

**Pliego Absolutorio de Consultas Técnicas**

**Proceso** : Adjudicación Selectiva N° SEL-0060-2023-OPS/PETROPERÚ  
**Servicio** : Servicio de mantenimiento general del horno de calentamiento de crudo 311- H-1 de Refinería Iquitos.

**EMPRESA: SAT INDUSTRIALES S.A.C****RUC: 20539249640**

CONSULTA N° 1	Indicar archivo al que corresponda hacer la consulta: (Condiciones Técnicas)	
NUMERAL (8.1)		N° de Página 04
Consultas: la experiencia del postor puede incluir trabajos de montaje y/o mantenimiento y/o reparación de quemadores, secadores o calderos en la industria en general (minería, cementera y otras industrias de similar envergadura).		

**RESPUESTA A CONSULTA N° 01**

*En el numeral 8.1 se indica que la experiencia del postor en la actividad es en servicios relacionados a la fabricación y/o instalación y/o montaje y/o mantenimiento general de equipos de Refinerías de Petróleo; no incluye experiencia de trabajos en equipos de la industria en general, por lo tanto no será tomada en consideración.*

**Pliego Absolutorio de Consultas Técnicas**

**Proceso** : Adjudicación Selectiva N° SEL-0060-2023-OPS/PETROPERÚ  
**Servicio** : Servicio de mantenimiento general del horno de calentamiento de crudo 311- H-1 de Refinería Iquitos.

**EMPRESA: ALFRAN PERU SAC**  
**RUC: 20609545837**

Consulta: Apéndice N° 1 – Par. 2, Partida 29.1 Suministro de Refractario: favor confirmar que será aceptable también el refractario marca Alfrán, ALFRANLITE 13-14 LI G MX, equivalente al Kaolite 2500 LI. Adjuntamos ficha técnica

**RESPUESTA A CONSULTA**

*Con respecto al suministro de materiales, se aceptará aquellos que correspondan a los indicados en la Descripción de Partidas - Apéndice N°1 o Formato de Propuesta Económica Detallado - Apéndice N° 2. No se aceptarán productos distintos o “similares” o “equivalentes” a lo requerido por el área originadora. Para el caso de la partida 29.1 el producto requerido es el Kaolite 2500 LI (producto ya utilizado y probado en anteriores reparaciones de la protección refractaria del Horno 311-H-1 con buenos resultados).*

**Pliego Absolutorio de Consultas Técnicas**

**Proceso** : Adjudicación Selectiva N° SEL-0060-2023-OPS/PETROPERÚ  
**Servicio** : Servicio de mantenimiento general del horno de calentamiento de crudo 311- H-1 de Refinería Iquitos.

**EMPRESA: VILOCRU SAC**  
**RUC: 20529914718**

CONSULTA N° 1	Condiciones Técnicas	
NUMERAL		N° de Página
Numeral 22.17		N° 24 de 90
Consultas: Declaración Jurada de Salud por COVID-19 para Contratistas (Ver <b>Apéndice N° 5</b> ) o llenar desde la dirección web: <a href="https://permisos.petroperu.com.pe/Aplicativos/permiso/index.php">https://permisos.petroperu.com.pe/Aplicativos/permiso/index.php</a> , e imprimirlo, esta DD.JJ. tendrá un periodo de validez de quince (15) días, por lo que tendrá que renovar, hasta la culminación del servicio.		

**RESPUESTA A CONSULTA N° 01**

*El postor no manifiesta una consulta relacionada al párrafo de la novena viñeta del numeral 22.17; por tal motivo, no es posible emitir respuesta alguna.*

- Declaración Jurada de Salud por COVID-19 para Contratistas (Ver **Apéndice N° 5**) o llenar desde la dirección web: <https://permisos.petroperu.com.pe/Aplicativos/permiso/index.php>, e imprimirlo, esta DD.JJ. tendrá un periodo de validez de quince (15) días, por lo que tendrá que renovar, hasta la culminación del servicio.

CONSULTA N° 2	Condiciones Técnicas	
NUMERAL		N° de Página
Numeral 16		N° 9 de 90
Consultas: El Contratista deberá cumplir con la disposición sobre la declaración del Plan para Vigilancia, Prevención y Control de COVID 19 en el Trabajo ante la plataforma SICOVID. Teniendo en cuenta que el Plan de Vigilancia Covid 19 a nivel del Minsa ha tenido modificaciones esto implicaría que la contratista se acople a la normativa legal actualizada ?		

**RESPUESTA A CONSULTA N° 02**

*El Contratista deberá cumplir con las disposiciones del Plan para la vigilancia, prevención y control de la COVID-19 de PETROPERÚ vigente tal como se indica en las Condiciones Técnicas.*

CONSULTA N° 3	Condiciones Técnicas	
NUMERAL		N° de Página
Numeral 16		N°24 de 90
Consultas: Que características debe tener la cámara fotográfica intrínseca que se solicitaría para trabajos de tomas fotográficas por parte de la supervisión de construcción y calidad ?		

**RESPUESTA A CONSULTA N° 03**

*En el numeral 16.7 de las Condiciones Técnicas, se establece que el contratista deberá contar con equipos de comunicación intrínsecamente seguros (con certificación)*

**16.7. EQUIPOS, HERRAMIENTAS MATERIALES Y OTROS.**

- El contratista deberá contar con los equipos, herramientas, materiales, facilidades, consumibles y todo lo que sea necesario para efectuar las actividades de cada partida que conforma el servicio de manera eficiente, con calidad y seguridad, dentro del plazo establecido. De forma referencial se indican a continuación algunas herramientas y facilidades necesarias:
  - Equipos de comunicación intrínsecamente seguros (con certificación)

**Pliego Absolutorio de Consultas Técnicas**

**Proceso** : Adjudicación Selectiva N° SEL-0060-2023-OPS/PETROPERÚ  
**Servicio** : Servicio de mantenimiento general del horno de calentamiento de crudo 311- H-1 de Refinería Iquitos.

Así mismo, en el numeral 21.24 indica lo siguiente:

- Por medidas de seguridad está prohibido el ingreso de cámaras fotográficas, videocámaras, celulares y de ser requeridos, el Contratista deberá gestionar su autorización por escrito, por medio de la Jefatura Contratante, los mismos que **deben ser intrínsecamente seguros (anti-exposición), para zonas clasificadas (Clase I, División I).**

CONSULTA N° 4	Apendice N°1
NUMERAL Numeral 2	N° de Página N° 29 de 90
Consultas: <b>PARTIDA 1.0: INSTALACIÓN DE PLATOS CIEGOS Y MANIOBRAS DE BLOQUEO DE LÍNEAS DE ENTRADA Y SALIDAS DEL EQUIPO</b> ¿Quién se encargará del bloqueo y aislado de equipos? Antes de la intervención; ¿los operadores de planta de la Refinería o personal de gasfitería de la contratista?	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 04**

*Esta actividad es una de las tareas que deberá efectuar el contratista tal como se establece en la descripción de la Partida N° 1.0 del Apéndice 1 de las Condiciones Técnicas.*

**PARTIDA 1.0: INSTALACIÓN DE PLATOS CIEGOS Y MANIOBRAS DE BLOQUEO DE LÍNEAS DE ENTRADA Y SALIDAS DEL EQUIPO**

- ❖ Previo a la ejecución de esta partida el contratista deberá prever la disposición de bandejas, recipientes o depósitos para contención del producto alojado en las conexiones bridadas. Ante un posible derrame deberá contar con aserrín para la contención del producto evitando su esparcimiento.

