

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,  
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

## **PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS TÉCNICAS**

**Proceso por Adjudicación Selectiva N° SEL-0065-2023-OLE/PETROPERU - Primera Convocatoria**  
**REHABILITACIÓN DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS (SCI) ENTRE LA ZONA PATIO DE TANQUES Y**  
**LA ZONA INDUSTRIAL DEL TERMINAL BAYÓVAR**

Piura, 09 de febrero de 2024

### **A) EMPRESA: KADUFAN PERÚ S.A.C.**

#### **Consulta N° 01:**

*Agradeceremos tengan a bien indicar cual es el beneficio de ser REMYPE en el presente procedimiento de selección.*

#### **Respuesta N° 01:**

De acuerdo con los procedimientos internos de PETROPERÚ, como se indica en el Numeral 14 de las presentes Condiciones Técnicas (CT):

La factura será pagada el primer jueves hábil después de transcurrido los sesenta (60) días calendario de la correcta presentación del comprobante de pago. Sin embargo, el plazo de pago para la cancelación de facturas emitidos por una MYPE será a los treinta (30) días calendario, contados a partir de la fecha de emisión de la factura.

De acuerdo con el Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ vigente, siendo parte integrante del presente Servicio:

Artículo 6 - Base Normativa

Ley N° 28015, Ley de Promoción y Formalización de la Micro y Pequeña Empresa, y sus modificatorias y complementarias

Artículo 26 - Condiciones de Emisión

Artículo 57 - Solución en caso de Empate

Así mismo, con respecto a esta consulta se incluye lo siguiente en el Numeral 10.1 de las CT N° JMTO-0818-2023:

Por tratarse de una contratación de servicio de ejecución periódica que implica más de dos (02) valorizaciones, las Micro y Pequeña Empresa podrán optar que, como garantía de Fiel Cumplimiento, PETROPERÚ retenga el monto de la garantía, del monto del contrato conforme a lo establecido en la Ley 28015, Ley de Promoción y Fortalecimiento de la Micro y Pequeña Empresa y sus modificatoria y complementarias.

NOTAS:

- Para el caso de consorcios, la garantía deberá presentarse a nombre de todos los integrantes que lo conforman.
- No se aceptará Póliza de caución.

**Consulta N° 02:**

*Confirmar que para ceder el derecho de cobro (total o parcial) de la prestación efectuada, solo es necesario que el contratista (cedente) formalice ello mediante una CARTA a PETROPERU indicando los datos del cesionario (beneficiario) y la(s) cuenta(s) bancaria(s), respectiva, conforme a lo previsto en el artículo 73 del Reglamento de Contrataciones de PETROPERU.*

**Respuesta N° 02:**

El Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ SA, es parte integrante del presente Servicio, por tal motivo, en caso se requiera, podría aplicarse su Artículo 73. Con respecto a esta consulta se incluye lo siguiente en el Numeral 14 de las CT N° JMTO-0818-2023:

Cabe precisar que, en caso el CONTRATISTA opte por ceder el derecho de cobro (total o parcial) de la prestación efectuada, conforme a lo previsto en el Artículo 73 del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ SA, es necesario que el CONTRATISTA (cedente):

- Lo formalice mediante una CARTA a PETROPERÚ indicando los datos del cesionario (beneficiario) y la(s) cuenta(s) bancaria(s), respectiva(s).
- Alcance un contrato de cesión de derechos entre la empresa cedente y la cesionaria.
- Alcance las vigencias de poder actualizadas de los representantes legales de estas empresas.

**Consulta N° 03:**

*En la medida que el presente procedimiento de selección requiere el suministro de equipamiento especializado, cuya disponibilidad depende de la programación de los fabricantes, se solicita a PETROPERU tenga a bien permitir que se extienda la fecha de presentación de ofertas para el 08/02/2024, con ello, los proveedores tendremos la información técnica necesaria para elaborar y/o estructurar nuestras ofertas, lo cual, a su vez, posibilitará la participación de potenciales postores logrando un proceso realmente competitivo, coadyuvando el cumplimiento del principio de Libertad de concurrencia, que debe regir en toda contratación pública.*

**Respuesta N° 03:**

Con la finalidad de fomentar una mayor participación de postores, se actualizó el cronograma del presente Proceso de Adjudicación (ver a través de la Plataforma SE@CE 3.0).

**Consulta N° 04:**

*Confirmar que para acreditar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de los equipos indicados en punto C del numeral 8 Requerimiento técnicos mínimos para evaluación en el proceso de selección, sólo se permitirá información elaborada por los fabricantes, y no por los postores.*

**Respuesta N° 04:**

Con respecto a esta consulta se modifica lo establecido en el literal c) del Numeral 8 de las CT N° JMTO-0818-2023, donde:

Dice:

- c) Las correspondientes hojas técnicas, indicando la marca de los siguientes materiales ofertados, según Numeral 18.6 y Presupuesto N° 4-A:
  - Válvulas tipo Compuerta de 8", 10" y 16" Ø FM bridadas, Clase 300, listadas y aprobadas por UL y/o FM

- Hidrantes listados y aprobados por UL y/o FM de 8" Ø bridados, Clase 300, cada una con dos (02) válvulas de 2 ½" y una (01) válvula de 5", según normativa NFPA. Cada hidrante debe incluir el suministro instalado de un monitor de 3" y un pitón con eductor

**Debe decir:**

- c) Las correspondientes hojas técnicas del fabricante (visualizando la marca), de los siguientes materiales ofertados por el POSTOR, según Numeral 18.6 y Presupuesto N° 4-A:
- Tuberías HDPE (FM)
  - Válvulas tipo Compuerta bridadas, listados UL y/o aprobados FM
  - Hidrantes tipo pedestal (columna húmeda) bridados, listados UL y aprobados FM
  - Monitores Contra Incendio con rosca NH, listados UL y/o aprobados FM
  - Boquillas para Espuma Contra Incendio (Pitón) Auto Eductora con rosca NH, listadas UL y/o aprobadas FM

**Consulta N° 05:**

*En las Condiciones Técnicas se considera el reemplazo de materiales (válvulas, tuberías de acero, y similares). Al respecto, se consulta lo siguiente:*

- a) Confirmar si PETROPERU dispone de una zona para la disposición de dichos desechos o desperdicios, debidamente autorizada.
- b) Confirmar que PETROPERU reconocerá el pago respecto de carga, movilización y la respectiva descarga de los desechos.

