LICITACIÓN PÚBLICA GPNK N° 02/2023

"INGENIERÍA DE DETALLE, SUMINISTROS Y CONSTRUCCIÓN (EPC) DEL PROYECTO: REVERSIÓN DEL GASODUCTO NORTE – OBRAS COMPLEMENTARIAS AL GASODUCTO PRESIDENTE NÉSTOR KIRCHNER"

CIRCULAR MODIFICATORIA N° 03/2023

12 de septiembre 2023

Modificación 1

Consulta:

Documento de Referencia: MEMORIA DESCRIPTIVA DEL GASODUCTO DE INTEGRACIÓN FEDERAL.

5.5. Interconexiones con la infraestructura existente

Disciplina: MECANICA – CAÑERIAS

A fin de estimar el volumen de trabajos para la reversión de flujo de las estaciones: **La Carlota y Tío Pujio**, solicitamos la entrega de la siguiente documentación

técnica:

- Diagramas de Cañerías e Instrumentos
- Planos de Lay Out de equipos e instalaciones.
- Planos de planta de cañerías

Respuesta:

Se agregan al PLIEGO los siguientes documentos que podrán ser consultados de la página web de Enarsa https://www.energia-argentina.com.ar/index.php/lp-gpnk-n-02-2023/

- Diagramas de Cañerías e Instrumentos

  LCA-ED-PI-23E025001-0

  TIO-ED-PI-0001-REV 0

- Planos de Lay Out de equipos e instalaciones y Planos de planta de cañerías – La Calota

I-ISP-996103-1108-1
I-KPP-996103-1002-2
I-PLP-996103-1107-3
I-PLP-996103-1108-2
L-104-1-2
L-104-2-2
LCA-EP-IS-04E38-07-A
LCA-EZ-LY-17P12001-A

- Planos de Lay Out de equipos e instalaciones y Planos de planta de cañerías – Tio Pujio

  TIO-EP-PL-21P026001-2
  TIO-EP-PL-21P026002-1
  TIO-EP-PL-21P026003-1
  TIO-EP-PL-21P026051-1
  TIO-EP-PL-21P026053-1
  TIO-EZ-LY-21P026001 - REV. H

Modificación 2

Consulta:

Documento de Referencia: MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA EXTENSIÓN TRAMO 83 DEL GASODUCTO NORTE Y OBRAS DE BIDIRECCIONALIDAD DE PLANTAS COMPRESORAS

7. REVERSIÓN DE PLANTAS COMPRESORAS DEL GASODUCTO NORTE

Disciplina: MECANICA – CAÑERIAS

A fin de estimar el volumen de trabajos para la reversión de flujo de las estaciones: **Ferreyra, Dean Funes, Lavalle y Lumbrera**; solicitamos la entrega de la siguiente documentación técnica:

- Diagramas de Cañerías e Instrumentos
- Planos de Lay Out de equipos e instalaciones
- Planos de planta de cañerías

Respuesta:

- Se agregan al PLIEGO los siguientes documentos que podrán ser consultados de la página web de Enarsa https://www.energia-argentina.com.ar/index.php/lp-gpnk-n-02-2023/Diagramas de Cañerías e Instrumentos