- ❖ Se deberá bloquear y aislar el equipo para dar seguridad a personal que trabajará en su mantenimiento mediante la instalación de platos o bridas ciegas (según corresponda). Al término del mantenimiento del equipo deberá retirar los platos o bridas ciegas, realizar limpieza y recorrido a los hilos de los espárragos y aplicar pasta antiagarrotamiento para alta temperatura. Se deberá reemplazar los empaques espirometálicos usados por nuevos.

Para la instalación de las platos o bridas ciegas tomar en cuenta lo siguiente:

- Instalación y retiro de platos ciegos o volteo de "ochos" de 1 ½" x 300 lb en línea de combustible al horno (02 Unidades).
- Instalación de brida ciega de 6" Ø x 300 lb, previo volteo de codo de 6" Ø x 300 lb en la entrada de crudo al horno (01 Unidad).
- Instalación de brida ciega de 10" Ø x 300 lb, previo volteo de codo de 10" Ø x 300 lb en la línea de crudo al horno (01 Unidad).
- Desmontaje y montaje de bridas ciegas de 5" Ø x 300 lb en los tubos de inspección (05 Unidades).

- ❖ La remoción de platos ciegos e instalación de bridas ciegas y/o volteo de bridas al final de la Parada será coordinado necesariamente con personal Operativo.
- ❖ Realizar limpieza de las superficies de sello y del espejo de las bridas de todos los componentes.

CONSULTA N° 5	Apendice N°1
NUMERAL Numeral 2	N° de Página N° 29 de 90
Consultas: <b>PARTIDA 1.0: INSTALACIÓN DE PLATOS CIEGOS Y MANIOBRAS DE BLOQUEO DE LÍNEAS DE ENTRADA Y SALIDAS DEL EQUIPO</b> ¿El suministro de platos ciegos y bridas ciegas a instalar serán proporcionados por Petroperú?	

**Pliego Absolutorio de Consultas Técnicas**

**Proceso** : Adjudicación Selectiva N° SEL-0060-2023-OPS/PETROPERÚ  
**Servicio** : Servicio de mantenimiento general del horno de calentamiento de crudo 311- H-1 de Refinería Iquitos.

**RESPUESTA A CONSULTA N° 05**

La descripción de la Partida 1 indica que:

Realizar limpieza de las superficies de sello y del espejo de las bridas de todos los componentes.

**Nota:** El Contratista deberá contar la cantidad de herramientas (llaves, dados) o equipos (expansor de bridas) necesarios para esta actividad. Los periodos de retrasos por falta de herramientas, serán imputados al Contratista debiendo recuperar el tiempo perdido para no caer en incumplimiento, caso contrario se aplicará la(s) penalidad(es) correspondiente(s). La contratista proporcionará los empaques espirometálicos y todos los consumibles para esta partida. Los platos ciegos serán suministrados por PETROPERÚ.

PETROPERÚ también proporcionará las bridas ciegas por lo cual esta precisión será incluida en la descripción de la Partida 1.

CONSULTA N° 6	Apendice N°1
NUMERAL	N° de Página
Numeral 2	N° 29 de 90
Consultas: <b>PARTIDA 2.0: DESMONTAJE Y MONTAJE DE QUEMADORES</b>	
El personal inspector para la revisión de refractario e inspección de líneas de combustible residual serán propios de la contratista o Petroperú tendrá una supervisión externa	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 06**

En el numeral 1 del Apéndice 3 de las Condiciones Técnicas, se establece que:

- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA CON RESPECTO AL PERSONAL**
  - ❖ El Contratista deberá contar con el personal idóneo, capacitado, calificado y experimentado para el desarrollo de las actividades que demande la ejecución del presente servicio. Es indispensable la buena selección del personal que designe la Contratista a fin de que le permita brindar a Petroperú un servicio eficiente y de calidad de acuerdo con los requerimientos de PETROPERÚ. Para tal efecto, el Contratista deberá presentar, el organigrama de los recursos humanos que empleará para la ejecución del servicio.

En el numeral 16 – “Obligaciones y responsabilidades del Contratista” se establece:

- El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los servicios afectados por un plazo de 6 meses contando a partir de la conformidad otorgada por PETROPERÚ.

En las Condiciones Técnicas no se le solicita al Contratista contar con un “inspector”, lo cual no es limitante para que el Contratista decida incorporar a su STAFF un personal especializado con fines de asegurar la Calidad de los trabajos que ejecutará; sin embargo, tal como se establece en el numeral 17 de las Condiciones Técnicas el “personal inspector” al cual hace referencia la descripción de la Partida 2, es personal propio o contratado por PETROPERÚ, al cual se le asignará la verificación del cumplimiento de los requisitos establecidos en las Condiciones Técnicas.

- FACILIDADES, OBLIGACIONES Y/O RESPONSABILIDADES DE PETROPERÚ**
  - Designar un Supervisor como Administrador del Servicio, para verificar la ejecución de cada actividad, mantener comunicación con la Contratista mediante el cuaderno de servicio, controlar los plazos de ejecución, revisar las valorizaciones y actas de recepción, verifica el cumplimiento de las normas de seguridad y coordinar los trabajos a realizar.
  - Designar el personal inspector que se encargará de verificar el estado de los equipos antes y durante su mantenimiento general, emitiendo las recomendaciones de los trabajos a ejecutar en forma oportuna. Fiscaliza los aspectos técnicos de los trabajos, equipos y procedimientos de trabajo.

**Pliego Absolutorio de Consultas Técnicas**

**Proceso** : Adjudicación Selectiva N° SEL-0060-2023-OPS/PETROPERÚ  
**Servicio** : Servicio de mantenimiento general del horno de calentamiento de crudo 311- H-1 de Refinería Iquitos.

CONSULTA N° 7	Apendice N°1
NUMERAL Numeral 2	N° de Página N° 29 de 90
Consultas: <b>PARTIDA 2.0: DESMONTAJE Y MONTAJE DE QUEMADORES</b> El personal inspector para la revisión de refractario e inspección de líneas de combustible residual serán propios de la contratista o Petroperú tendrá una supervisión externa	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 07**

*Ídem. Respuesta a Consulta N° 06.*

CONSULTA N° 8	Condiciones Técnicas
NUMERAL: 10 - Garantías	Página: 6
Consultas: Se solicita la posibilidad de solicitar adelanto de 15-20%, para el inicio de servicio, contra presentación de Carta fianza. El adelanto será descontado en cada valorización presentada. El adelanto será usado para las compras de suministros, consumibles, alquileres, movimientos, documentos, etc, para el inicio del servicio, lo cual será debidamente detallado.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 08**

*No se acepta la propuesta del postor. PETROPERÚ no otorgará adelanto alguno en la presente contratación.*

