | CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA | VIGENCIA: 2021-05-24 |
| | | PAGINA: 8 de 8 |

| | | | |
|-----------|--|---|--|
| | <p>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.</p> <p>Dicha certificación puede ser firmada por:</p> <ol style="list-style-type: none"> El Representante legal El Revisor Fiscal, si está obligado a tener, para lo cual deberá adjuntarse el certificado de antecedentes disciplinarios de la Junta Central de Contadores (vigente) y la tarjeta profesional | | |
| 11 | 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) | X | |
| 12 | Anexo 1 - Carta de presentación de la cotización | X | |
| 13 | Anexo 2. Certificado de inhabilidades e incompatibilidades | X | |
| 14 | Anexo 4. Formato carta de compromiso para contratistas | X | |

4. CONCLUSIÓN

De acuerdo a la verificación realizada del precio de la oferta, los requisitos documentales, el área solicitante se permite recomendar al Ordenador del Gasto o su delegado continuar el proceso de contratación con Sanamente S.A.S

El presente documento reposará en la carpeta del proceso y hace parte integral del mismo.



RUBEN DARIO BOCANEGRA MORENO
Profesional – Laboratorio de Aguas
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
Seccional Girardot

32.1-41.1