

PLIEGO DE ABSOLUCION DE CONSULTAS

SERVICIO TECNICO ESPECIALIZADO PARA CATALOGACION Y OPTIMIZACION DE INVENTARIO DE REPUESTOS PARA LA NUEVA REFINERIA TALARA

EMPRESA: MINSAIT

Consulta N° 1

Documento “CONDICIONES TÉCNICAS” – Apartado 6, penúltimo párrafo: “El SERVICIO será ejecutado en las instalaciones de Refinería Talara, cuyo ingreso de su personal, se realizará previa presentación de la documentación de los permisos correspondientes. En casos excepcionales podrá ser ejecutado en las oficinas del Contratista previa autorización de PETROPERU.”

o CUESTIÓN: Nuestro planteamiento para este proceso es poder aportar la amplia experiencia de la que disponemos a nivel global, combinado con nuestra presencia local en Perú. Esto implica que una parte del trabajo se realice de forma remota, pero asegurando siempre el correcto balance con el trabajo presencial, ejecución presencial de talleres metodológicos, soporte, etc. ¿Este planteamiento se adecúa a vuestros requerimientos?

Respuesta:

Prevía autorización de Petroperú, sí es posible realizar parte del servicio en forma remota, asegurando siempre el correcto balance con el trabajo presencial.

Consulta N° 2

Documento “CONDICIONES TÉCNICAS” – Apartado 7, penúltimo párrafo: “El personal, según corresponda, deberá estar Colegiado y Habilitado por el Colegio de ingenieros del Perú (CIP). La colegiatura y habilitación de los profesionales se requerirá para el inicio de su participación efectiva en el contrato, tanto para aquellos titulados en el Perú o en el Extranjero.”

o CUESTIÓN: ¿Es requisito obligatorio que todos los profesionales que formen parte del equipo de proyecto estén colegiados en el CIP? ¿Inclusive ingenieros y licenciados en otros países como España?

Respuesta:

Si, es requisito obligatorio que todos los ingenieros que participen en el servicio deben estar colegiados en el Colegio de Ingenieros del Perú - CIP, inclusive aquellos titulados en otros países.

La colegiatura y habilitación de los ingenieros se requerirá para el inicio de su participación efectiva en el servicio en Refinería Talara, tanto para aquellos titulados en el Perú o en el Extranjero.

El requisito de estar habilitado será a más tardar a partir de la fecha cuando se inicie la ejecución de actividades que están relacionadas con el contenido de la Ley 28858.

Consulta N° 3

Condiciones técnicas Servicio Especializado Catalogación v.6. Capítulo 2-1.6, pag.3 Para los 20.000 materiales a catalogar, ¿se tiene un listado de estos materiales o es una cantidad estimada? De ser una cantidad estimada, ¿habría que identificarlos en los

manuales, así como otras características adicionales para enriquecer la catalogación? En caso de estar ya en un listado, ¿qué campos se han incluido en dicho listado?

Respuesta:

La cantidad estimada de 20,000 materiales a catalogar corresponden a repuestos para las Unidades Auxiliares y Mantenimiento Rutinario de las Unidades de Procesos, de la cual se tiene un listado de parte de los mismos, el cual se le entregara al contratista que ejecutara el servicio.

En cuanto a los materiales para mantenimiento rutinario, el área de Mantenimiento de Petroperú, actualmente viene desarrollando una consultoría para la ejecución de los planes de mantenimiento. Como parte de los planes, se determinarán los materiales que se requieran para el mantenimiento rutinario. En caso necesario, el contratista deberá completar la información técnica requerida.

Consulta N° 4

Condiciones técnicas Servicio Especializado Catalogación v.6. Capítulo 2-1, pag.2 ¿Existen en los listados de los 35.000 materiales una asociación de cada material a los equipos? ¿o se requiere buscar la lista de repuestos para cada equipo en el plano de NRT?

Respuesta:

Se cuenta con una parte de los listados de repuestos para la Nueva Refinería Talara, los cuales están asociados a los equipos correspondientes.

Las listas faltantes, serán proporcionadas por el PMRT

Consulta N° 5

Condiciones técnicas Servicio Especializado Catalogación v.6. Capítulo 2-1.9, pag.4 ¿Cuántos equipos entran en alcance? ¿Se dispone de un listado por cada unidad?

