

16.

Girardot, 2021 – 10 - 19

Señores
OFICINA DE COMPRAS
Seccional Girardot
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
Ciudad

Asunto: Respuesta observación

Respetados Señores:

A través del presente, me permito dar respuesta a la observación allegada en la solicitud de cotización cuyo objeto es Adquisición de equipos especializados en calidad del aire para el programa de Ingeniería Ambiental de la Universidad Cundinamarca, Seccional Girardot:

Observación:

“(…) Solicitamos tener en cuenta la siguiente observación al proceso de selección por contratación directa sobre “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS EN CALIDAD DEL AIRE PARA EL PROGRAMA DE INGENIERÍA AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD CUNDINAMARCA, SECCIONAL GIRARDOT”, sobre el siguiente ítem.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS ítem 1. Contador de Partículas con registro de datos, Medición de partículas HCHO y temperatura, solicitamos modificar la especificación técnica “Gran pantalla LCD de 2,8”, 320 x 240 Pixel”, por 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.. Esto con fin de permitir ampliar la especificación a condiciones técnicas generales de la visualización de resultados de la medición efectuada e indicadores del estado del equipo como es el porcentaje de batería e identificación del monitor. Condiciones que están directamente relacionadas con las características de funcionamiento y visualización en la pantalla del monitor. (/…)

Respuesta:

Me permito informar que la observación será tenida en cuenta, por lo cual, la especificación técnica del ítem 1, quedará:

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.



UDEC

UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

– (SECCIONAL GIRARDOT) –

- Medición de formaldehído en ppm

Las especificaciones técnicas definitivas en la solicitud de cotización cuyo objeto es Adquisición de equipos especializados en calidad del aire para el programa de Ingeniería Ambiental de la Universidad Cundinamarca, Seccional Girardot, son:

ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	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	1	Unidad
2	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) - 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)	2	Unidad
3	Sensor de ozono. Sensor de ozono (O3) / sensor-GSS (sensor semiconductor) - 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)	1	Unidad
4	Sensor de dióxido de azufre (SO2) / sensor-GSE (sensor electroquímico)	1	Unidad



UDEC

UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

– (SECCIONAL GIRARDOT) –

	<ul style="list-style-type: none"> - Rango de medición: 0 ... 100 ppm - Límite de detección mínimo: 0,2 ppm - Precisión: $<\pm 0,05 / 0 \dots 0,5$ ppm - Resolución: 0,1 ppm - Temperatura: 0 ... +40 °C - Humedad: 10 ... 90% 		
5	<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 	1	Unidad
6	<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% 	1	Unidad
7	<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% 	1	Unidad
8	<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% 	1	Unidad
9	<p>Sensor de dióxido de carbono (CO2) CE / sensor-NDIR (sensor infrarrojo)</p>	1	Unidad



UDEC

UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

– (SECCIONAL GIRARDOT) –

	<ul style="list-style-type: none">- 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%		
--	---	--	--

Cordialmente,

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

32.1-41.1.