CONSULTA N° 9	Condiciones Técnicas
NUMERAL: 16.6 – Oficina Temporal	Página: 14
Consultas: Solicitamos si es factible que Petroperú brinde un punto de energía para la oficina temporal, y para el taller en campo para diversos trabajos.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 09**

*En el numeral 17 de las Condiciones Técnicas se indica que PETROPERÚ brindará:*

- Punto de conexión para energía eléctrica (excepto tableros eléctricos, llaves y conectores)

CONSULTA N° 10	Condiciones Técnicas
NUMERAL: Descripción de Partidas	Página: 14
Consultas: Petroperú brindará la facilidad de agua potable para la limpieza de los equipos, partes y otros necesarios para la ejecución del servicio..	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 10**

*PETROPERÚ suministrará la cantidad de agua necesaria solo para los trabajos de limpieza o lavado que lo requieran. (Se incorporará párrafo aclaratorio en el numeral 17 de las Condiciones Técnicas)*

*Cabe resaltar que, de acuerdo a lo exigido por el Sistema Integrado de Gestión Corporativo, <<...El Contratista, debe asegurar la disponibilidad de agua potable, apto para el consumo humano, dentro del área de trabajo y durante el desarrollo de sus actividades...>> (ver numeral 2 - Apéndice 4 de las Condiciones Técnicas).*



**Pliego Absolutorio de Consultas Técnicas**

**Proceso** : Adjudicación Selectiva N° SEL-0060-2023-OPS/PETROPERÚ  
**Servicio** : Servicio de mantenimiento general del horno de calentamiento de crudo 311- H-1 de Refinería Iquitos.

CONSULTA N° 11	Apéndice N° 1
Partida 28.0 – Alquiler de Grúa	Página: 14
Consultas: Los 22 días que la grúa debe permanecer dentro de Refinería Iquitos, para la valorización e H-M (220), se considera 8 horas mínimas de valorización a diario, o se valorizará sólo las horas efectivas de trabajo ejecutado. Esto pues la grúa estará a entera disposición durante los 22 días .Confirmar o explicar.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 11**

*Es correcta la interpretación del Postor. De la descripción de la Partida 28.0 se infiere lo siguiente:*

**PARTIDA 28.0 ALQUILER DE GRÚA**

Esta partida comprende el alquiler de grúa para permanecer dentro de las instalaciones de la refinería durante un periodo de 22 días de parada planta. El Contratista deberá encargarse del traslado hasta las instalaciones y del retorno, maniobras de embarque y desembarque, maniobras de ingreso y salida de las instalaciones de Refinería Iquitos. La grúa requerida debe tener el alcance de pluma apropiada y ser capaz de levantar el tramo de chimenea para su instalación. La grúa deberá estar equipada con todos sus elementos de maniobra, teniendo en cuenta que el peso estimado del segmento de chimenea a bajar es de 10 toneladas y tiene una longitud aproximada de 10 m. La parte más alta de la chimenea se encuentra a un nivel de 33.8 m por lo cual el maniobrista deberá considerar la longitud de los aparejos y hacer los cálculos necesarios para evitar balanceos, rotaciones, etc.

La contratista debe suministrar una grúa de capacidad adecuada, Considerando que el centro de gravedad de la grúa se ubicará de 10 a 12 m del punto de la línea de proyección del centro de gravedad de la carga (sección de chimenea a izar), el peso de la carga (sección de chimenea a usar) es 10 Tn.

La grúa tendrá como base 8 horas de trabajo diario, con un máximo de 10 horas diarias, solo se trabajará con la grúa durante el día.

Nota: La contratista incluirá al operario de grúa, rigger, asistente de señalización debidamente capacitados y con la suficiente experiencia para realizar izajes críticos, dentro de su equipo de personal a contratar.

28.0	Alquiler de grúa	H-M	220
------	------------------	-----	-----

*En resumen:*

- Permanencia de la grúa en instalaciones de Ref. Iquitos por 22 días (a disposición de PETROPERÚ).
- Ocho (08) horas de trabajo diario como base (mínimo como lo indicó el Postor) y como máximo trabajará 10 horas diarias.
- El contrato es a precios unitarios y se valorizará diariamente las horas trabajadas (8 – 10 horas).

**Pliego Absolutorio de Consultas Técnicas**

**Proceso** : Adjudicación Selectiva N° SEL-0060-2023-OPS/PETROPERÚ  
**Servicio** : Servicio de mantenimiento general del horno de calentamiento de crudo 311- H-1 de Refinería Iquitos.

**EMPRESA: CORMEI CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.**  
**RUC: 20102279256**

Importante:

- ❖ El objeto de la absolución de las consultas presentadas por los Postores, es aclarar aquellos puntos donde exista alguna contradicción, enunciados que requieren una mayor precisión, observaciones respecto a errores de tipeo, omisión de datos incongruencia en cuanto a la cantidad de materiales o cualquier otro tipo de duda que pudiera generar controversias que no permitan al Postor comprender con claridad el alcance del servicio y por ende efectuar una correcta evaluación para la presentación de su propuesta económica.
- ❖ Los requerimientos y exigencias del presente servicio han sido establecidos en las Condiciones Técnicas elaboradas por el área usuaria (originador del requerimiento), y se complementan con los lineamientos o procedimientos a los que se hace referencia en dicho documento. Por lo tanto, es responsabilidad del Postor revisar a detalle toda la documentación adjunta relacionada con el presente proceso y considerar lo establecido en las Condiciones Técnicas de cumplimiento obligatorio. Muchas de las respuestas a las Consultas efectuadas están claramente determinadas en las presentes Condiciones Técnicas.
- ❖ PETROPERÚ no confirmará supuestos planteados por el Postor que no hayan sido considerados o mencionados en las Bases del proceso de contratación. Con el fin de brindar apoyo adicional al Postor, se procede a aclarar las dudas y referenciar los numerales, literales o apéndices en donde está la respuesta a sus consultas.

CONSULTA N° 1	Condiciones Técnicas
NUMERAL: 4	N° de Página: 4
Consultas: Se solicita indicar la fecha estimada de parada de planta programada por el área de mantenimiento.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 01**

*De acuerdo a lo establecido en el numeral 4 de las Condiciones Técnicas, se indica:*

<b>4. PLAZO DE EJECUCIÓN.</b>
El servicio será ejecutado en un plazo de setenta y cinco (75) días calendario (incluye días hábiles, feriados y días no laborables), de los cuales veintidós (22) días son exclusivos para ejecución de actividades en Parada de planta.
La fecha de inicio será fijada por el Supervisor Administrador del Servicio de PETROPERÚ en coordinación con el Contratista, luego de notificada la Orden de Trabajo a Terceros, desde el día siguiente de formalizado el contrato o cuando se cumplan las condiciones establecidas en las Bases para ello.

*Considerando los plazos correspondientes al proceso de contratación y el cumplimiento por parte del Contratista de las obligaciones establecidas en las Bases para dar inicio al servicio, se estima ejecutar los trabajos de mantenimiento mayor del Horno 311-H-1 aprox. en el mes de julio del presente año (2024).*



**Pliego Absolutorio de Consultas Técnicas**

**Proceso** : Adjudicación Selectiva N° SEL-0060-2023-OPS/PETROPERÚ  
**Servicio** : Servicio de mantenimiento general del horno de calentamiento de crudo 311- H-1 de Refinería Iquitos.