  FER-ED-PI-0001-0

  FER-ED-PI-17P90001-B

  DEA-ED-PI-17P90001-0

  DEA-ED-PI-21P085001-E

  LAV-ED-PI-0001-0

LAV-ED-PI-21P085001-E

LUM-ED-PI-00P000001-1

LUM-ED-PI-21P085001-1

- Planos de Lay Out de equipos e instalaciones y Planos de planta de cañerías

PC FERREYRA

FER-EZ-LY-0001-0

PLANOS DE AREA - PRELIMINARES

PC DEAN FUNES

DEA-EP-PL-0001-2

DEA-EP-PL-0002-3

DEA-EP-PL-0003-3

DEA-EP-PL-0004-3

DEA-EP-PL-0005-3

DEA-EP-PL-0006-2

DEA-EP-PL-0014-2

DEA-EP-PL-0015-3

DEA-EP-PL-0016-3

DEA-EP-PL-0017-2

DEA-EZ-LY-0001-0

PC LAVALLE

LAV-EP-PL-0018-2

LAV-EZ-LY-0001-0

LAV-EZ-LY-1001-0

PLP-TN166-001-0

LAV-EP-PL-0001-2

LAV-EP-PL-0002-2

LAV-EP-PL-0003-3

LAV-EP-PL-0004-2

LAV-EP-PL-0005-2

LAV-EP-PL-0006-2

LAV-EP-PL-0007-2

LAV-EP-PL-0015-2

LAV-EP-PL-0016-2

LAV-EP-PL-0017-2

PC LUMBRERAS

LUM-EZ-LY-0001-0

LUM-EZ-LY-1001-0

N1T-003-EP-PL-04P6801-0

1158-M-PL-1011-1

LUM-EP-PK-0001-1

LUM-EP-PL-0001-1

LUM-EP-PL-0002-1

LUM-EP-PL-0003-1

LUM-EP-PL-0004-1

LUM-EP-PL-0005-1

LUM-EP-PL-0006-1

LUM-EP-PL-0007-3

LUM-EP-PL-0018-1

LUM-EP-PL-0019-1

LUM-EP-PL-0020-1

LUM-EP-PL-0021-3

Modificación 3

Consulta:

Documento de Referencia: MEMORIA DESCRIPTIVA DEL GASODUCTO DE INTEGRACIÓN FEDERAL

5.5. Interconexiones con la infraestructura existente

Disciplina: INSTRUMENTACION

Solicitamos la entrega de la siguiente documentación técnica para las estaciones: **La Carlota y Tío Pujio**:

- Diagrama de arquitectura de los Sistemas de Control de la Planta, (STN-PLC / ESDPLC y sistema HMI) a los cuales se deben integrar las nuevas instalaciones:
- Capacidad de ampliación de los equipos actuales en servicio: cantidad de señales I/O de reserva (en caso de contar con las mismas)
- Planos de canalizaciones de cables eléctricos e instrumentación.

Respuesta

- Se agregan al PLIEGO los siguientes documentos que podrán ser consultados de la página web de Enarsa https://www.energia-argentina.com.ar/index.php/lp-gpnk-n-02-2023/Diagramas de Conexionado y Arquitectura del sistema de Control
- Planos de canalizaciones

La Carlota

LCA-EI-DC-0001-0 (DIAGRAMA DE CONEXIONADO ESD-PLC)

LCA-EI-DC-18P029002-2 (DIAGRAMA DE CONEXIONADO STN-PLC)

LCA-EI-LY-20P109001-3

LCA-EI-PL-18P029051-0

LCA-EZ-PL-0001-1

Tio Pujio

TIO-EI-DC-0001-1

TIO-EI-DC-0002-1

TIO-EI-LY-0001-A

TIO-EI-PL-05P6051-2

Modificación 4

Consulta:

Documento de Referencia: MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA EXTENSIÓN TRAMO 83 DEL GASODUCTO NORTE Y OBRAS DE BIDIRECCIONALIDAD DE PLANTAS COMPRESORAS

7. REVERSIÓN DE PLANTAS COMPRESORAS DEL GASODUCTO NORTE

Disciplina: INSTRUMENTACION

Solicitamos la entrega de la siguiente documentación técnica para las estaciones: **Ferreyra, Dean Funes, Lavalle y Lumbrera**:

- Diagrama de arquitectura de los Sistemas de Control de la Planta, (STN-PLC / ESDPLC y sistema HMI) a los cuales se deben integrar las nuevas instalaciones:
- Capacidad de ampliación de los equipos actuales en servicio: cantidad de señales I/O de reserva (en caso de contar con las mismas)
- Planos de canalizaciones de cables eléctricos e instrumentación

Respuesta

- Se agregan al PLIEGO los siguientes documentos que podrán ser consultados de la página web de Enarsa https://www.energia-argentina.com.ar/index.php/lp-gpnk-n-02-2023/Diagramas de Conexionado y Arquitectura del sistema de Control
- Planos de canalizaciones

Ferreyra

FER-EI-DC-0001

FER-EI-DC-0002

FER-EI-PL-05P6001-A (PLI0901A)

FER-EI-PL-0051 r1

Lumbreras

LUM-EI-DC-1001-0 (DIAGRAMAS DE CONEXIONADO ESD-PLC)

LUM-EI-DC-1002-0 (DIAGRAMAS DE CONEXIONADO STN-PLC)

LUM-EI-DC-0001-0

LUM-EI-DC-0002-0

LUM-EI-LY-0001-A

LUM-EI-PL-04P3901-2

Dean Funes

DEA-EI-DC-1001-0_Diagramas de Conexionado ESD PLC

DEA-EI-DC-1002-0_Diagramas de Conexionado STN PLC

DEA-EI-DC-0001 - DIAGRAMAS DE CONEXIONADO ESD-PLC

DEA-EI-DC-0002 - DIAGRAMAS DE CONEXIONADO STN-PLC

DEA-EI-PL-04P3901-4

DEA-EI-PL-04P3902-2

Lavalle

LAV-EI-DC-1001-0 (DIAGRAMAS DE CONEXIONADO ESD-PLC)