**Respuesta N° 05:**

- a) Dentro de las instalaciones del Terminal Bayóvar se cuenta con áreas debidamente limitadas para el almacenamiento temporal de residuos sólidos. Por lo tanto, con respecto a esta consulta se mantiene lo establecido en el Punto 1.6. del Apéndice N° 1 de las CT N° JMTO-0818-2023.
- b) La disposición final de los residuos sólidos municipales y no municipales no peligrosos, será totalmente responsabilidad del CONTRATISTA. En el caso de los residuos sólidos no municipales peligrosos, el CONTRATISTA será responsable; además de su segregación, recolección interna, y almacenamiento temporal; de ejecutar su respectiva disposición final (documentándolo debidamente), o de disponerlos de manera compacta y ordenada en las Zonas asignadas por el Supervisor Administrador del Servicio de PETROPERU dentro de las instalaciones del Terminal Bayóvar. El CONTRATISTA será totalmente responsable de la carga, movilización y la respectiva descarga de los residuos sólidos, según lo indicado anteriormente.

El costo por la Gestión y Manejo de Residuos Sólidos, de acuerdo con lo indicado en el Punto 1.6. del Apéndice N° 1, será valorizado en el Partida N° 1.06 del Presupuesto N° 4-B del Apéndice N° 4.

Por lo tanto, con respecto a esta consulta se mantiene lo establecido en las CT N° JMTO-0818-2023.

**Consulta N° 06:**

*Cual será el procedimiento a seguir en caso de partidas de trabajos que nos están consideradas en la estructura del presupuesto de PETROPERU, pero cuya ejecución es necesaria para alcanzar la finalidad pública de la contratación.*

#### **Respuesta N° 06:**

Dependiendo de las características de los trabajos no considerados en las presentes CT, resumidas en el detalle presupuestal del Apéndice N° 4, cuya ejecución es necesaria para alcanzar el objetivo del Servicio, el reconocimiento de costos por parte de PETROPERÚ se puede realizar por medio de adicionales, adendas u otros mecanismos administrativos de acuerdo con el Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ vigente.

Por lo tanto, con respecto a esta consulta se mantiene lo establecido en las CT N° JMTO-0818-2023.

#### **Consulta N° 07:**

*En el marco de la Ley N° 29783, se exige que los empleadores deben realizar evaluaciones periódicas para determinar la efectividad y adecuación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud, asegurando la prevención de riesgos laborales y protección de los trabajadores. Asimismo, se indica que estas auditorías únicamente podrán ser realizadas por auditores registrados y autorizados por el MINISTERIO DE TRABAJO Y PROMOCION DEL EMPLEO, los cuales deben encontrarse inscritos en el "REGISTRO DE AUDITORES AUTORIZADOS PARA EVALUACIONES PERIODICAS DEL SGSST", de conformidad con el D.S. N° 014-2013-TR.*

*Cabe precisar que estas evaluaciones recaen en los empleadores con mas de 10 trabajadores y cuyas operaciones estén incluidas en el Listado de Actividades Productivas de Alto Riesgo. En el caso de empresas que están en esa lista y tienen hasta 10 trabajadores solo están obligados a realizar auditorías cuando la Inspección de Trabajo, así lo ordene.*

*Al respecto, se consulta lo siguiente:*

- a) *En el caso de presentarse en el proceso de selección de manera consorciada, teniendo un (1) integrante cuya obligación está referida al suministro de los bienes y materiales, y el otro integrante tiene como obligación el mantenimiento, instalación y puesta en marcha del servicio contratado.*

*En ese escenario, agradeceremos confirmar que la exigencia de presentar copia de la última Auditoría del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, solo al integrante del consorcio que se obligará a desarrollar las actividades de mantenimiento, instalación y puesta en marcha.*

- b) *En el caso del integrante del consorcio cuya obligación se encuentre referida a desarrollar las actividades de mantenimiento, instalación y puesta en marcha (ejecución del servicio), y siempre que tenga menos de diez trabajadores, agradeceremos confirmar que no es obligatorio que presente el Informe de Auditoría Sistema de Gestión de Seguridad y Salud, sino solo presentar la documentación que acredite que cuenta con un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud, de conformidad con lo previsto en la Ley N° 29783 concordado con el Decreto Supremo N° 014-2013-TR.*

#### **Respuesta N° 07:**

- a) De acuerdo con los procedimientos internos de PETROPERÚ, este Servicio está caracterizado con un nivel de alto riesgo, por lo que independientemente de la cantidad de trabajadores del POSTOR, será obligatoria la presentación del último Informe de Auditoría oficial de su Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. Así mismo, de acuerdo con el escenario expuesto en esta consulta, se incluye lo siguiente en el literal a) en el Numeral 8 de las CT N° JMTO-0818-2023:

En el caso en que el POSTOR sea un CONSORCIO conformado por varias empresas, en la que la participación de una o más se encuentre limitada únicamente al aprovisionamiento de materiales y/o

equipos solicitados en el Servicio, la presentación del referido Informe de Auditoría por parte de estas empresas de aprovisionamiento es opcional.

b) Ídem al literal a) de la Respuesta N°07.