CONSULTA N° 2	Condiciones Técnicas
NUMERAL: 11	N° de Página: 6
Consultas: Confirmar si en la ejecución del presente proyecto se contemplará un adelanto de 20% bajo carta fianza para el suministro de material y movilización de equipos.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 02**

No se acepta la propuesta del postor. PETROPERÚ no otorgará adelanto alguno en la presente contratación.

CONSULTA N° 3	Condiciones Técnicas
NUMERAL: 14	N° de Página: 8
Consultas: Confirmar que se manejará una frecuencia quincenal para las valorizaciones de avance durante la ejecución del proyecto.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 03**

Se precisa en el numeral 14 de las Condiciones Técnicas que el pago se efectuará mediante **valorizaciones parciales**.

14. <b>FACTURACIÓN Y FORMA DE PAGO.</b>
14.1. PETROPERÚ efectuará el pago, mediante valorizaciones parciales presentadas por el Contratista y de acuerdo al porcentaje de avance real en la ejecución de cada partida. Todos los pagos se efectuarán después de ejecutada la respectiva prestación y presentada la factura correspondiente.
14.2. La valorización será presentada al Supervisor Administrador del Servicio de PETROPERÚ para su revisión y aprobación, la cual en señal de conformidad deberá ser firmada por ambas partes.
14.3. El plazo de conformidad de la prestación será de diez (10) días calendario. Este plazo no está contemplado dentro del plazo de ejecución del servicio.
14.8. Aquellas facturas presentadas incorrectamente o presentadas antes de obtener la conformidad de la valorización serán devueltas para su subsanación, rigiendo el nuevo plazo a partir de la fecha de su correcta presentación.

El contratista podrá valorizar de acuerdo al avance real ejecutado, teniendo en consideración la presentación del informe, de acuerdo a lo establecido en el numeral 25 de las Condiciones Técnicas:

- c. Es responsabilidad del contratista las demoras ocasionadas por el retraso en la presentación del informe, el cual es requisito para la recepción de los trabajos y valorización del servicio.

CONSULTA N° 4	Condiciones Técnicas
NUMERAL: 16	N° de Página: 10
Consultas: Confirmar si será necesario contratar un servicio de vigilancia al interior de la planta de Petroperú para la oficina y almacén de obra.	

**RESPUESTA A CONSULTA N°04**

El numeral 16.6 establece que:

16.6. <b>OFICINA TEMPORAL</b>
El Contratista deberá proveer un ambiente temporal para el uso de su STAFF como oficina (confeccionado sobre la base de un contenedor marítimo mínimo de 6') iluminado, hermético, seguro, climatizado y preparado para su uso en el ambiente tropical y lluvioso de la selva. Deberá equiparlo con el mobiliario que considere necesario y asegurarse de contar con los medios de seguridad o vigilancia. PETROPERU no se hará responsable del cuidado de sus enceres siendo esta responsabilidad exclusiva del Contratista.

**Pliego Absolutorio de Consultas Técnicas**

**Proceso** : Adjudicación Selectiva N° SEL-0060-2023-OPS/PETROPERÚ  
**Servicio** : Servicio de mantenimiento general del horno de calentamiento de crudo 311- H-1 de Refinería Iquitos.

Así mismo en el numeral 27 se establece lo siguiente:

**27. CONDICIONES COMPLEMENTARIAS.**

- La buena ejecución de los trabajos será entera responsabilidad del Contratista, por tanto, los trabajos serán efectuados siguiendo las mejores prácticas para este tipo de servicio.
- En caso de comprobar deficiencias en el trabajo, que no esté de acuerdo con las exigencias de PETROPERÚ, será de exclusiva responsabilidad del Contratista, el efectuar los trabajos adicionales requeridos para modificar, corregir y/o subsanar los errores cometidos o y cumplir a cabalidad con el objeto de la contratación.
- El Contratista está impedido de asumir obligaciones pecuniarias, adquirir crédito o efectuar adquisiciones a nombre de PETROPERÚ.
- El Contratista es responsable de la seguridad, conservación y vigilancia de sus equipos, instrumentos, y facilidades dentro de las instalaciones de PETROPERÚ.
- El Contratista es responsable de velar por el cumplimiento de las Condiciones Técnicas del presente servicio en toda su magnitud

Considerando lo mencionado anteriormente, el Contratista es el responsable de la seguridad, conservación y vigilancia de sus pertenencias. Queda a criterio del Contratista implementar los medios de seguridad que estime por conveniente.

CONSULTA N° 5	Condiciones Técnicas
NUMERAL: 16	N° de Página: 12
Consultas: Confirmar si el curso de inducción y habilitación de ingreso de personal será por cuenta de Petroperú, indicar si implica algún costo y el tiempo estimado de inducciones por persona.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 05**

En el numeral 22.6 se establece:

- 22.6. El Contratista deberá coordinar con el Supervisor Administrador de PETROPERÚ, previo al inicio del servicio, la programación del dictado del curso "Inducción en Seguridad, Salud en el Trabajo (SST)" al cual deberá asistir su personal y aprobar para ser considerado como apto al ingreso a las instalaciones de PETROPERÚ. En caso el personal Contratista deba realizar actividades en campo, requerirá firmar permisos de trabajo como responsable de ejecución para lo cual necesitará asistir a los cursos de Matriz IPER-C/ATS y Permisos de Trabajo. Los cursos indicados serán dictados en forma gratuita por personal de PETROPERÚ.

**6.4. Pre-Inicio**

- A. El Originador y/o Administrador de Contrato deben tener una primera reunión de comunicación con el responsable del contratista en la cual se coordinará:

- Programación para participar en la Inducción CASS.
- Programación para participar en el curso de IPERC / ATS y Permisos de Trabajos, para las personas que firmen Permisos de trabajo.
- Requisitos de ingreso para las instalaciones operativas.
- Se remitirá la Política de Gestión Integrada de la Calidad, Ambiente, Seguridad de Procesos y Seguridad en el Trabajo de PETROPERÚ.
- Se remitirá el Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el trabajo (RISST) de PETROPERÚ.

**B. Inducción CASS**

Todos los trabajadores contratistas obligatoriamente deben participar y aprobar el "Curso de Inducción CASS" que dicta PETROPERÚ; el cual tendrá una validez de dos (02) años.

PETROPERÚ programa los cursos de inducción CASS, matriz IPER-C / ATS y Permiso de trabajo en forma mensual (previa inscripción) y sin costo alguno para el Contratista. Los cursos tienen una duración promedio de ocho (08) horas diarias por curso.

**Pliego Absolutorio de Consultas Técnicas**

**Proceso** : Adjudicación Selectiva N° SEL-0060-2023-OPS/PETROPERÚ  
**Servicio** : Servicio de mantenimiento general del horno de calentamiento de crudo 311- H-1 de Refinería Iquitos.