Respuesta:

La cantidad total de equipos que entraran en el alcance está sujeta a los planes de mantenimiento para la Nueva Refinería Talara, los cuales actualmente están en elaboración.

Conforme al numeral 4 de las condiciones técnicas, el sistema de contratación será a precios unitarios, por lo que se pagará los trabajos realmente ejecutados, de acuerdo al formato del apéndice N° 2 – Estructura de Costos.

Consulta N° 6

Condiciones técnicas Servicio Especializado Catalogación v.6. Capítulo 2-2.8, pag.5 ¿Es responsabilidad del equipo de IT de Petroperú diseñar el programa de carga y las plantillas para cargar tanto la información resultante de la catalogación como la información de los parámetros de reaprovisionamiento del MRP?

Respuesta:

Es responsabilidad del contratista diseñar las plantillas de carga de información. El programa de carga estará a cargo del equipo de IT de Petroperú.

Consulta N° 7

Condiciones técnicas Servicio Especializado Catalogación v.6. Capítulo 2-2.9, pag.6
Sobre el taller de capacitación del punto 2.9. ¿Incluye esta actividad el automatizar el cálculo de los índices de gestión de inventario con la información de SAP en alguna herramienta concreta o en un Excel para que los usuarios puedan calcular y reportar de forma regular los índices?

Respuesta:

Si, se incluye la obtención automatizada del cálculo de índices de gestión que sean viables en la herramienta SAP. Asimismo, los índices que no puedan ser calculados en SAP, se requerirán en Excel.

Para ambos casos, se debe adjuntar un instructivo con los pasos a seguir.

Consulta N° 8

ASPECTOS GENERALES DEL ALCANCE, pag.6

En el primer bullet de ASPECTOS GENERALES DEL ALCANCE especifica que Petroperú proporcionará las listas de los trabajos de mantenimiento rutinario, de la misma forma se indica que el contratista tendrá acceso a los manuales de fabricación de los equipos, a fin de verificar todos los repuestos.

Por otro lado se indica en el bullet 5 de ASPECTOS DENERALES DEL ALCANCE que Petroperú tendrá los planes de mantenimiento a finales de Enero de 2021.

¿Cuál es la diferencia existente entre las listas de los trabajos de mantenimiento rutinario y los planes de mantenimiento? De haber diferencia no se va podría contar con la información de los planes de mantenimiento para enriquecer la estimación de la demanda de repuestos, situada en el cronograma en el Mes 3 del servicio

Respuesta:

De acuerdo al numeral 2.2 de las condiciones técnicas, la estimación de la demanda de repuestos se puede determinar en base a probabilidad de falla del equipo, data de fabricante o información de datos genéricos, planes de mantenimiento preventivo y predictivo y números de equipos que utilizan el repuesto, no se limita solo a los planes de mantenimiento.

Consulta N° 9

Capítulo 7 Pag. 8

¿Es necesario que todo el personal del equipo esté colegiado en el colegio de ingenieros de Perú? Algunas de nuestros profesionales tienen un título de Ingeniería o Licenciatura en España y por lo tanto no están colegiados en Perú.

Respuesta:

Si, es requisito obligatorio que todos los ingenieros que participen en el servicio deben estar colegiados en el Colegio de Ingenieros del Perú - CIP, inclusive aquellos titulados en otros países.

La colegiatura y habilitación de los ingenieros se requerirá para el inicio de su participación efectiva en el servicio en Refinería Talara, tanto para aquellos titulados en el Perú o en el Extranjero.

El requisito de estar habilitado será a más tardar a partir de la fecha cuando se inicie la ejecución de actividades que están relacionadas con el contenido de la Ley 28858.

EMPRESA: KIZER ENERGY

Consulta N° 1

GENERAL

¿Cuáles códigos de la Base de datos de Proveedores Calificados de Petroperú - BDPC son requeridos para esta propuesta?

Respuesta:

Para este caso particular, no se requiere registro en la BDPC

Consulta N° 2

Sección A1 APENDICE N1

¿Existe un cronograma actualizado de actividades que considere las circunstancias actuales de la pandemia?

