

	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 6

16.

CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO DEFINITIVO 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


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
2	Higielectronix S.A.S	Medidor de gas varios - 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)	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: 2 de 6

		<ul style="list-style-type: none"> - 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) 	
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: $\leq \pm 0,1 \text{ ppm} + 15\%$ - 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: $\leq \pm 0,05 / 0 \dots 0,5 \text{ ppm}$ - 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: $\leq \pm 5 \text{ ppm} + 10\%$ - Resolución: 1 ppm - Tiempo de respuesta: 30 s - Temperatura: 0 ... +40 °C 	CUMPLE
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: $\leq \pm 20 \text{ ppm} + 15\%$ - Resolución: 1 ppm - Tiempo de respuesta: 60 s - 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: 3 de 6

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 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 	<p>NO CUMPLE</p> <p>El precio cotizado supera el precio del mercado establecido en el ABSr097 G-CD-039</p>


	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 6

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) 	<p>NO CUMPLE</p> <p>El precio cotizado supera el precio del mercado establecido en el ABSr097 G-CD-039</p>
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) 	<p>CUMPLE</p>
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% 	<p>CUMPLE</p>
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: ± 5 ppm + 10% - Resolución: 1 ppm - Tiempo de respuesta: 30 s - Temperatura: 0 ... +40 °C 	<p>CUMPLE</p>

	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 6

6	Sanamente S.A.S	Sensor de metano (CH ₄) / sensor-GSS (sensor semiconductor) - 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	Sanamente S.A.S	Sensor de dióxido de nitrógeno (NO ₂) / sensor-GSE (sensor electroquímico) - 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	Sanamente S.A.S	Sensor de monóxido de carbono (CO) ECN / sensor-GSE (sensor electroquímico) - 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	Sanamente S.A.S	Sensor de dióxido de carbono (CO ₂) CE / sensor-NDIR (sensor infrarrojo) - 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

Las ofertas de Higelectronix S.A.S y Sanamente S.A.S, son rechazadas, según lo establecido en el aspecto relevante No 8 "En ningún caso podrá subsanar la cotización, y demás documentos o archivos que soporten la cotización. Por ejemplo, fichas técnicas, planos o la justificación y archivos que expliquen los posibles precios artificialmente bajos."

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

3. CONCLUSIÓN

De acuerdo a la verificación realizada del precio de las ofertas, los requisitos documentales, el área solicitante se permite recomendar al Ordenador del Gasto o su delegado NO CONTINUAR con el proceso de contratación.

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