CONSULTA N° 6	Condiciones Técnicas
NUMERAL: 16.2	N° de Página: 13
Consultas: Indicar si para el almuerzo de personal se podrá hacer uso del comedor de Petroperú. En caso de ser afirmativa la respuesta, se solicita el contacto del concesionario.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 06**

*El comedor del personal PETROPERÚ no cuenta con una infraestructura con capacidad suficiente como para atender a personal contratista de Parada Mayor. En las instalaciones de Refinería Iquitos se cuenta con un ambiente acondicionado como comedor para el uso de personal contratista; sin embargo, el Contratista será totalmente responsable de suministrar diariamente la alimentación a su personal en las instalaciones de Refinería Iquitos y en el horario de refrigerio establecido.*

CONSULTA N° 7	Condiciones Técnicas
NUMERAL: 16.2	N° de Página: 13
Consultas: En una anterior oportunidad la contratista debía proporcionar 2 refrigerios por turno debido a la demanda física de los trabajos. Indicar si es necesario la misma modalidad como responsabilidad de alimentación.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 07**

*En el presente servicio no se ha considerado el suministro de refrigerios por turno. Cabe resaltar que, de acuerdo a lo exigido por el Sistema Integrado de Gestión Corporativo, <<...El Contratista, debe asegurar la disponibilidad de agua potable, apto para el consumo humano, dentro del área de trabajo y durante el desarrollo de sus actividades...>> (ver numeral 2 - Apéndice 4 de las Condiciones Técnicas).*

CONSULTA N° 8	Condiciones Técnicas
NUMERAL: 16.2	N° de Página: 13
Consultas: Confirmar si es posible que Petroperú proporcione su bote para fines de movilidad del retorno de nuestro personal de turno de noche.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 08**

*PETROPERÚ no proporcionará servicio de movilidad para el transporte de personal Contratista. Por tal motivo, en el numeral 16.2 de las Condiciones Técnicas se establece que el transporte de personal será responsabilidad del Contratista.*

**16.2. ALOJAMIENTO, ALIMENTACIÓN Y TRASPORTE.**

Los gastos por alojamiento y alimentación del personal que ejecute el servicio serán de entera responsabilidad del Contratista, durante la vigencia del Servicio.

El transporte del personal, equipamiento, herramientas, instrumentos, facilidades, insumos y otros para la ejecución del servicio será responsabilidad del Contratista cuyo costo deberá estar considerado en sus Gastos Generales. Deberá ofrecer un medio de transporte seguro con las comodidades necesarias y prever las contingencias ante imprevistos a fin de que su personal asista en forma puntual y pueda cumplir con la normal ejecución de las actividades que demande el servicio.

**Pliego Absolutorio de Consultas Técnicas**

**Proceso** : Adjudicación Selectiva N° SEL-0060-2023-OPS/PETROPERÚ  
**Servicio** : Servicio de mantenimiento general del horno de calentamiento de crudo 311- H-1 de Refinería Iquitos.

CONSULTA N° 9	Condiciones Técnicas
NUMERAL: 16.7	N° de Página: 14
Consultas: Confirmar si los equipos de comunicación de radio y telefonía deberán ser intrínsecamente seguros.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 09**

En el numeral 16.7 de las Condiciones Técnicas, se establece que el contratista deberá contar con equipos de comunicación intrínsecamente seguros (con certificación)

**16.7. EQUIPOS, HERRAMIENTAS MATERIALES Y OTROS.**

- El contratista deberá contar con los equipos, herramientas, materiales, facilidades, consumibles y todo lo que sea necesario para efectuar las actividades de cada partida que conforma el servicio de manera eficiente, con calidad y seguridad, dentro del plazo establecido. De forma referencial se indican a continuación algunas herramientas y facilidades necesarias:
  - Equipos de comunicación intrínsecamente seguros (con certificación)

CONSULTA N° 10	Condiciones Técnicas
NUMERAL: 16.7	N° de Página: 15
Consultas: Indicar el procedimiento, requisitos y duración de habilitación de ingreso de equipo y maquinaria pesada (grúa) a sus instalaciones.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 10**

El numeral 6.6 “Movilización” del PROO1-390 v.1 “Gestión CASS para Contratistas” establece lo siguiente:

- D. Las maquinarias pesadas que ingresen a las instalaciones, son autorizadas por el Administrador del Contrato y remitidas a la función Seguridad de la operación para el control en los ingresos, para lo cual el Contratista debe remitir con anticipación, según corresponda:
- Solicitud de ingreso aprobada por el Administrador de Contrato
  - Copia de la tarjeta de propiedad
  - Copia de SOAT
  - Licencia de conducir del conductor
  - Inspección técnica vehicular vigente.
  - Certificado vigente de operador de maquinaria, cuando corresponda.
  - Certificado vigente de rigger, cuando corresponda.
  - Certificado vigente del equipo o maquinaria.
  - Pólizas de seguro de responsabilidad civil / póliza a todo riesgo (TREC), según corresponda.
  - Tarjeta de cubicación de la tolva, cuando aplique.
  - Entre otro documento establecido en las normas legales del sector o por requerimientos específicos del administrador de contrato.

El numeral 5.2.1 del “Manual Corporativo Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas” v1 establece la documentación y requisitos relacionados a grúas.



**Pliego Absolutorio de Consultas Técnicas**

**Proceso** : Adjudicación Selectiva N° SEL-0060-2023-OPS/PETROPERÚ  
**Servicio** : Servicio de mantenimiento general del horno de calentamiento de crudo 311- H-1 de Refinería Iquitos.

**5.2.1. Grúas Móviles e Hidráulicas**

- a. Las grúas móviles e hidráulicas para uso dentro de las instalaciones deberán tener la siguiente documentación que es verificada por el Administrador de Contrato:
  - Certificado vigente de "operación de la grúa" y del "sistema hidráulico".
  - Revisión técnica vehicular de la grúa móvil.
  - Asimismo, en la solicitud de autorización de ingreso deberá registrarse para conocimiento, la fecha de vigencia de los certificados mencionados.
  - Antes de iniciar la labor diaria se deberá efectuar inspección de todo el equipo, accesorios de izaje, sistemas hidráulicos y otros, que garantice que la grúa se encuentre en buen estado.
- b. El conductor de la grúa debe poseer certificaciones vigentes de "operador de grúa" por una entidad autorizada y reconocida.
- c. El Administrador del Contrato, debe dar el visto bueno a los documentos presentados. Estos requerimientos son para garantizar trabajo seguro de estas unidades en las instalaciones.
- d. Debe contar con una copia de las señales de mano prescritas por ANSI y deberá ser colocada visiblemente en la estación del operador.
- e. Las capacidades de carga nominal, velocidades de operación recomendadas, advertencia de peligros especiales, diagramas de señales de mano específicas e instrucciones especiales, deberán ser visibles para el operador desde la estación de control.
- f. Los operarios deben acreditar haber recibido capacitación adecuada antes de efectuar el trabajo.
- g. El CONTRATISTA debe asignar una persona auxiliar (señalero) debidamente certificado, que se encargue de acompañar a las grúas u otro equipo pesado de construcción para su traslado seguro dentro de la planta o instalación. El operador y el auxiliar deben comunicarse a través de uso de señales conforme a ASME B30.5, IRAM 3922, u otra similar.