Respuesta:

No existe un cronograma de actividades que considere las circunstancias actuales de la pandemia, sin embargo, de acuerdo a los "Lineamientos para vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo a la exposición al COVID-19", aprobado mediante Resolución Ministerial N° 239-2020-MINSA, previo al inicio del servicio, el Contratista debe remitir la evidencia del registro de su "Plan para Vigilancia, Prevención y Control de COVID 19 en el Trabajo" en la plataforma SICOVID, cuyo incumplimiento será causal de resolución de contrato. Se incluye CLAUSULAS COVID 19 contenidas en Apéndice N° 6 de las presentes condiciones técnicas.

Adicionalmente, el contratista deberá cumplir con los Protocolos de seguridad Covid - 19, considerados en el siguiente link:

<https://cloud.petroperu.com.pe/index.php/s/LgSmZLNy9MAC4mT>

[\(Internet, contraseña: Petroperú1ab\).](#)

Consulta N° 3

Sección 5 Monto Estimado Referencial

¿Podemos realizar nuestra oferta en US\$ y en caso de ser favorecidos con la buena pro ejecutar el servicio en US\$?

Respuesta:

Se deberá presentar su oferta en Soles de acuerdo a lo que se indica en el Apéndice N° 2 – Estructura de Costos de las condiciones técnicas.

Consulta N° 4

Sección 6 Lugar de ejecución

¿Dada las condiciones de pandemia actual? ¿Podemos plantear una alternativa de trabajar remoto para el desarrollo del alcance, manteniendo el trabajo en campo de aquellas actividades estrictamente necesarias?

Respuesta:

Prevía autorización de Petroperú, sí es posible realizar parte del servicio en forma remota, asegurando siempre el correcto balance con el trabajo presencial.

Consulta N° 5

Sección 6. Lugar de ejecución

¿Petroperú dispondrá de oficinas, mobiliario, luz, internet, para el personal asignado al proyecto?

Respuesta:

En el numeral 17 de las condiciones técnicas, se indica que, en caso de requerirse, de ser factible PETROPERU proporcionará un ambiente con escritorios y sillas para la ejecución de las actividades administrativas.

Consulta N° 6

Sección 7. Requerimientos técnicos mínimos. Del Equipo de trabajo del Postor

Se indica que el personal según corresponda deberá estar Colegiado y habilitado por el Colegio de Ingenieros de Perú (CIP). ¿Es este un requerimiento para personal extranjero en los puestos claves? ¿Esto porque los tiempos para colegiarse en el CIP tenemos entendido que pueden exceder los 6 meses a 1 año?

Respuesta:

Es requisito obligatorio que todos los ingenieros que participen en el servicio deben estar colegiados en el Colegio de Ingenieros del Perú - CIP, inclusive aquellos titulados en el extranjero.

La colegiatura y habilitación de los ingenieros se requerirá para el inicio de su participación efectiva en el servicio en Refinería Talara, tanto para aquellos titulados en el Perú o en el Extranjero.

El requisito de estar habilitado será a más tardar a partir de la fecha cuando se inicie la ejecución de actividades que están relacionadas con el contenido de la Ley 28858.

De acuerdo a información del Colegio de Ingenieros del Perú - CIP el periodo estimado para obtener la colegiatura temporal virtual para los ingenieros extranjeros, es de aproximadamente 45 días.

EMPRESA: R2M

Consulta N° 1

Aspectos Técnicos

1. **Respecto párrafo:** “Revisar información de catálogos, preservación, alcanzada por el fabricante o vendedor. (Se espera recibir parte de los materiales en los próximos meses).”

¿Los catálogos de equipos se recibirán junto con los materiales que llegarán en los próximos meses, o estarán disponibles antes?

Respuesta:

Los catálogos de equipos se están recibiendo junto con los materiales.

Consulta N° 2

Aspectos Técnicos

2. **Respecto párrafo:** “Cabe resaltar que todo entregable resultado del SERVICIO contratado pasa a ser propiedad de PETROPERU; en tal sentido, podrán ser usados como fuentes de información base en la elaboración de estudios posteriores, en el caso de que PETROPERÚ opte por desarrollar dichos estudios a través de terceros. (El contratista puede ajustar los tiempos del cronograma de trabajo, en función a su planificación interna, no debiendo exceder los plazos máximos establecidos para los ítems 1 y 2)”

¿Se refiere a contratar algún otro estudio con terceros durante la ejecución de este proyecto, que usara como insumo alguno de los entregables desarrollados (luego de ser recibidos por Petroperú) o se refiere a la finalización del total de las partidas de este proyecto?