**Consulta N° 08:**

*Agradeceremos detallar la documentación requerida por la Jefatura Técnica y Contrataciones Oleoducto para la suscripción del contrato, según lo indicado en el literal a) del numeral 9 de las Condiciones Técnicas.*

**Respuesta N° 08:**

La documentación requerida por Jefatura Técnica y Contrataciones Oleoducto se encuentra detallada en las Bases Administrativas del presente Proceso de Adjudicación.

Por lo tanto, con respecto a esta consulta se mantiene lo establecido en las CT N° JMTO-0818-2023.

**Consulta N° 09:**

*Confirmar que, conforme a lo previsto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, los contratos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento, la retención de dicha garantía, la misma que se efectúa durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse.*

**Respuesta N° 09:**

Ver Respuesta N° 01.

**Consulta N° 10:**

*Confirmar que las pólizas serán presentadas antes del inicio del servicio, y no como requisitos para la suscripción del contrato.*

**Respuesta N° 10:**

Las pólizas solicitadas en el Numeral 11, serán presentadas según se detalla en el Numeral 22. Su presentación no forma parte de los requisitos documentarios para la formalización de contrato. En línea con esta consulta, y con la finalidad de absolverla mejor, se modifica lo establecido en el Numeral 22 de las CT N° JMTO-0818-2023, donde:

Dice:

El CONTRATISTA deberá remitir al Supervisor Administrador del Servicio de PETROPERÚ, dentro de los quince (15) días calendario antes del inicio de cada una de las etapas del Servicio, según corresponda, la documentación detallada en el Apéndice N° 6, y Numeral N° 11.

En el caso de los procedimientos y/o protocolos de trabajo, se debe de tener en cuenta el Apéndice N° 17.

Debe decir:

Una vez formalizado el contrato del presente Servicio, es responsabilidad del CONTRATISTA gestionar oportunamente toda la documentación requerida.

El CONTRATISTA deberá remitir al Supervisor Administrador del Servicio de PETROPERÚ, con una anticipación mínima de treinta (30) días calendario al inicio del Servicio, toda la documentación inicial según detalle indicado en el Apéndice N° 6.

En el caso de los procedimientos y/o protocolos de trabajo, se debe de tener en cuenta el Apéndice N° 17.

**Consulta N° 11:**

*Cuáles son los equipos de Protección Personal que se exige para el desarrollo del servicio. Se hace esta consulta en la medida que su incumplimiento está penalizado, sin embargo, no se detallan los equipos a cumplir o a ser proporcionados por el contratista.*

**Respuesta N° 11:**

En el Numeral 21 se describe los equipos de protección personal (EPP's) con los que debe de contar como mínimo el personal del CONTRATISTA.

Por lo tanto, con respecto a esta consulta se mantiene lo establecido en las CT N° JMTO-0818-2023.

**Consulta N° 12:**

*Se consulta si durante la ejecución del servicio, el contratista manipulará materiales peligrosos de PETROPERU (hidrocarburos, sustancias químicas o residuos).*

**Respuesta N° 12:**

El CONTRATISTA solo manipulará equipos y/o sistemas que se encuentran dentro del alcance del Servicio.

Por lo tanto, con respecto a esta consulta se mantiene lo establecido en las CT N° JMTO-0818-2023.

**Consulta N° 13:**

*Indicar los días de trabajo permitido (lunes a viernes, o lunes a sábado, o lunes a domingo), así como los horarios respectivos.*

**Respuesta N° 13:**

Con respecto a esta consulta se mantiene lo establecido en el Numeral 18.8 de las CT N° JMTO-0818-2023.

**Consulta N° 14:**

*Confirmar si PETROPERU proporcionará energía eléctrica para la operatividad de los equipos.*

**Respuesta N° 14:**

De acuerdo con el Numeral 18.6, el CONTRATISTA deberá disponer de sistemas de generación de energía eléctrica para el accionamiento de sus equipos de uso industrial. En caso sea necesario, PETROPERU brindará las facilidades de energía eléctrica (potencia máx. 10kW) sólo para equipos de uso de oficina por parte del CONTRATISTA.

Por lo tanto, con respecto a esta consulta se mantiene lo establecido en las CT N° JMTO-0818-2023.

**Consulta N° 15:**

*Confirmar si PETROPERU dispone de un lugar para almacenar los equipos para el desarrollo del servicio, así como los bienes a instalar.*

**Respuesta N° 15:**

De acuerdo con el literal c) del Numeral 19, PETROPERÚ asignará un área dentro del Terminal Bayóvar, donde el CONTRATISTA podrá situar sus instalaciones provisionales, mientras ejecute el Servicio. Así mismo, se podrá brindar un área complementaria para el almacenamiento de los bienes a instalar.

Por lo tanto, con respecto a esta consulta se mantiene lo establecido en las CT N° JMTO-0818-2023.

**Consulta N° 16:**

*Confirmar si PETROPERU disponer de un lugar para el refrigerio de los trabajadores.*

**Respuesta N° 16:**

PETROPERÚ no cuenta con un lugar dentro de la Zona Industrial del Terminal Bayóvar para el refrigerio del personal del CONTRATISTA. Con respecto a esta consulta se incluye lo siguiente en el Punto 1.3. del Apéndice N° 1 de las CT N° JMTO-0818-2023:

El CONTRATISTA podrá solicitar el ingreso de alimentos a la Zona Industrial del Terminal Bayóvar, siempre y cuando habilite un ambiente adecuado para su consumo, velando por el orden y limpieza de las instalaciones.

**Consulta N° 17:**

*En la medida que la presente contratación es de ejecución periódica, se solicita a PETROPERU incluir la fórmula de reajuste de los pagos que corresponde al contratista, conforme a la variación del Índice de Precios al Consumidor que establece el INEI, en aplicación del artículo 38 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.*

**Respuesta N° 17:**

No se incluirá alguna fórmula de reajuste de precios en las respectivas valorizaciones. El presente Servicio tiene como base normativa el Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ vigente, el cual no contempla alguna disposición literal referida al reajuste de precios, salvo para el caso de obras y contratos marco.