CONSULTA N° 11	Condiciones Técnicas
NUMERAL: 16.7	N° de Página: 15
Consultas: Se solicita mencionar las restricciones para el uso de teléfonos al interior de la planta durante la ejecución de los trabajos	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 11**

En el numeral 21.24 indica lo siguiente:

- Por medidas de seguridad está prohibido el ingreso de cámaras fotográficas, videocámaras, celulares y de ser requeridos, el Contratista deberá gestionar su autorización por escrito, por medio de la Jefatura Contratante, los mismos que **deben ser intrínsecamente seguros (anti-exploración), para zonas clasificadas (Clase I, División I).**

CONSULTA N° 12	Condiciones Técnicas
NUMERAL: 17	N° de Página: 15
Consultas: Indicar el área y ubicación estimada para instalación de oficinas temporales. En un anterior trabajo Petroperú proporcionó sus instalaciones para la oficina del staff, confirmar que si se podrá realizar del mismo modo.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 12**

La ubicación de la oficina temporal será cercana a la zona de trabajo del Horno 311-H-1 (dentro de las instalaciones de la Refinería Iquitos). El área exacta le será comunicado al ganador de la Buena Pro. PETROPERÚ no proporcionará al Contratista ningún tipo de ambiente para su uso como oficina temporal. Precisamente por este motivo, en el numeral 16.6 de las Condiciones Técnicas se establece que:

**Pliego Absolutorio de Consultas Técnicas**

**Proceso** : Adjudicación Selectiva N° SEL-0060-2023-OPS/PETROPERÚ  
**Servicio** : Servicio de mantenimiento general del horno de calentamiento de crudo 311- H-1 de Refinería Iquitos.

**16.6. OFICINA TEMPORAL**

El Contratista deberá proveer un ambiente temporal para el uso de su STAFF como oficina (confeccionado sobre la base de un contenedor marítimo mínimo de 6') iluminado, hermético, seguro, climatizado y preparado para su uso en el ambiente tropical y lluvioso de la selva. Deberá equiparlo con el mobiliario que considere necesario y asegurarse de contar con los medios de seguridad o vigilancia. PETROPERÚ no se hará responsable del cuidado de sus enceres siendo esta responsabilidad exclusiva del Contratista.

<b>CONSULTA N° 13</b>	<b>Condiciones Técnicas</b>
<b>NUMERAL: 17</b>	<b>N° de Página: 15</b>
<b>Consultas: Confirmar si Petroperú permitirá el uso de los servicios higiénicos de planta para el personal de la contratista o si será necesaria la instalación de baños químicos a pie de obra</b>	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 13**

De acuerdo a lo estipulado en el Numeral 17 de las Condiciones Técnicas se indica que PETROPERÚ brindará algunas facilidades, entre ellas:

de la oficina temporal (contenedor equipado) y/o ambiente provisional.
• <b>Permitir el uso de servicios higiénicos.</b>
Punto de conexión para energía eléctrica (cuerpo tablero eléctrico, llaves y conectores).

<b>CONSULTA N° 14</b>	<b>Condiciones Técnicas</b>
<b>NUMERAL: 17</b>	<b>N° de Página: 15</b>
<b>Consultas: Indicar en qué voltaje se hará el suministro de energía eléctrica mencionada como responsabilidad de Petroperú.</b>	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 14**

PETROPERÚ brindará suministro trifásico 460 V, trifásico 220 V y monofásico 220 V. Se incluirá esta precisión en el numeral 17 de las Condiciones Técnicas con fines aclaratorios.

<b>CONSULTA N° 15</b>	<b>Condiciones Técnicas</b>
<b>NUMERAL: Apéndice N°1 – 2. Partida 1.0</b>	<b>N° de Página: 29</b>
<b>Consultas: Confirmar que Petroperú suministrará los platos ciegos y bridas ciegas en cantidad y dimensiones correspondientes para el bloqueo de las líneas de entrada y salida del horno.</b>	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 15**

PETROPERÚ también proporcionará las bridas ciegas que se mencionan en la partida 1. Se precisará en la Descripción de la Partida 1 - Apéndice N° 1 de las Condiciones Técnicas.

Realizar limpieza de las superficies de sello y del espejo de las bridas de todos los componentes.
<b>Nota:</b> El Contratista deberá contar la cantidad de herramientas (llaves, dados) o equipos (expansor de bridas) necesarios para esta actividad. Los periodos de retrasos por falta de herramientas, serán imputados al Contratista debiendo recuperar el tiempo perdido para no caer en incumplimiento, caso contrario se aplicará la(s) penalidad(es) correspondiente(s). La contratista proporcionará los empaques espirometálicos y todos los consumibles para esta partida. <b>Los platos ciegos serán suministrados por PETROPERÚ.</b>



**Pliego Absolutorio de Consultas Técnicas**

**Proceso** : Adjudicación Selectiva N° SEL-0060-2023-OPS/PETROPERÚ  
**Servicio** : Servicio de mantenimiento general del horno de calentamiento de crudo 311- H-1 de Refinería Iquitos.

CONSULTA N° 16	Condiciones Técnicas
NUMERAL: Apéndice N°1 – 2. Partida 2.0	N° de Página: 29
Consultas: Se solicitan las dimensiones de espesores de refractario y medidas de moldes.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 16**

Considerando que hasta el momento no se ha identificado refractario deteriorado en los quemadores pudiendo variar esta condición a la fecha de su intervención, se modificará la descripción de la Partida 2 – Apéndice N° 1 precisando que la reparación o reemplazo de refractario deteriorado lo realizará PETROPERÚ. Cualquier referencia técnica o plano de detalle requerido para las actividades de mantenimiento o reparación mecánica del equipo, será entregado al contratista ejecutor del servicio (ganador de la Buena Pro).

CONSULTA N° 17	Condiciones Técnicas
NUMERAL: Apéndice N°1 – 2. Partida 2.0	N° de Página: 29
Consultas: Indicar la especificación de pintura a utilizar para el mantenimiento de los quemadores, únicamente se detalla del exterior del horno y las barandas/plataformas.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 17**

Considerando que los quemadores son elementos que forman parte del Horno, para la parte exterior de los mencionados equipos debe considerarse las mismas especificaciones de pintura que para el exterior del Horno.

CONSULTA N° 18	Condiciones Técnicas
NUMERAL: Apéndice N°1 – 2. Partida 5.0	N° de Página: 30
Consultas: Confirmar que Petroperú suministrará los andamios para la ejecución integral de los trabajos (interior y exterior del horno).	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 18**

En la descripción de la Partida 5 del Apéndice 1 – “Instalación y retiro de andamios en el interior de la zona radiante” se indica lo siguiente

El Contratista desplazará las plataformas de los andamios a diferente nivel según sea requerido por el personal Inspector de PETROPERÚ. Terminados los trabajos en el interior del horno, el Contratista deberá desarmar los andamios y los retirará del interior para su posterior traslado y almacenamiento en su ubicación original o en el lugar donde le indique el Supervisor Administrador del Servicio. Los andamios y sus accesorios para el interior de la zona radiante del horno serán proporcionados por PETROPERÚ.

Así mismo, en la descripción de la Partida 16 – “Instalación de andamio para desmontaje en la sección superior de la chimenea” se indica que:

PETROPERÚ proporcionará los andamios multidireccionales normados, en cantidad suficiente y con los accesorios de sujeción necesarios. El Contratista deberá montar los andamios con todos sus accesorios de seguridad tales como, barandas, rodapié, escaleras y plataformas y otros para efectuar los trabajos en la zona media de la chimenea.