LAV-EI-DC-1002-0 (DIAGRAMAS DE CONEXIONADO STN-PLC)

7039-I-PL-3901 (REV1) (ARQUITECTURA SISTEMA DE CONTROL - BASICA)

LAV-EI-DC-0001 - DIAGRAMAS DE CONEXIONADO ESD-PLC

LAV-EI-DC-0002-0

LAV-EI-PL-17P090001-1

Modificación 5

Consulta:

Ante la licitación pública GNPK N° 02/2023 y los pliegos de especificaciones técnica generales nos encontramos ante la problemática de no figurar como marca recomendada en los pliegos técnicos RGN-00-G-PETG-0001_0, RGNIB-00-G-HD-0001 y RGNIB-00-G-HD-0003.
las marcas aprobadas para proveer conectores para tubing son Swagelok, Parker, Hoke y Abac, las primeras tres empresas mencionadas son empresas de origen extranjero y la firma abac de origen nacional, ante dicha hoja de datos los fabricantes de válvulas con tablero neumático (ejemplo Valvtronic SA, Wenlen SA, Cameron Argentina SA, Kioshi SA, Válvulas Worcester de Argentina y Tormene Americana SA), se ven limitadas en adquirir para el armado de tableros de comando solo las marcas mencionadas en los pliegos que se indican en la parte superior, teniendo costos elevados y plazos de entrega extenso por las firmas internacionales y ante abac un solo oferente nacional, esta acción nos limita de suministrar nuestros productos, como empresa decana en la fabricación de uniones para tubo, válvulas & manifolds tenemos el interés de poder trabajar en conjunto con el departamento de especificaciones técnicas para poder actualizar los documentos y ser una alternativa nacional adicional a las marcas existentes, a continuación les detallo los puntos de interés:

a) **RGN-00-G-PETG-0001_0.docx**

9.22.2. MATERIALES VARIOS

La Contratista proveerá absolutamente todos los materiales que sean necesarios para la realización de la obra y que no se encuentren incluidos en estas Especificaciones Técnicas.

- Manifold para manómetros, tipo ABAC VA3, modelo VA 350 M, extremos roscados NPT, con válvula de corte y purga, material AISI 316, Serie 3000.

b) **RGNIB-00-G-HD-0003_0.xls**

1	Proveer actuadores con sus correspondientes conectores para tubing marcas Swagelock, Parker o Abac

c) **RGNIB-00-G-HD-0001_0.xls**

16).-Los componentes de la unidad de comando serán, como mínimo, Serie 3000 o su equivalente en caso de utilizarse conectores del tipo Hoke, de acero inoxidable (de doble virola) y cañerías de igual material. Para los actuadores que operen a baja presión se seguirá idéntico criterio, hasta la válvula reguladora principal. La regulación se hará en dos etapas. Cada etapa contará con sus respectivas válvulas de seguridad por alivio.

Respuesta:

a) Se reemplaza el siguiente párrafo del artículo 9.22.2 MATERIALES VARIOS del PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES (página 154):

"Manifold para manómetros, tipo ABAC VA3, modelo VA 350 M, extremos roscados NPT, con válvula de corte y purga, material AISI 316, Serie 3000".

Por el siguiente:

"Manifold para manómetros con extremos roscados NPT, con válvula de corte y purga, material AISI 316, Serie 3000."

b) y c) Se rectifican hojas de datos y se reemplazan las que siguientes, las cuales podrán ser consultadas del a página web de ENARSA https://www.energia-argentina.com.ar/index.php/lp-gpnk-n-02-2023/:

- RGNIB-00-G-HD-0001 Rev. 1
- RGNIB-00-G-HD-0002 Rev. 1
- RGNIB-00-G-HD-0003 Rev. 2
- RGNIB-00-G-HD-0004 Rev. 1

MODIFICACIONES DE OFICIO

Modificación de Oficio 1

En referencia al Artículo 5.6.3. PRESENTACIÓN DEFINITIVA "Documentación Conforme a Obra" del PETG, se indica que la presentación para Aprobación de los Planos CAO Preliminar (Mark Up) debe realizarse mediante Nota de Pedido a la Inspección de Obra. No obstante, la Presentación CAO Final deberá presentarse a Ingeniería de Enarsa para su Aprobación definitiva en sede.

Modificación de Oficio 2

Se adjunta la Hoja de Datos correspondiente a los Cromatógrafos a proveer por la Contratista (RGNIB-00-G-HD-0006). En el marco del Art. 8.1. MATERIALES A PROVEER POR LA CONTRATISTA, de los PLIEGOS DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES - renglón 1 y 3 .

