



## **COMUNICACIÓN PROCESAMIENTO Y EJECUCIÓN DE COMPRAS**

10 de diciembre de 2020

### **CIRCULAR N° 2**

#### **LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL N° 1600160200 - INGENIERÍA DE DETALLE, SUMINISTRO DE COMPONENTES, MONTAJE DE DETECTORES DE FIRE & GAS, INTEGRACIÓN DE LOS MISMOS AL SISTEMA DE SEGURIDAD (SAFETY MANAGER) EXISTENTE, Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS.**

Estimados señores:

Informamos que esta Administración ha resuelto prorrogar la fecha de apertura de la Licitación Pública de referencia para el día: **22 de enero de 2021 a la hora 14:00**

Favor tomar nota que se procederá a enviar correo electrónico con un link con los archivos indicados en la presente circular.

Solicitamos tomar nota de las siguientes aclaraciones y modificaciones al Pliego de Condiciones Particulares.

- 1) Se agrega un grupo nuevo de detectores, a instalarse en la zona de cantera, compuesto por un detector de H<sub>2</sub>S, una alarma sonora, una alarma visual y un pulsador el cual se integrará al RUSIO de API tanques, actualizándose 136 detectores (24 sensores de H<sub>2</sub>S), 50 pulsadores y 56 alarmas visuales y sonoras los equipos a instalarse en la modalidad "llave en mano".

Por consiguiente, se actualizan y se adjuntan los siguientes archivos:

- Formulario de cotización
  - Lista de instrumentos
  - Plano PL Layout General
- 2) En el punto 2.41 del Anexo A se indica que todos los instrumentos deben tener protección contra descargas atmosféricas.  
A continuación, se indica las características para los mismos:
    - Corriente de pico 20kA (forma de onda 8/20µs)
    - Corriente de fuga Menor a 10 µA
    - Sin resistencia introducida
    - Ancho de banda 1 MHz
    - Temperatura ambiente -10° a 60°
    - Humedad relativa 5 a 95% (no condensado)
    - Cubierta ANSI 316 Acero Inoxidable
    - Conexiones eléctricas NPT 1/2"
    - Certificación FM, ATEX o IECx para áreas clasificadas



**Con respecto a consultas de empresas interesadas se aclara lo siguiente:**

- 3) **Consulta:** Confirmar que el personal que se propone para el presente proyecto no es requerido que pertenezca a la entidad postora en Uruguay.

**Respuesta:** No es requerido.

- 4) **Consulta:** Favor confirmar si se permiten trabajos en caliente.

**Respuesta:** Si, pero con limitaciones. Se trata de evitar realizar trabajos en caliente si es posible lograr el objetivo con otro método. Para realizar trabajos en caliente deben darse las condiciones de seguridad que lo permitan. Para su ejecución debe tramitarse un permiso de trabajo en donde se establecerán los requisitos, en caso de proyección de chispas por ej.: medición de gases, hacer carpa cerrada de lona ignífuga, tapar drenajes, cubrir instalaciones sensibles, desactivar elementos que se activen con el calor, vigilancia, etc. Pueden existir escenarios en los cuales no sea posible trabajar en caliente. Ver el punto V.1 del pliego de condiciones “REGLAMENTACIONES INTERNAS”.

- 5) **Consulta:** Favor confirmar Se permite el uso de hormigonera.

**Respuesta:** Si, similar al anterior en cuanto a que en algún tipo de escenario no sea posible su utilización por ser considerado trabajo en caliente. En general se trata de ubicar la hormigonera en una ubicación segura lo más próximo al trabajo y trasladar el material listo para usar. Ver el punto V.1 del pliego de condiciones “REGLAMENTACIONES INTERNAS”

- 6) **Consulta:** Favor confirmar cuales son las herramientas autorizadas en la zona de procesos.

**Respuesta:** En general son autorizadas todas las que impliquen trabajo en frío y las aprobadas para áreas clasificadas. Las herramientas y equipos para tareas en caliente se utilizarán con los requisitos explicados en puntos 4 y 5. Ver el punto V.1 del pliego de condiciones “REGLAMENTACIONES INTERNAS”

- 7) **Consulta:** Favor confirmar cuales son los medios de elevación autorizados.

**Respuesta:** Se autorizan estructuras de andamios cuidando que no interfieran con la operación normal. Plataformas motorizadas entran dentro de trabajo en caliente, por lo que debe tenerse en cuenta los requisitos para su utilización. Además de requerir certificación del operador. Ver el punto V.1 del pliego de condiciones “REGLAMENTACIONES INTERNAS”

- 8) **Consulta:** Confirmar si se requieren cursos de ANCAP para habilitar el personal a realizar trabajos en planta.

**Respuesta:** Se requiere que todos los trabajadores hayan participado en el curso de inducción de ANCAP. Dada las limitantes por Covid-19 el mismo está disponible en el Sistema de Contratistas de Ancap para hacerlo on-line viendo el video, luego la empresa registra la capacitación en el sistema. Ver el punto V.1 del pliego de condiciones “REGLAMENTACIONES INTERNAS”



- 9) **Consulta:** Se tendrán en cuenta los descuentos que aplican a MIPyMES si es presentado por la empresa subcontratada encargada del montaje.

**Respuesta:** Si la obra será ejecutada mediante subcontratistas, no aplicaría el margen de preferencia, debido a que el artículo 1 del dec. 371/010 establece que el servicio u obra debe ser ejecutada directamente por la empresa oferente.

- 10) **Consulta:** Indicar si se va a definir un plazo de obra.