Se incorporará ésta precisión con fines aclaratorios en el numeral 17 de las Condiciones Técnicas

**Pliego Absolutorio de Consultas Técnicas**

<b>Proceso</b>	: Adjudicación Selectiva N° SEL-0060-2023-OPS/PETROPERÚ
<b>Servicio</b>	: Servicio de mantenimiento general del horno de calentamiento de crudo 311- H-1 de Refinería Iquitos.

CONSULTA N° 19	Condiciones Técnicas
NUMERAL: Apéndice N°1 – 2. Partida 5.0	N° de Página: 30
Consultas: Indicar si Petroperú dará facilidades para el transporte de andamios, accesorios y demás elementos al interior de su planta, especificar cuáles serán estas facilidades.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 19**

PETROPERÚ cuenta dentro de las instalaciones de Refinería, con un equipo montacargas. Dependiendo de una coordinación anticipada, se brindará apoyo para las maniobras y traslado de equipos o materiales para las actividades de mantenimiento del Horno. Se incorporarán esta precisión en el numeral 17 de las Condiciones Técnicas.

CONSULTA N° 20	Condiciones Técnicas
NUMERAL: Apéndice N°1 – 2. Partida 6.0	N° de Página: 32
Consultas: Confirmar si el contratista debe suministrar y montar los dispositivos de iluminación portátiles para trabajos a ejecutarse en el interior del horno, estos no se mencionan en la lista de suministros de la partida 29.0.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 20**

La partida 6.0 considera tanto el suministro como la instalación de dispositivos de iluminación, cableado, accesorios y el conexonado necesario.

**PARTIDA 6.0: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS PARA EL INTERIOR DE LA ZONA RADIANTE.**  
El Contratista suministrará instalará seis (06) dispositivos de iluminación portátiles compuestos por lámparas halógenas de cuarzo de 500 Watts / 220 V, con cubiertas giratorias de aluminio (Explosion Proof), Clase 1 División I y II NEMA 7, con calificación UL (Underwriter Laboratories Inc.) para uso en áreas peligrosas (incluye cableado, accesorios y conexiones eléctricas). Durante las actividades de mantenimiento del Horno estos equipos estarán bajo la responsabilidad y custodia de la Contratista, la cual asumirá la reparación o reemplazo por cualquier desperfecto. Al término del servicio, el Contratista entregará las lámparas, accesorios, conexiones y cableado a PETROPERÚ.

CONSULTA N° 21	Condiciones Técnicas
NUMERAL: Apéndice N°1 – 2. Partida 14.0	N° de Página: 37
Consultas: Confirmar si la eliminación de desechos y efluentes será por cuenta de Petroperú o si es responsabilidad del contratista.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 21/A**

El procedimiento PROA1-060 “Gestión y manejo de residuos sólidos” indica lo siguiente:

D.3.Las Dependencias Gestoras de Residuos de la Sede, a través de empresas contratistas, recolecta y traslada internamente los residuos sólidos desde los recipientes y puntos de acopio para residuos sólidos hasta los almacenes temporales de residuos sólidos, considerando para ello los procedimientos y/o instructivos de seguridad aplicables en función de su tipo y nivel de peligrosidad y manteniendo en todo momento la segregación de los mismos.

La eliminación final de desechos generados será efectuada por PETROPERÚ. Sin embargo es responsabilidad del personal Contratista disponer, verificar y gestionar la disposición adecuada de los residuos generados en sus actividades, realizar un adecuado acopio y almacenamiento temporal de los

**Pliego Absolutorio de Consultas Técnicas**

**Proceso** : Adjudicación Selectiva N° SEL-0060-2023-OPS/PETROPERÚ  
**Servicio** : Servicio de mantenimiento general del horno de calentamiento de crudo 311- H-1 de Refinería Iquitos.

**residuos sólidos generados** como resultado del desarrollo de sus actividades en áreas operativas según aplique al tipo de residuo y acorde con lo estipulado en el numeral 11.1 GESTIÓN DE RESIDUOS del Manual Corporativo Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas" v1. Esta precisión se incorporará en el numeral 16 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA de las Condiciones Técnicas

CONSULTA N° 21	Condiciones Técnicas
NUMERAL: Apéndice N°1 – 2. Partida 14.0	N° de Página: 37
Consultas: Confirmar si Petroperú facilitará cilindros metálicos como depósitos para almacenamiento y posterior desecho de efluentes.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 21/B**

PETROPERÚ, proporcionará cilindros metálicos de 55 galones (de segunda condición) para la preparación de solución de ataque químico y para el almacenamiento temporal de efluentes. Esta precisión se incorporará en el numeral 17 – “Facilidades Obligaciones y/o responsabilidades de Petroperú” de las Condiciones Técnicas.

CONSULTA N° 22	Condiciones Técnicas
NUMERAL: Apéndice N°1 – 2. Partida 17.0	N° de Página: 38
Consultas: Confirmar si la estructura para el descenso y descanso vertical del tramo superior de la chimenea será suministrada por Petroperú o deberá ser fabricada por el contratista. De ser afirmativa la respuesta, enviar planos de ingeniería de detalle.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 22**

La fabricación de la estructura para el descanso de la sección superior de la chimenea no forma parte de las obligaciones del Contratista por lo cual no se ha adjuntado planos para su fabricación. Se precisará como aclaración en la descripción de la partida 17 del Apéndice N° 1 de las Condiciones Técnicas.

Con respecto a la “estructura para el descenso” a la que refiere el Postor; es importante resaltar, que de acuerdo a lo estipulado en la descripción de la Partida, la Contratista ejecutora deberá elaborar un “plan de izaje de carga” el cual debe contemplar el análisis, cálculos, selección de equipos para izaje, planificación, facilidades que requiera, procedimientos de las maniobras, buenas prácticas y otros para la ejecución de esta actividad, estando sobreentendido que PETROPERÚ no tomará responsabilidad sobre el suministro de las facilidades que decida usar el Contratista.

**Así mismo en la descripción de la Partida 17 se establece que:**

efectuando el corte de los espárragos con equipos y herramientas manuales. Realizar las maniobras de aseguramiento al gancho de la grúa, la cual deberá estar equipada con todos sus elementos de maniobra, teniendo en cuenta que el peso estimado del segmento de chimenea a bajar es de 10 toneladas y tiene una longitud aproximada de 10 m. La parte más alta de la chimenea se encuentra a un nivel de 33.8 m por lo cual el maniobrista deberá considerar la longitud de los aparejos y hacer los cálculos necesarios para evitar balanceos, rotaciones, etc.

El personal operador y maniobristas que se encargarán de dirigir las actividades de izaje deberán ser personas de comprobada experiencia, demostrada con la documentación respectiva. Así, mismo los equipos deberán contar con las certificaciones vigentes correspondientes.

La contratista debe suministrar una grúa de capacidad adecuada, Considerando que el centro de gravedad de la grúa se ubicará de 10 a 12 m del punto de la línea de proyección del centro de gravedad de la carga (sección de chimenea a izar), el peso de la carga (sección de chimenea a usar) es 10 Toneladas.