Respuesta:

Todo entregable pasa a ser propiedad de PETROPERU, en tal sentido, podrán ser usados como lo considere conveniente.

Consulta N° 3

Aspectos Técnicos

3. **Respecto párrafo:** “El SERVICIO será ejecutado en las instalaciones de Refinería Talara, cuyo ingreso de su personal, se realizará previa presentación de la documentación de los permisos correspondientes. En casos excepcionales podrá ser ejecutado en las oficinas del Contratista previa autorización de PETROPERU.”

¿Se dispondrá de espacios de oficina dentro de la Refinería proporcionados por Petroperú, o se debe considerar al acondicionamiento de algún espacio dentro de sus instalaciones?

Respuesta:

En el numeral 17 de las condiciones técnicas, se indica que, en caso de requerirse, de ser factible PETROPERU proporcionará un ambiente con escritorios y sillas para la ejecución de las actividades administrativas.

Consulta N° 4

Aspectos Técnicos

4. **Respecto a:** Lista de repuestos y registro de intercambiabilidad (SPIR'S) tomando como base la Estandarización de repuestos de equipos para la Nueva Refinería de Talara (NRFT). 3,500 unidades.

¿El estimado de 3,500 UN se refiere a cantidad Formatos de SPIR'S a desarrollar o a la cantidad de repuestos susceptibles a estandarización?

Respuesta:

Es un estimado de la cantidad de Formatos de SPIR´S a desarrollar

Consulta N° 5**Aspectos Administrativos**

1. En el Alcance del Servicio se especifica que parte de la información será entregada por Petroperú S.A en enero de 2021. Al revisar esas fechas con el Cronograma de Ejecución propuesto en el Apéndice 1, y estimando que el Proyecto de inicio en junio de 2020, la Contratista para enero de 2021 debería estar haciendo las Estimaciones de Riesgo asociados a la Indisponibilidad y elaborando las Plantillas de Optimización de Inventario, razón por la cual esas fecha de entrega de información lucen muy retrasadas, y tendrían un impacto negativo en el proyecto en cuanto al cumplimiento del Cronograma, y la aplicación a la Contratista de las penalidades previstas en el numeral 11, en este sentido. ¿Está previsto incluir en el contrato y en la Condiciones Técnicas del servicio alguna excepción en la aplicación de las penalidades por retraso cuando éstas no sean imputables o causadas por la Contratista?

Respuesta:

Se modifica el numeral 11 de las condiciones técnicas, de acuerdo a lo siguiente: Las excepciones de las penalidades por retraso solo se aceptarán aquellas que no son imputables al contratista (debidamente sustentadas) o por casos fortuitos y/o de fuerza mayor.

Asimismo, se modifica el Apéndice N° 1 – Cronograma Referencial de Trabajo, en cuanto a la programación de ejecución por mes.

Consulta N° 6**Aspectos Administrativos**

2. En las Condiciones Generales del Servicio se establece que Petro Perú S.A, no asumirá ningún gasto adicional que se pueda causar por el eventual incumplimiento en la fecha de entrega de la información requerida para la ejecución del servicio por parte de terceros, en este sentido, ¿Está previsto incluir en el contrato y en las Condiciones Técnicas alguna excepción para el reconocimiento de los costos adicionales causados por el retraso en la entrega de la información?, previa comprobación por parte de la Contratista del impacto económico que le haya causado tal retraso para cumplir con el servicio contratado.

Respuesta:

No está previsto incluir alguna excepción para el reconocimiento de costos adicionales por el motivo mencionado.

Consulta N° 7**Aspectos Administrativos**

3. El punto 7 “Requerimientos Técnicos Mínimos”, en cuanto al “Equipo de Trabajo del Postor” establece que el Personal deberá estar colegiado y habilitado por el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP) para el inicio de su participación efectiva en el contrato, condición que aplica también para los profesionales titulados en el extranjero. ¿Es viable que se incluya en el contrato y en las Condiciones Técnicas que en el caso de profesionales extranjeros la Contratista presente una Carta Compromiso de cumplir con este requisito durante la ejecución del contrato, toda vez que desde el proceso de internación, y consecuentes trámites migratorios para su legal estancia en el Perú, así

como el registro ante la SUNEDU de los grados y títulos expedidos en el extranjero, conlleva un lapso para su resolución de hasta 3 meses, y que son requisitos previos para iniciar el trámite de Colegiatura y Habilitación ante el Colegio de Ingenieros del Perú, por lo que la habilitación del personal extranjero ante el CIP podría tardar hasta 6 meses luego de su internación en territorio peruano.