**Consulta N° 18:**

*Cuando se indica que cada hidrante debe contar con dos (02) válvulas de 2 ½" y una (01) válvula de 5", favor de confirmar que lo que la entidad necesita son hidrantes con (02) salidas de 2 ½" diámetro para mangueras y (01) salida para bomba de 5" diámetro. De ser así favor de especificar el tipo de rosca de cada salida.*

**Respuesta N° 18:**

Con respecto a esta consulta se modifica lo establecido en el Numeral 18.6 de las CT N° JMTO-0818-2023, donde:

Dice:

Hidrante listado y aprobado por UL y/o FM de 8" Ø bridado, Clase 300, con dos (02) válvulas de 2 ½" y una (01) válvula de 5", según normativa NFPA. Incluye el suministro instalado de un monitor de 3" y un pitón con educor.

Debe decir:

HIDRANTE TIPO PEDESTAL (COLUMNA HÚMEDA):

- Conexión de base: 6 pulgadas de diámetro (bridada)
- Conexión a monitor: 4 pulgadas de diámetro
- Material: Hierro dúctil ASTM A-536
- Salida para mangueras: Dos (2) salidas de 2,5" diám. Rosca NH (con control)
- Salida para motobomba: Una (1) salida de 4,5" diám. Rosca NH (con control)
- Presión de operación: 250 PSI
- Certificaciones: Listado UL y aprobado FM
- Color: Rojo
- Marca: UNITED WATER PRODUCTS o equivalente
- Modelo: F-08-M-2HN-1PN o equivalente
- Entregables: Reporte de prueba del material y reporte de prueba hidrostática

#### MONITOR CONTRA INCENDIO:

- Conexión ingreso: 4 pulgadas de diámetro 150#ANSI
- Conexión salida: 2,5 pulgadas de diámetro, con Rosca NH
- Material: Bronce resistente a la corrosión
- Presión de operación: 200 PSI
- Flujo de operación: 1250 GPM
- Control: Tiller (palanca)
- Giro: 360° mov. horizontal y 135° (-49° a + 86°) mov. vertical
- Componente integrado: Válvula de bola de 3" para control de flujo
- Certificaciones: Listado UL y/o aprobado FM
- Color: Rojo
- Entregables: Certificado de conformidad

#### BOQUILLA PARA ESPUMA CONTRA INCENDIO (PITÓN) AUTO EDUCTORA:

- Conexión ingreso: 2,5 pulgadas de diámetro, con Rosca NH
- Material: Bronce resistente a la corrosión
- Máxima presión de operación: 200 PSI
- Flujo de operación 500 GPM
- Incluye: Tubo eductor de captación con varilla de acero inoxidable y válvula de retención (equivalente al modelo Metering valve brass de 1% y 3%)
- Certificaciones: Listado UL y/o aprobado FM
- Entregables: Certificado de conformidad

#### Consulta N° 19:

*Favor de indicar que tipo de hidrante es el solicitado, ¿de columna húmeda o seca?*

#### Respuesta N° 19:

Ver Respuesta N° 18 y 04.



**Consulta N° 20:**

*De acuerdo con el numeral 8 Requerimiento técnicos mínimos para evaluación en el proceso de selección, en el punto C se solicitan los siguientes equipos:*

*“.....Cada hidrante debe incluir el suministro instalado de un monitor de 3” y un pitón con eductor”*

*Favor de confirmar que si va a requerir un el KIT para la captación de espuma.*

**Respuesta N° 20:**

Ver Respuesta N° 18 y 04.

**Consulta N° 21:**

*Debido a la coyuntura actual que atraviesan las empresas de los diversos sectores de la industria en el país, cuyo efecto ha generado que eventualmente no se dispongan de liquidez inmediata para hacer frente a proyectos de la magnitud del presente proceso de contratación, motivo por el cual, se solicita a PETROPERU tengan a bien disponer que se permita un adelanto directo del 30% del monto del contrato, el cual deberá ser respaldado por la carta fianza respectiva.*

**Respuesta N° 21:**

En el presente Servicio no se contemplará algún adelanto económico.

Por lo tanto, con respecto a esta consulta se mantiene lo establecido en las CT N° JMTO-0818-2023.

**Consulta N° 22:**

*En la penalidad N° 02 del numeral 13.3, se indica que se penaliza por lo siguiente:*

*“No informar de inmediato y/o ocultar a PETROPERÚ cualquier incidente o accidente de trabajo”.*

*Al respecto, se consulta cual es el plazo que se debe entender por “inmediato”, un (1) día, dos (2) días, ....*

*Favor especificar, a fin que la penalidad sea objetiva y clara.*

**Respuesta N° 22:**

El término “inmediato” debe de entenderse como algo que sucede en el momento presente, simultáneamente o con escasa diferencia de tiempo respecto de otro suceso; en este caso, por ejemplo, al momento en que se registre el incidente o accidente de trabajo.

Por lo tanto, con respecto a esta consulta se mantiene lo establecido en las CT N° JMTO-0818-2023.

**Consulta N° 23:**

*Se consulta si PETROPERU ha considerado un PLAN DE CONTINGENCIA a fin que el actual sistema contra incendio, siga operando durante la ejecución de la prestación. Nuestra solicitud de aclaración obedece a que en las Condiciones Técnicas se advierte que durante la ejecución del servicio, se paralizaría el SCI, puesto que se reemplazarían, restituirían o repondrían los materiales y equipos en su totalidad durante la ejecución de la prestación.*

**Respuesta N° 23:**

En el Numeral 18.15, se alcanza información por medio de la cual el CONTRATISTA debe garantizar la mínima interrupción de la Red Contra Incendio Actual. Los procedimientos de trabajo del CONTRATISTA por medio de los cuales se ejecutará este Servicio desempeñan un rol importante y atenuante ante posibles contingencias.