**Nota:** La contratista elaborará el plan de izaje de carga de acuerdo a los datos proporcionados en las presentes condiciones técnicas.

**Pliego Absolutorio de Consultas Técnicas**

**Proceso** : Adjudicación Selectiva N° SEL-0060-2023-OPS/PETROPERÚ  
**Servicio** : Servicio de mantenimiento general del horno de calentamiento de crudo 311- H-1 de Refinería Iquitos.

CONSULTA N° 23	Condiciones Técnicas
NUMERAL: Apéndice N°1 – 2. Partida 20.0	N° de Página: 39
Consultas: Indicar si la nueva plataforma en la sección superior de la chimenea será suministrada por Petroperú, o deberá ser fabricada por el contratista. De ser afirmativa la respuesta, enviar planos de ingeniería de detalle.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 23**

En la descripción de la Partida 20 se indica claramente que:

**PARTIDA 20.0 MONTAJE DE LA NUEVA PLATAFORMA EN TRAMO SUPERIOR DE CHIMENEA.**

Consiste en el armado de andamios alrededor del tramo superior de chimenea que será desmontado y colocado a nivel de piso en forma vertical. La Contratista procederá con el soldeo de los soportes y montaje de los elementos que conformarán la nueva plataforma de acuerdo a los planos o esquemas que PETROPERÚ entregará hasta completar el soldeo total de la nueva estructura, la cual se soportará en los anillos de refuerzo del cilindro. PETROPERÚ se encargará del suministro de materiales y prefabricado de la plataforma.

CONSULTA N° 24	Condiciones Técnicas
NUMERAL: Apéndice N°1 – 2. Partida 20.0	N° de Página: 40
Consultas: Se solicita indicar el RAL de la pintura de acabado de las partidas 25. Pintado de superficie del horno y 27. Plataformas, escaleras y barandas.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 24**

Considerar los siguientes RAL:

- Exterior: Aluminio RAL= 9006
- Escaleras peldaños, rodapié y barandas: amarillo RAL= 1021
- Plataformas, columnas, vigas: verde RAL = 6032

Se incluirá en la descripción de las partidas 25 y 27 según corresponda

CONSULTA N° 25	Condiciones Técnicas
NUMERAL: Apéndice N°1 – 2. Partida 29.19	N° de Página: 41
Consultas: Se solicita revisar la descripción de los anclajes, se observan diferencias en los diámetros del espárrago y la tuerca correspondiente. Ejm. Partida 29.10. Perno Ø3/4" x 4" y tuerca Ø5/8".	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 25**

Se corregirá los valores de las dimensiones de los materiales del listado adjunto en la descripción de la Partida 29.10 – 29.16 del Apéndice 1 y de igual forma en las partidas correspondientes del Apéndice 2.

CONSULTA N° 26	Condiciones Técnicas
NUMERAL: Apéndice 2 – Partida 28.0	N° de Página: 52
Consultas: Para el desmontaje de la chimenea se estima la utilización de 2 grúas, sin embargo, en el formato de propuesta económica se hace mención solo de 220 H.M. de una grúa, indicar si Petroperú suministrará la otra grúa necesaria.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 26**

En el numeral 16.7 y la descripción de la partida 21 y 28 del Apéndice 1 de las Condiciones Técnicas, se indica que la Contratista deberá suministrar una grúa de capacidad



**Pliego Absolutorio de Consultas Técnicas**

<b>Proceso</b>	: Adjudicación Selectiva N° SEL-0060-2023-OPS/PETROPERÚ
<b>Servicio</b>	: Servicio de mantenimiento general del horno de calentamiento de crudo 311- H-1 de Refinería Iquitos.

*adecuada para las maniobras de izaje de la sección de chimenea de acuerdo a los datos proporcionados. La contratista deberá evaluar sus necesidades en función a una grúa.*

- La contratista debe suministrar una grúa de capacidad adecuada, Considerando que el centro de gravedad de la grúa se ubicará de 10 a 12 m del punto de la línea de proyección del centro de gravedad de la carga (sección de chimenea a izar), el peso de la carga (sección de chimenea a usar) es 10 Tn, Se recomienda una grúa telescópica de 80 TN

*De lo mencionado se infiere que la Contratista ejecutora deberá seleccionar la capacidad/tipo/modelo de la grúa que requiere para desmontar y bajar la sección de chimenea de 10 TN. Cabe aclarar que PETROPERÚ a modo de sugerencia recomienda una grúa telescópica de 80 TN para evaluación del Contratista.*

<b>CONSULTA N° 26</b>	<b>Condiciones Técnicas</b>
<b>NUMERAL:</b> Apéndice 2 – Partida 28.0	<b>N° de Página:</b> 52
<b>Consultas:</b> Para el traslado de la chimenea se estima la utilización de un semi tráiler con capacidad necesaria, indicar si será suministro de Petroperú.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 26**

*En el alcance de las Partidas no se ha considerado traslado de la sección de chimenea fuera de la zona de trabajo. Los trabajos de adecuación o modificación serán realizados en el área una vez colocada sobre la estructura donde descansará en forma segura.*

<b>CONSULTA N° 27</b>	<b>Condiciones Técnicas</b>
<b>NUMERAL:</b> Apéndice 2	<b>N° de Página:</b> 52
<b>Consultas:</b> Confirmar si los 22 días de parada de planta incluyen el periodo de enfriamiento del horno.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 27**

*De acuerdo a lo estipulado en el numeral 4 de las Condiciones Técnicas veintidós (22) días son exclusivos para ejecución de actividades en Parada de planta. Este periodo no incluye el periodo de enfriamiento del Horno por lo que se incluirá dicha precisión en el numeral 4 con fines aclaratorios.*

<b>CONSULTA N° 28</b>	<b>Condiciones Técnicas</b>
<b>NUMERAL:</b> Apéndice 2	<b>N° de Página:</b> 52
<b>Consultas:</b> Confirmar que no es parte del alcance la puesta en marcha del horno posterior al mantenimiento y finalizada la parada de planta.	

**RESPUESTA A CONSULTA N° 28**

*La puesta en marcha del Horno no forma parte del alcance del servicio; sin embargo, tal como lo indica el numeral 11.2 de las Condiciones Técnicas, el Contratista se compromete a subsanar inmediatamente fallas ocasionadas por un mal trabajo, negligencia o incompetencia de su personal.*

- 11.2. **Garantía del Mantenimiento Efectuado**, establecida mediante la entrega de una Carta simple, en la cual el Contratista se compromete a subsanar en forma inmediata los trabajos correctivos, cuyos gastos de mano de obra y materiales correrán por cuenta del Contratista. Esta se aplicará en caso de ocurrir fallas o deterioro prematuro en los equipos e instalaciones intervenidos hasta 6 meses (06) meses después de haber concluido la ejecución del servicio, siempre y cuando el "análisis de falla" determine que esta se debió a la ejecución de un mal trabajo, o quede en evidencia la negligencia o incompetencia profesional de los Técnicos encargados. Esta garantía entrará en vigencia a partir de la firma de la fecha de término de cada intervención y por un periodo de seis (06) meses.