



## **LICITACIÓN PÚBLICA GPNK N° 06/2022**

### **ADQUISICIÓN DE TRAMOS DE MEDICIÓN Y CROMATÓGRAFOS PARA EL GASODUCTO PRESIDENTE NÉSTOR KIRCHNER, GASODUCTO MERCEDES-CARDALES y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA ETAPA I**

#### **CIRCULAR N°02/2022**

#### **ACLARATORIA**

**05 de mayo 2022**

---

#### **Consulta 1**

Solicitamos tengan a bien evaluar la posibilidad de incluir dentro de las marcas especificadas para la provisión, puntualmente la del cromatógrafo, que se encuentra dentro de la hoja de datos incluida en el pliego (el cual solo hace referencia a un modelo específico de la marca EMERSON), el producto de la marca ABB, que técnicamente cumple con lo solicitado en el pliego, según su hoja de datos.

#### **Respuesta 1**

A fin de dar respuesta a su consulta se aclara que, el controlador electrónico, poseerá un panel de operador con display y teclado en la parte media del equipo que procesará las señales, almacenará datos y los transmitirá mediante interfaces y puertos de comunicación serial RS-232/485 y red Ethernet bajo protocolo Modbus.

El Cromatógrafo deberá poder realizar reportes de análisis automáticos o por demanda del sistema u operador, secuenciando las muestras en tiempos prefijados o variables a solicitud del operador.

Las alarmas registradas deberán ser almacenadas y podrán ser reportadas a los Sistemas de Planta.

El controlador deberá contar con memoria con respaldo no volátil, evitando la pérdida de información en caso de corte de alimentación de energía eléctrica; y garantizando que, ante falla del suministro eléctrico, se produzca un paro seguro del equipo.

La electrónica y el hardware del GC se alojarán dentro de un cerramiento APE, con certificado para

operar en área clasificada NEC Clase I, División 2, Grupo D.

Todas las señales de salida de la electrónica deben tener protección contra descargas atmosféricas.

La electrónica contará al menos con las siguientes posibilidades de comunicación:

- Ethernet: 2 (dos) conexiones - 1 (uno) puerto RJ-45 y 1 (uno) terminal de 4 hilos de 10/100 mbps.
- Entradas analógicas: 2 (dos) entradas filtradas con protección contra transitorios, 4-20 mA (escalables y asignables por el usuario).
- Salidas analógicas: 6 (seis) salidas aisladas, 4-20 mA.
- Entradas digitales: 5 (cinco) entradas digitales asignables por usuario, aisladas ópticamente, en 30 VDC @ 0,5 A.
- Salidas digitales: 5 (cinco) salidas digitales asignables por usuario, tipo Form C y electromecánicamente aisladas, en 24 VDC.
- Comunicación serial: 3 (tres) bloques de comunicación serial configurables en RS-232, RS-422 o RS-485 y un puerto D-sub (9-pin) para conexión a PC.

### **Comunicaciones**

- Ethernet: 2 (dos) conexiones – 1 (una) RJ-45 port & 1 (una) 4-wire termination – with 10/100mbps;
- Entradas Analógicas: 2 (dos) entradas filtradas con protección contra transitorios, 4-20mA (escalables y asignables por el usuario)
- Salidas Analógicas: 6 (seis) salidas aisladas 4-20mA;
- Entradas Digitales: 5 (cinco) entradas digitales asignables por usuario, aisladas ópticamente, en 30VDC @ 0.5A;
- Salidas Digitales: 5 (cinco) salidas digitales asignables por usuario, tipo Form C y electromecánicamente aisladas, en 24VDC;
- Comunicación Serial: 3 (tres) bloques de comunicación serial, configurables en RS-232, RS-422 o RS-485 y un puerto D-sub (9-pin) para conexión de PC;
- Adicionalmente posee capacidad para agregar tarjetas que permiten adicionar señales y/o puertos de comunicación (opcional y no incluidos en esta oferta):
  - Tarjeta de 4 entradas analógicas (aisladas);
  - Tarjeta de 4 salidas analógicas (aisladas);
  - Tarjeta de 5 entradas digitales (aisladas);
  - Tarjeta de 5 salidas digitales (aisladas);
  - Tarjeta de 1 puerto serial RS-232, RS-422 o RS-485;
  - Tarjeta de modem, 300-19.2k baudios
- Adicionalmente un módulo de Foundation Fieldbus está disponible como una opción en la comunicación.

- Capacidad de memoria: 1 Gb de memoria flash para almacenamiento de información; 128Mb de SDRAM memoria de sistema con 2Mb estáticos de RAM (con batería de backup).
- 

#### **Consulta 2**

Solicitamos extensión para el día 27 de mayo.

#### **Respuesta 2**

Remitirse a Circular Modificatoria N° 2/2022 donde se otorgó una prórroga para la presentación de las ofertas.

---

#### **Consulta 3**

Quería consultarle si existe alguna definición con respecto al cromatógrafo propuesto y solicitarle tenga a bien otorgar una prórroga en el plazo para la presentación de las ofertas.

#### **Respuesta 3:**

En relación con la definición del cromatógrafo propuesto remitirse a la Consulta 1.

Por otra parte, mediante Circular Modificatoria N° 2/2022 se otorgó una prórroga para la presentación de las ofertas.

---

#### **Consulta 4**

Consultas sobre el punto 14.2 (Contenido de la oferta):

En el marco de la documentación solicitada en el punto B (Declaraciones juradas, certificaciones, recibo de compra de pliego y otros), el punto 10 indica que se deberá presentar un "Certificado de inscripción como Proveedor de obras públicas, emitido por el Registro Nacional de Constructores y de Firmas Consultoras de Obra Pública".

1. Favor indicar si es factible eliminar este requisito.

#### **Respuesta 4:**

Al momento de la presentación de las ofertas, el oferente deberá acreditar el inicio del trámite de inscripción como proveedor de obras públicas.

---

## ACLARACIONES SIN CONSULTAS

---

### ACLARACIÓN 1

Se adjunta a la presente Circular: Hoja de Datos GMC-00-G-HD-0008 Revisión 2 y GNK-00-G-HD-0012 Revisión 2.