Por lo tanto, con respecto a esta consulta se mantiene lo establecido en las CT N° JMTO-0818-2023.

**Consulta N° 24:**

*Se consulta si PETROPERU dispone de suministro eléctrico para que el contratista pueda emplear sus equipos conectándolos a red de la Entidad.*

**Respuesta N° 24:**

Ver Respuesta N° 14.

**Consulta N° 25:**

*En caso PETROPERU no cuente o autorice el uso de suministro eléctrico, se consulta si PETROPERU cuenta con seguridad en la zona de ejecución del servicio, a fin que el contratista lleve sus propios generadores de energía (GGEE) y queden debidamente custodiados.*

**Respuesta N° 25:**

Todas las instalaciones del Terminal Bayóvar se encuentran cercadas, con personal de seguridad en los ingresos y salidas, y videovigilancia; sin embargo, a pesar de ello, como se indica en el literal f) del Numeral 18.1, el CONTRATISTA seguirá siendo responsable del cuidado, mantenimiento y seguridad de sus equipos, a fin de que cuente con su disponibilidad durante toda la vigencia del Contrato.

Por lo tanto, con respecto a esta consulta se mantiene lo establecido en las CT N° JMTO-0818-2023.

**Consulta N° 26:**

*Conforme se indica en las Condiciones Técnicas, el proceso de arenado y pintado debe realizarse en la zona de ejecución del servicio. Al respecto, considerando que un correcto proceso de pintado debe desarrollarse bajo condiciones ambientales o climatológicas controladas (libre de sol, lluvia, viento) se consulta si es posible que parte del proceso de pintado (como por ejemplo: tuberías, perfiles, entre otros) se pueda realizar en un local cerrado, siendo que cuando se lleve a cabo dicho trabajo, previamente se le comunicará a PETROPERU a fin que el administrador del contrato o supervisor designado, pueda asistir y presenciar las pruebas de calidad respectivas.*

**Respuesta N° 26:**

Con respecto a esta consulta se mantiene lo establecido en el literal z) del Numeral 18.1 de las CT N° JMTO-0818-2023.

### **Consulta N° 27:**

*El objeto contractual del presente procedimiento de selección es la contratación del servicio de instalación de sistema contra incendio, el cual incluye el suministro de materiales y equipamiento común que se requiere en este tipo de sistemas (hidrantes, pitones, válvulas y similares).*

*Ahora bien, como experiencia del postor se está solicitando contratos de instalación de sistemas contra incendio, cuyas tuberías debe ser de manera obligatoria de HDP.*

*Al respecto, entendemos que por cuestiones de reducción de costos y de contar con una opción mas amigable con el medio ambiente, la Entidad ha requerido que las tuberías a suministrar e instalar sean de HDPE, cuyo uso no es habitual en refinerías.*

*Asimismo, se debe indicar que en todo sistema contra incendio, se instalan equipamiento muy similar, como es el caso de los hidrantes, válvulas, pitones, entre otros, independientemente si la tubería es de acero o HDP.*

*En ese sentido, en adición a la experiencia requerida en las Condiciones Técnicas, se solicita a PETROPERU lo siguiente:*

- a) Que se acepte también la experiencia adquirida en la instalación de sistemas contra incendio, cuyas tuberías instaladas han sido de acero; o*
- b) Que se acepte la experiencia adquirida en la instalación de sistemas contra incendio, cuyas tuberías instaladas han sido de acero; y que además, se acredite experiencia en instalación de tuberías de HDP, para diferentes sistemas (sanitario, descarga de agua de mar, entre otros).*

*La sugerencia descrita en el literal b), se sustenta en que PETROPERU requiere de empresas que posean el expertiz en instalación de tuberías de HDP (termofusionadas o termosoldadas), siendo que al no ser común en sistemas contra incendio, las empresas cuenta con dicha experiencia pero en otros sistemas, pero siguen siendo las mismas tuberías (HDP) y la misma forma de soldado.*

*Con ello, se logrará la participación de un mayor número de potenciales postores, obteniendo un proceso realmente competitivo.*

### **Respuesta N° 27:**

Con el fin de fomentar una mayor participación de postores se modifica lo establecido en el literal b) del Numeral 8 de las CT N° JMTO-0818-2023, donde:

Dice:

- b) Acreditar, en uno o más proyectos, obras o servicios de la especialidad de termofusión, el mantenimiento y/o rehabilitación y/o reparación y/o instalación/desmontaje, de mínimo doscientos cincuenta (250) metros lineales de tubería de material polimérico (de un diámetro mínimo de 8 in) para transporte de agua de SCI, en el sector de Refinerías, Plantas Químicas, Plantas Mineras o Plantas Industriales en general; ejecutados en los últimos diez (10) años a la fecha de la presentación de propuestas y contados a partir de la fecha de culminación o conformidad del(os) proyecto(s), obra(s) o servicio(s). Cada proyecto, obra o servicio acreditado, deberá contar con un importe mínimo facturado de S/ 50,000.00 (cincuenta mil soles con 00/100 soles) incluido IGV. (Ver Apéndice N° 18)

Debe decir:

- b) Acreditar en uno o más proyectos, obras o servicios, el mantenimiento y/o rehabilitación y/o reparación y/o instalación y/o desmontaje, de mínimo ciento cincuenta (150) metros lineales de tubería de material HDPE (de un diámetro mínimo de 8 in) en el sector Industrial o Sanitario en general; ejecutados en los

últimos diez (10) años a la fecha de la presentación de propuestas y contados a partir de la fecha de culminación o conformidad del(os) proyecto(s), obra(s) o servicio(s).

