



Medellín, 13 de abril de 2020

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

Solicitud de cotizaciones Número 007-2020

Adquisición de elementos electrónicos

El Director Científico de la SIU, ordenador del gasto del programa denominado “Alianza para la sostenibilidad energética de los sectores industrial y de transporte colombiano mediante el aprovechamiento de recursos renovables regionales” –SENECA, ha recibido la siguiente observación:

1. Se requiere un poco más de información a cerca del siguiente elemento.

23	Celdas de Nox	2	UN	Celdas de Nox	60 días	Calle 67 # 53 - 108, Bloque 19-000
----	---------------	---	----	---------------	---------	------------------------------------

Respuesta

Con respecto a la solicitud recibida se amplían las especificaciones del ítem 23 de la SDC 007-2020

Se requiere un Sensor automotriz de NO – NOXO 100



Rango de medida	0 ...5000 pm NO
Salida de un sensor nuevo	50 nA / ppm ± 10 nA

ALIANZA SENECA

Correspondencia: Calle 70 No. 52 - 21 Medellín | Dirección: Carrera 53 N.º 61 -30 | Conmutador: [57+4] 219 8332| Teléfono [57+4] 2196415 |
 Correo electrónico: coorseneca@udea.edu.co
<http://www.udea.edu.co/seneca>



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia

Resolución	1 ppm
Repetibilidad	2 % de señal
Precisión	0 ... 4000 ppm \pm 4 % or 25 ppm absoluto; 4001 ... 5000 ppm \pm 8 %
Linealidad de la salida	Linear
Tiempo de respuesta (t 95)	\leq 7 s (depende de la tasa de flujo)
Desplazamiento máximo desde cero	30 ppm NO equivalente (15 °C ... 50 °C)
Rango de presión	800 ... 1200 hPa
Influencia de presión	< 0,1 % / 100 hPa presión ambiente < 0,12 % / hPa midiendo presión de gas
Sensibilidad a la posición	Ninguna
Sensibilidad cruzada	\leq 15 ppm respuesta a 10 % CO; \leq 10 ppm respuesta a 16 % CO ₂ ; \leq 20 ppm respuesta a 100 ppm H ₂ S; \leq 10 ppm respuesta a 2000 ppm C ₂ H ₈ ; \leq 15 ppm respuesta a 100 ppm SO ₂
Temperatura de operación	0 °C ... 50 °C (20 °C ... 35 °C recomendada)
Temperatura de almacenamiento	0 °C ... 50 °C (evitar exceso de calor o frío)
Compensación de temperatura	Compensación por analizador
Humedad de operación	0 % ... 99 % RH sin condensación
Desvío de salida a largo plazo	< 2 % de señal por mes
Suministro de voltaje	6 ... 12 V
Voltaje de polarización	+300 mV
Consumo de energía	< 1 mW
Peso	35 g
Período de conservación	3 meses en lata sin abrir
Período de garantía	15 meses
Número de parte	04-00-0002

Atentamente,

CARLOS EDUARDO OSTOS ORTIZ

Director Científico.

VB Cristian P

Elaboró: Andrea Acevedo.

ALIANZA SENECA

Correspondencia: Calle 70 No. 52 - 21 Medellín | Dirección: Carrera 53
N.º 61 -30 | Conmutador: [57+4] 219 8332 | Teléfono [57+4] 2196415 |
Correo electrónico: coorseneca@udea.edu.co
<http://www.udea.edu.co/seneca>