Modificación de Oficio 3

Se modifican los párrafos relativos a la **"Entrega de cañería y materiales"** previstos en el Artículo 1 – Objeto del PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES Y ESPECIALES:

Donde dice:

"ENARSA entregará a los Contratistas de los EPC Renglones N° 1, 2 y 3, las cañerías con los diámetros, espesores, calidades, especificaciones y en las cantidades que se indican en los Pliegos de Especificaciones Técnicas Particulares correspondientes a cada uno de los Renglones N° 1, 2 y 3.

Será responsabilidad de las Contratistas transportar hasta la obra e instalar la cañería entregada por ENARSA.

ENARSA también entregará a las Contratistas los materiales específicamente mencionados en el Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares."

Debe decir:

"ENARSA entregará a los Contratistas de los EPC Renglones N° 1, 2 y 3, las cañerías con los diámetros, espesores, calidades, especificaciones y en las cantidades que se indican en los Pliegos de Especificaciones Técnicas Particulares correspondientes a cada uno de los Renglones N° 1, 2 y 3.

Será responsabilidad de las Contratistas transportar hasta la obra e instalar la cañería entregada por ENARSA.

A excepción de lo consignado en el párrafo siguiente, la entrega de la cañería será realizada sobre camión del Contratista en fábrica del proveedor de la cañería, si ésta estuviera ubicada dentro de un radio de 80 km. de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires o en cualquier lugar de entrega a ser definido por ENARSA dentro de dicho radio.

La cañería de 36" a ser entregada por ENARSA, durante el mes de Noviembre (7.900 metros) estará disponible para retiro en acopio ubicado en el predio de la Planta Compresora Tío Pujio. La carga sobre camión de estas cantidades será por cuenta del Contratista. La cañería de 30" a ser entregada por ENARSA durante el mes de Noviembre (12.700 metros) estará disponible para retiro en un acopio ubicado sobre RN 8 en su intersección con la RP 193 (Solís, Provincia de Buenos Aires). La carga sobre camión de estas cantidades será por cuenta del Contratista.

ENARSA también entregará a las Contratistas los materiales específicamente mencionados en el Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares."

Modificación de Oficio 4

Se modifica el primer párrafo del Art. N° 9.21. "MATERIALES A PROVEER POR EL COMITENTE" del PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES, quedando redactado de la siguiente manera:

ENARSA proveerá únicamente los materiales que se detallan en el Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares de cada Tramo, en CABA o en un radio de 80 km, con excepción de las cantidades de cañería a entregar en Tío Pujio según lo establecido en los párrafos referentes a la **"Entrega de cañería y materiales"** comprendidos en el Artículo 1 – Objeto del PLIEGO DE CLÁUSULAS GENERALES Y ESPECIALES y lo redactado en la Modificación de Oficio 3 de la presente Circular.

Modificación de Oficio 5

Visita y conocimiento del lugar - Artículo 13.1.b) 5. Pliego de Condiciones Generales y Especiales

Se informa a continuación la fecha y punto de encuentro desde donde iniciarán su recorrido las VISITAS OBLIGATORIAS:

FECHA Y HORA DE INICIO: ***Martes 19 de septiembre de 2023 – 7:00 am***

PUNTO DE ENCUENTRO: Portón de acceso a Planta Compresora Tío Pujio

Coordenadas: 32°17'17.9"S 63°17'07.8"W

Link de ubicación: https://goo.gl/maps/6YwAhM4eJPtdsMgN8

A los efectos de poder llevar adelante las VISITAS OBLIGATORIAS de las distintas locaciones en donde se emplazarán las Obras, ENARSA conformará DOS (2) grupos de recorrida, los que partirán en la misma fecha, hora y punto de encuentro:

- **GRUPO 1: Renglón 1**

  Visita de Planta Compresora Tío Pujio, Tramo 83, Planta Compresora Ferreyra y Planta Compresora Dean Funes

- **GRUPO 2: Renglones 2 y 3**

  Visita de traza del Gasoducto de Integración Federal y Planta Compresora La Carlota

En función de la programación de la visita, cada Oferente deberá presentar UN (1) representante para cada uno de los grupos a los fines de acreditar la visita obligatoria para la totalidad de los renglones (total mínimo de DOS (2) representantes por Oferente).

Las Visitas Obligatorias de reconocimiento de los sitios donde se emplazarán las Obras se realizarán con la participación del personal de ENARSA. Una vez concluida la Visita Obligatoria, un responsable de ENARSA extenderá y firmará “un Certificado de Visita Obligatoria” para cada INTERESADO que asista a la misma.