Adicionalmente, acreditar en uno o más proyectos, obras o servicios, el mantenimiento y/o rehabilitación y/o reparación y/o instalación y/o desmontaje, de mínimo cien (100) metros lineales de tubería de SCI (de un diámetro mínimo de 8 in) en el sector de Refinerías, Plantas Químicas, Plantas Mineras o Plantas Industriales en general; ejecutados en los últimos diez (10) años a la fecha de la presentación de propuestas y contados a partir de la fecha de culminación o conformidad del(os) proyecto(s), obra(s) o servicio(s).

Cada proyecto, obra o servicio acreditado, deberá contar con un importe mínimo facturado de S/ 50,000.00 (cincuenta mil soles con 00/100 soles) incluido IGV. Ver Apéndice N° 18

#### **Observación N° 01:**

*De acuerdo con el numeral 8 Requerimiento técnicos mínimos para evaluación en el proceso de selección, en el punto C se solicitan los siguientes equipos:*

*“Válvulas tipo Compuerta de 8”, 10” y 16” Ø FM bridadas, Clase 300, listadas y aprobadas por UL y/o FM”*

*Cuando se indica “Clase 300”, entendemos que se refieren a la presión de trabajo de las válvulas, favor de confirmar.*

*Cabe precisar que la información técnica que proporcionan los fabricantes de válvulas de hierro dúctil utilizadas en la industria de agua y sistemas contra incendio es la presión de trabajo del propio equipo.*

#### **Respuesta a Observación N° 01:**

Ver Respuesta N° 04 y a Observación N° 02.

#### **Observación N° 02:**

*Asumiendo que nuestra consulta anterior es correcta y la “Clase 300” que se indica, es la presión requerida para las válvulas. Al respecto, debemos señalar que a diferencia de las válvulas de 8” y 10” que sí cumplen con la presión de trabajo de 300 PSI, eso no se aplica a las de 16” ya que, debido al tamaño y tipo de aplicación de la misma, la presión de trabajo estándar es de 250 psi y no de 300 psi como se solicita. Asimismo, son certificadas UL y FM bajas esas presiones. En ese sentido, se solicita a la entidad modificar dicho requisito para la válvula de 16”.*

#### **Respuesta a Observación N° 02:**

Con respecto a esta consulta se modifica lo establecido en el Numeral 18.6 de las CT N° JMTO-0818-2023, donde:

Dice:

Válvula tipo Compuerta de 8”; 10” y 16” Ø FM bridada, Clase 300, listada y aprobada por UL y/o FM

Debe decir:

VÁLVULA TIPO COMPUERTA NRS DE 8”; 10”; 12” O 14” DN:

- Material: Hierro dúctil, ASTM A-536
- Presión máxima de trabajo: 300 PSI
- Extremos: Bridados ANSI 125/150

- Dimensión cara a cara de la brida: ANSI B16.10
- Incluye: Poste indicador vertical con volante
- Recubrimiento interior y exterior con epoxi adherida por fusión
- Color: Rojo
- Listado UL y/o aprobado FM

VÁLVULA TIPO COMPUERTA OS&Y DE 16"; 18" O 20" DN:

- Material: Hierro dúctil, ASTM A-536
- Presión máxima de trabajo: 250 PSI
- Extremos: Bridados ANSI 125/150
- Dimensión cara a cara de la brida: ANSI B16.10
- Recubrimiento interior y exterior con epoxi adherida por fusión
- Color: Rojo
- Listado UL y/o aprobado FM

### Observación N° 03:

*Asimismo, continuando con el mismo requerimiento de válvulas. De acuerdo con el numeral 8 Requerimiento técnicos mínimos para evaluación en el proceso de selección, en el punto C se solicitan los siguientes equipos:*

*"Válvulas tipo Compuerta de 8", 10" y 16" Ø FM bridadas, Clase 300, listadas y aprobadas por UL y/o FM"*

*Al respecto, debemos señalar que la entidad no define las características técnicas básicas de válvulas compuerta, tales como: i) tipo de conexión, ii) Material del cuerpo; iii) presión de trabajo; iv) Certificación de las válvulas.*

*En esa medida, considerando que la presente contratación considera el reemplazo de un Sistema Contra Incendio para el rubro Oil&Gas, se sugiere a la Entidad, tenga a bien considerar las siguientes características técnicas generales de las válvulas comúnmente solicitadas para esta industria y aplicación, conforme al detalle siguiente, las mismas que se encuentran de acuerdo a la norma NFPA:*

- VALVULA COMPUERTA OS&Y (OUTSIDE STEM AND YOKE) BRIDADA
- MATERIAL: HIERO DUCTIL, ASTM A536
- PRESION DE TRABAJO:
  - VALVULAS 8" Y 10" Ø : 300 PSI
  - VALVULAS 16" Ø: 250 PSI
- BRIDA: ANSI 125/150
- DIMESION CARA A CARA DE LA BRIDA: ANSI B16.10
- COLOR: ROJO
- LISTADO UL Y/O APROBADO FM

*Ello, a fin de que vuestra Entidad tenga un proceso realmente competitivo, donde exista pluralidad de potenciales proveedores ofertando sus mejores precios, que a su vez permita cumplir con la finalidad pública que persigue toda contratación pública (Uso eficiente de los recursos públicos), coadyuvando al cumplimiento de los principios de Libre Competencia, Libertad de Concurrencia, así como el principio de Transparencia.*

**Respuesta a Observación N° 03:**

Ver Respuesta N° 04 y a Observación N° 02.