**Respuesta:** El plazo de entrega máximo de la obra es dos años como está especificado en el punto III.16 de pliego de condiciones.

- 11) **Consulta:** Confirmar cual es la fecha tentativa de inicio de obra.

**Respuesta:** Se estima que las obras comiencen en el segundo semestre de 2021.

- 12) **Consulta:** Favor indicar quién es el responsable del transporte de materiales dentro de la planta. En caso de ser necesario utilizar vehículos, ¿Lo transporta ANCAP?, ¿Qué tipo de vehículos están autorizados?

**Respuesta:** El transporte deberá ser realizado por la empresa adjudicataria, Para el transporte de materiales en áreas libres (verde) no hay mayores restricciones. Para ingresar al área de parque de tanques y unidades (roja) pueden ser vehículos habilitados para áreas clasificadas o vehículos comunes con arrestallamas considerándose en este caso trabajo en caliente. Ver el punto V.1 del pliego de condiciones "REGLAMENTACIONES INTERNAS"

- 13) **Consulta:** Favor de enviar planos de corte, altura de todos los sitios donde serán instalados todos los equipos en formato CAD editable si es posible.

**Respuesta:** No se cuenta con documentación elaborada en este aspecto para este proyecto. El plano actualizado "PL Layout General" que se adjunta en esta circular, se encuentra en formato AUTOCAD y está a escala (Kilómetros). Las empresas podrán concurrir a la refinería a los efectos de realizar los relevamientos que entiendan necesarios. Para coordinación comunicarse con interno 3797 o al correo [algomez@ancap.com.uy](mailto:algomez@ancap.com.uy) (Ing. Alejandro Gómez).

- 14) **Consulta:** Favor de enviar la Ubicación física de los tableros del Safety Manager a instalar y distancia hasta tomas de aire y eléctricas.

**Respuesta:** Se suministrarán dos tableros completos para marshalling (incluye también la alimentación para de los detectores de campo) a instalarse uno en Sala ITR y otro en Casa 3. También se equiparán dos tableros existentes (uno en cada sala) para la misma función. La ubicación de los mismos se detalla en el plano "PL PLANO SALAS ITR Y CASA 3". La alimentación eléctrica estará disponible en cada una de las salas. Se instalarán 3 tableros RUSIO (E/S remota) suministrados por ANCAP y se instalarán uno en Sala B, otro en Bombas Crudo y el último en pileta API tanques, según se indica en el plano "PL Plano Canalizaciones Principales". La alimentación del RUSIO de sala B será local y a través de una UPS (incluida en el suministro) que se instalará en la misma sala. Los otros dos RUSIO se alimentarán desde este punto (incluido en el suministro). El único RUSIO que estará presurizado es el de Bombas Crudo y se cuenta con aire de



instrumentos en la zona donde se encuentran las bombas a los cuales se le instalarán los detectores.

- 15) Consulta:** Confirmar si Ancap dispondrá de un espacio para la instalación de obradores y lugar de acopio de materiales de instalación como Bandejas, soportes, carretes de cables, etc.

**Respuesta:** Si.

- 16) Consulta:** Confirmar si Ancap brindará la seguridad para el resguardo de los materiales.

**Respuesta:** No.

- 17) Consulta:** Confirmar si Ancap brindará el personal de seguridad HSE durante los trabajos en obra.

**Respuesta:** El personal de Seguridad Industrial de Ancap emite los permisos de trabajo. La empresa debe contar con un Técnico Prevencionista matriculado en MTSS presente en obra.

- 18) Consulta:** Confirmar si debemos proveer los RACKs para el conexionado de la Fibra Óptica, o hay existentes en obra.

**Respuesta:** En Casa 3 hay un rack existente para comunicaciones. Para los RUSIO se utilizará el mismo tablero, en donde se instalarán los elementos necesarios para la terminación de las fibras, según lo especificado en el Apéndice A.

- 19) Consulta:** Favor de enviar planos de los gabinetes Rusios a instalar a fin de estimar el montaje de aire de instrumentos para la presurización.

**Respuesta:** Se adjuntan planos.

- 20) Consulta:** Favor de enviar planos e información técnica para el recorrido del tendido de “ductos Subterráneos”, tipos de suelo, etc. para poder dimensionar con más precisión el alcance del tendido.

**Respuesta:** En el plano “PL Plano Canalizaciones Principales” se indica un recorrido de referencia para los tendidos, el cual se especificará en la ingeniería de detalle, pudiendo el contratista proponer variantes en su recorrido. Para el caso de tendido en ducto subterráneo, solo se prevé en esta referencia cruces de calles o en algún otro pequeño tramo apto para tránsito pesado, se adjunta el archivo “TM Canalización subterránea” en donde se indica un típico de montaje con la salvedad que los ductos serán de acero galvanizado sch 40 sin costura recubiertos de cinta poliguard (como se indica el punto 2.3.2.1.3 Instalaciones subterráneas del Apéndice A).

- 21) Consulta:** Dentro del listado de proveedores seleccionados por Ancap para el suministro de materiales no se encuentra alguno para las estaciones manuales,



alarmas sonoras y visuales. Favor confirmar si el proveedor podrá cotizar la marca de su preferencia para estos ítems.

**Respuesta:** Si.

Esperando se sirvan tomar nota de lo que antecede, saluda a ustedes muy atentamente,

cc

  
Stephanie Peroyra  
Supervisor  
Gerencia Abastecimiento  
Servicios Compartidos  
ANCAP