Respuesta:

No es viable que en el caso de ingenieros extranjeros el contratista presente una carta compromiso de cumplir con el requisito de colegiatura, durante la ejecución del contrato, por lo que es requisito obligatorio, que todos los ingenieros que participen en el servicio deben estar colegiados en el Colegio de Ingenieros del Perú - CIP, inclusive aquellos titulados en el extranjero.

La colegiatura y habilitación de los ingenieros se requerirá para el inicio de su participación efectiva en el servicio en Refinería Talara, tanto para aquellos titulados en el Perú o en el Extranjero.

El requisito de estar habilitado será a más tardar a partir de la fecha cuando se inicie la ejecución de actividades que están relacionadas con el contenido de la Ley 28858.

De acuerdo a información del Colegio de Ingenieros del Perú - CIP el periodo estimado para obtener la colegiatura temporal virtual para los ingenieros extranjeros, es de aproximadamente 45 días.

EMPRESA: GIE GROUP

Consulta N° 1

Alcance

APENDICE N1

El cronograma presenta desactualización, y no contempla el panorama de la pandemia que estamos viviendo. ¿Como se modificará el misma bajo el actual contexto?

Respuesta:

Se modifica el Apéndice N° 1 – Cronograma Referencial de Trabajo, en cuanto a la programación de ejecución por mes.

De acuerdo a los “Lineamientos para vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo a la exposición al COVID-19”, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 239-2020-MINSA, previo al inicio del servicio, el Contratista debe remitir la evidencia del registro de su “Plan para Vigilancia, Prevención y Control de COVID 19 en el Trabajo” en la plataforma SICOVID, cuyo incumplimiento será causal de resolución de contrato. Se incluye CLAUSULAS COVID 19 contenidas en Apéndice N° 6 de las presentes condiciones técnicas.

Adicionalmente, el contratista deberá cumplir con los Protocolos de seguridad Covid - 19, considerados en el siguiente link:

<https://cloud.petroperu.com.pe/index.php/s/LgSmZLNy9MAC4mT>

[\(Internet, contraseña: Petroperú1ab\).](#)

Consulta N° 2

Alcance

7. Requerimientos técnicos mínimos. Del Equipo de trabajo del Postor.

Se indica que el personal según corresponda deberá estar Colegiado y habilitado por el Colegio de Ingenieros de Perú. ¿En el caso de contar y disponer de personal extranjero en puestos clave, es posible desestimar el requerimiento de la colegiatura CIP dado que los tiempos de colegiatura exceden los 6 meses a 1 año y si contar con visa de trabajo y título profesional apostillado?

Respuesta:

No es posible desestimar el requerimiento de la colegiatura CIP, por lo que es requisito obligatorio, que todos los ingenieros que participen en el servicio deben estar colegiados en el Colegio de Ingenieros del Perú - CIP, inclusive aquellos titulados en el extranjero.

La colegiatura y habilitación de los ingenieros se requerirá para el inicio de su participación efectiva en el servicio en Refinería Talara, tanto para aquellos titulados en el Perú o en el Extranjero.

El requisito de estar habilitado será a más tardar a partir de la fecha cuando se inicie la ejecución de actividades que están relacionadas con el contenido de la Ley 28858.

De acuerdo a información del Colegio de Ingenieros del Perú - CIP el periodo estimado para obtener la colegiatura temporal virtual para los ingenieros extranjeros, es de aproximadamente 45 días.

Consulta N° 3

Alcance

6. Lugar de Ejecución

Es posible plantear un cronograma de trabajo evaluando el contexto de cuarentena. Esto es maximizar el trabajo remoto en caso corresponda y mantener el trabajo en campo de aquellas actividades estrictamente necesarias

Respuesta:

Prevía autorización de Petroperú, sí es posible realizar parte del servicio en forma remota, asegurando siempre el correcto balance con el trabajo presencial.

Consulta N° 4

6. Lugar de Ejecución

¿Petroperú dispondrá de oficinas, mobiliario, luz, internet SSHH para el personal asignado al proyecto?