**Observación N° 04:**

*De acuerdo con el numeral 8 Requerimiento técnicos mínimos para evaluación en el proceso de selección, en el punto C se solicitan los siguientes equipos:*

*“Hidrantes listados y aprobados por UL y/o FM de 8” Ø bridados, Clase 300, cada una con dos (02) válvulas de 2 ½” y una (01) válvula de 5”, según normativa NFPA. ....”*

*Con respecto a los hidrantes, favor de confirmar que hubo un error de digitación en el diámetro solicitado, ya que la entidad indica hidrantes de 8” Ø cuando la medida estándar de la conexión de ingreso es de 6” Ø. Asimismo la certificación UL y FM se obtiene, es sobre hidrantes con entradas 6” Ø, es decir no existe en el mercado hidrantes con entrada de 8” Ø certificados UL y/o FM.*

**Respuesta a Observación N° 04:**

Ver Respuesta N° 18 y 04.

**Observación N° 05:**

*De acuerdo con el numeral 8 Requerimiento técnicos mínimos para evaluación en el proceso de selección, en el punto C se solicitan los siguientes equipos:*

*“Hidrantes listados y aprobados por UL y/o FM de 8” Ø bridados, Clase 300, cada una con dos (02) válvulas de 2 ½” y una (01) válvula de 5”, según normativa NFPA.....”*

*Cuando se indica “Clase 300”, entendemos que se refieren a la presión de trabajo de los hidrantes, favor de confirmar.*

*Cabe precisar que la información técnica que proporcionan los fabricantes de hidrantes de hierro dúctil utilizadas en la industria de agua y sistemas contra incendio es la presión de trabajo y presión de prueba.*

**Respuesta a Observación N° 05:**

Ver Respuesta N° 18 y 04.

**Observación N° 06:**

*Asumiendo que nuestra consulta anterior es correcta y la “Clase 300” que se indica, es la presión requerida para los hidrantes. Al respecto debemos indicar que, en la industria de fabricantes de hidrantes, la presión de trabajo estándar es de 250 PSI hasta una presión de prueba de 500 PSI. En ese sentido solicitamos se acepten hidrantes con una presión de trabajo de 250 PSI y presión de prueba 500 PSI. Asimismo, la certificación UL y/o FM se obtiene considerando las presiones indicadas.*

*Es decir, en estricto en las Especificaciones Técnicas solo se estaría permitiendo o aceptando una sola marca o fabricante en particular, condición que afectaría y vulneraría los principios de Transparencia, Trato Justo e Igualitario, Libertad de Concurrencia, y Libre Competencia.*

**Respuesta a Observación N° 06:**

Ver Respuesta N° 18 y 04.

**Observación N° 07:**

*De acuerdo con el numeral 8 Requerimiento técnicos mínimos para evaluación en el proceso de selección, en el punto C se solicitan los siguientes equipos:*

*“Hidrantes listados y aprobados por UL y/o FM de 8” Ø bridados, Clase 300, cada una con dos (02) válvulas de 2 ½” y una (01) válvula de 5”, según normativa NFPA. ....”*

*Con el fin de que Petroperu pueda evaluar mejor las ofertas técnicas de los principales equipos solicitados, se sugiere considerar las siguientes características técnicas básicas para este producto:*

- *HIDRANTE DE COLUMNA HUMEDA*
- *CONEXIÓN ENTRADA: 6” Ø.*
- *CONEXIÓN SALIDA PARA MONITOR: 3” Ø*
- *MATERIAL: HIERRO DÚCTIL ASTM A536.*
- *SALIDA PARA MANGUERAS: DOS (2) SALIDAS DE 2,5” DE DIÁMETRO, ROSCA NH.*
- *SALIDA PARA MOTOBOMBA: UNA (1) SALIDA DE 5” PULGADAS DE DIÁMETRO, ROSCA NH.*
- *PRESIÓN DE TRABAJO: 250 PSI*
- *LISTADO UL Y/O APROBADO FM*

*Ello, a fin de que vuestra Entidad tenga un proceso realmente competitivo, donde exista pluralidad de potenciales proveedores ofertando sus mejores precios, que a su vez permita cumplir con la finalidad pública que persigue toda contratación pública (Uso eficiente de los recursos públicos), coadyuvando al cumplimiento de los principios de Libre Competencia, Libertad de Concurrencia, así como el principio de Transparencia.*

**Respuesta a Observación N° 07:**

Ver Respuesta N° 18 y 04.

**Observación N° 08:**

*De acuerdo con el numeral 8 Requerimiento técnicos mínimos para evaluación en el proceso de selección, en el punto C se solicitan los siguientes equipos:*

*“..... Cada hidrante debe incluir el suministro instalado de un monitor de 3” y un pitón con eductor”*

*Con el fin de garantizar la calidad de los bienes y en cumplimiento con la regulación de OSINERGMIN, solicitamos a PETROPERU exija que los bienes como monitores y pitones con Eductor también sean listado UL y/o aprobados FM.*

*Ello, a fin de que vuestra Entidad tenga un proceso realmente competitivo, donde exista pluralidad de potenciales proveedores ofertando sus mejores precios, que a su vez permita cumplir con la finalidad pública que persigue toda contratación pública (Uso eficiente de los recursos públicos), coadyuvando al cumplimiento de los principios de Libre Competencia, Libertad de Concurrencia, así como el principio de Transparencia.*

**Respuesta a Observación N° 08:**

Ver Respuesta N° 18 y 04.

**Observación N° 09:**

De acuerdo con el numeral 8 Requerimiento técnicos mínimos para evaluación en el proceso de selección, en el punto C se solicitan los siguientes equipos:

“..... Cada hidrante debe incluir el suministro instalado de un monitor de 3” y un pitón con eductor”

Considerando que son los monitores y pitones bienes fundamentales en la lucha contra incendio de una empresa del rubro oil&gas, solicitamos a la entidad establezca las características básicas de dichos de los monitores, esto debido a que en el mercado existen monitores de diferentes tamaños, tipo de material, tipo de rosca, flujos de operación y presiones, tipo de control (palanca, monitor entre otras) además permitirá a los postores competir en igual de condiciones. En ese sentido sugerimos a PETROPERU establezca las siguientes caracterizas básicas:

**MONITORES CONTRA INCENDIO**

- CONEXIÓN INGRESO: 3 PULGADAS DE DIÁMETRO 150#ANSI
- CONEXIÓN SALIDA: 2,5 PULGADAS DE DIÁMETRO, CON ROSCA NH(NST).
- MATERIAL: LATÓN, RESISTENTE A LA CORROSIÓN IDEAL PARA SU USO EN REFINERÍAS.
- PRESIÓN DE OPERACIÓN: 200 PSI.
- FLUJO DE OPERACIÓN: 1250 GPM.
- CONTROL: TILLER (PALANCA).
- GIRO: 360° MOVIMIENTO HORIZONTAL Y 135° (-45° A + 90°) MOVIMIENTO VERTICAL.
- APROBADO FM Y/O LISTADO UL

Ello, a fin de que vuestra Entidad tenga un proceso realmente competitivo, donde exista pluralidad de potenciales proveedores ofertando sus mejores precios, que a su vez permita cumplir con la finalidad pública que persigue toda contratación pública (Uso eficiente de los recursos públicos), coadyuvando al cumplimiento de los principios de Libre Competencia, Libertad de Concurrencia, así como el principio de Transparencia.

**Respuesta a Observación N° 09:**

Ver Respuesta N° 18 y 04.

**Observación N° 10:**

De acuerdo con el numeral 8 Requerimiento técnicos mínimos para evaluación en el proceso de selección, en el punto C se solicitan los siguientes equipos:

“..... Cada hidrante debe incluir el suministro instalado de un monitor de 3” y un pitón con eductor”

Considerando que son los monitores y pitones bienes fundamentales en la lucha contra incendio de una empresa del rubro oil&gas, solicitamos a la entidad establezca las características básicas de dichos de los pitones, esto debido a que en el mercado existen pitones de diferentes tamaños, tipo de material, tipo de rosca, flujos de operación y presiones; además permitirá a los postores competir en igual de condiciones. En ese sentido sugerimos a PETROPERU establezca las siguientes características básicas:

**BOQUILLAS CONTRA INCENDIO CON AUTO EDUCIÓN**

- CONEXIÓN INGRESO: 2,5 PULGADAS DE DIÁMETRO, CON ROSCA NH(NST).
- MATERIAL: LATÓN, RESISTENTE A LA CORROSIÓN.
- MÁXIMA PRESIÓN DE OPERACIÓN: 200 PSI



- **FLUJO DE OPERACIÓN:** 500 GPM
- **DOSIFICADOR DE ESPUMA:** ½%, 1%, 3% CONFIGURABLE
- **INCLUYE KIT DE CAPTACION DE ESPUMA:** TUBO DE RECOGIDA DE PVC CON VÁLVULA DE CIERRE, INTERRUPTOR DE VACÍO DE LATÓN Y MANGUERA DE RECOGIDA DE VINILO REFORZADO TRANSPARENTE
- **APROBADO FM Y/O LISTADO UL**

*Ello, a fin de que vuestra Entidad tenga un proceso realmente competitivo, donde exista pluralidad de potenciales proveedores ofertando sus mejores precios, que a su vez permita cumplir con la finalidad pública que persigue toda contratación pública (Uso eficiente de los recursos públicos), coadyuvando al cumplimiento de los principios de Libre Competencia, Libertad de Concurrencia, así como el principio de Transparencia.*

#### **Respuesta a Observación N° 10:**

Ver Respuesta N° 18 y 04.

#### **Observación N° 11:**

*En la penalidad N° 03 del numeral 13.3, se indica que se penaliza por lo siguiente:*

*“No realizar los exámenes médicos ocupacionales (pre-ocupacional, periódicos y/o de retiro) del personal a su cargo, de acuerdo con la normativa legal y los riesgos de su actividad”.*

*“Requerimiento Legal Relacionado: Ley 29783 Art. 49° d “*

*Al respecto, el literal d) de la Ley N° 29783, indica lo siguiente:*

*“*

*(...)*

*‘d) Practicar exámenes médicos cada dos años, de manera obligatoria, a cargo del empleador. Los exámenes médicos de salida son facultativos y podrán realizarse a solicitud del empleador o trabajador. En cualquiera de los casos, los costos de los exámenes médicos los asume el empleador. En el caso de los trabajadores que realizan actividades de alto riesgo, el empleador se encuentra obligado a realizar los exámenes médicos antes, durante y al término de la relación laboral. El reglamento desarrollará, a través de las entidades competentes, los instrumentos que fueran necesarios para acotar el costo de los exámenes médicos (...).’*

*Como puede advertirse, el referido numeral de la Ley N° 29783 no obliga al empleador a realizar exámenes médicos de salida, pues estos resultan ser facultativos y no obligatorios, razón por la cual, se solicita a PETROPERU retirar dicha exigencia de la penalidad.*

*Asimismo, en la medida que en el citado artículo no se indica el detalle de los exámenes médicos, se solicita a PETROPERU señalar los tipos de exámenes que se deberán realizar a los trabajadores, ello, con la finalidad que la penalidad sea objetiva y clara.*

#### **Respuesta a Observación N° 11:**

El término “y/o” indicado en el paréntesis de la referida penalidad debe de entenderse como un requerimiento dependiendo de lo establecido legalmente.

El detalle mínimo de los exámenes médicos requeridos se encuentra en el Numeral 18.12.

Por lo tanto, con respecto a esta observación se mantiene lo establecido en las CT N° JMTO-0818-2023.

*Y. Ortiz*