Respuesta:

En el numeral 17 de las condiciones técnicas, se indica que, en caso de requerirse, de ser factible PETROPERU proporcionará un ambiente con escritorios y sillas para la ejecución de las actividades administrativas.

Consulta N° 5

Ítem 1: Formular, diseñar y ejecutar actividades de una catalogación inteligente de repuestos por un total aproximado de 35,000 ítems.

Hay aspectos del Ítem 1 que consideramos complicados manejar sin un apropiado lineamiento de Petroperú, que deberían ser más específicos en el requerimiento de servicio, pues un desacuerdo de parte del cliente en el planteamiento que se realice con una solicitud genérica, cambiará el alcance y tiempo (Riesgo), tal es el caso del ítem

Respuesta:

El ítem N° 1 de las condiciones técnicas, considera 9 actividades del 1.1 al 1.9 en las que se detalla con claridad el alcance correspondiente.

Consulta N° 6

El CONTRATISTA, deberá realizar las siguientes actividades, las mismas que son enunciativas, más no limitativas:

1.4 Proponer plantillas compuestas por atributos para construir la descripción extendida de los materiales [1], las cuales serán construidas en base a la naturaleza del material y aprobadas por PETROPERÚ.

¿Las plantillas sólo serán para el armado de las descripciones extendidas? ¿No se deberá tener en cuenta abreviaturas, separadores, unidades de medida, reglas de escritura para la confección normalizada del texto breve de 40 caracteres? No se deberá tener en cuenta obligatoriedad y/o validaciones para asegurar que la especificación esté completa y/o detectar duplicaciones y similitudes?

Respuesta:

Si debe contemplar todo lo descrito, según el resultado del diagnóstico.

Consulta N° 7

1.5 Planificar detalladamente el servicio de catalogación, a través de un Plan de Trabajo.

¿Se está refiriendo al proyecto de reestructuración del maestro o a la definición de un modelo de gobierno donde se indique actores y responsabilidades, reglas de negocio de que catalogar y que no, quien es el dueño del dato, quien es responsable de la calidad de la información, etc.?

Respuesta:

Se refiere al proyecto de reestructuración del maestro de materiales.

Consulta N° 8

1.6 Para los materiales no catalogados por PETROPERÚ (aproximadamente 20,000 repuestos, insumos y materiales para unidades auxiliares y listas típicas de mantenimientos rutinarios), se deberá considerar lo siguiente:

¿Los mismos no están catalogados o están catalogados por otra empresa? ¿Existe un maestro de estos materiales? ¿Como se proveerá la información de los mismos? ¿Que formato tiene? ¿Es de una única fuente o de varias fuentes diferentes?

Respuesta:

En el numeral 1.6 de las condiciones técnicas se indica acciones a seguir por los materiales aun no catalogados. (20,000)

Consulta N° 9

1.6.1 Analizar información del material, estandarizarla de acuerdo a la clasificación del maestro de materiales propuesto y aprobado.

¿Que se espera con analizar la información del material? ¿Implica algún tipo de comparación entre la información brindada y la existencia física? ¿que diferencia hay con el punto 1.6.4 en cuanto a clasificarla de acuerdo a la clasificación propuesta?

Respuesta:

El análisis de la información disponible se efectúa con la finalidad de determinar si se cuenta con la información técnica completa. En cuanto al punto 1.6.4, se indica que se debe verificar la clasificación en la maestra de materiales.

Consulta N° 10

1.6.2 Revisar información de catálogos, preservación, alcanzada por el fabricante o vendedor.

¿Quién brinda la información y como sería entregada dicha información? ¿Quien es el encargado de gestionar con el proveedor la información de catálogos? ¿Como será entregada esa documentación? ¿Existirá una relación entre la documentación y cada material o hay que buscarla en los catálogos? ¿Se deberán revisar los 20000 materiales de esta forma? ¿Que pasa si no se dispone de información del fabricante? ¿La documentación será entregada en su totalidad al inicio del proyecto? ¿Como se establece que información es relevante o no para Petroperú a fin de no sobre especificar los materiales y dirigir futuras compras?

Respuesta:

Petroperú alcanzará toda la información y listados que se reciba por parte de Técnicas Reunidas y Cobra (Cias. a cargo de los EPC de las Unidades de Proceso y Unidades Auxiliares de la Nueva Refinería Talara). El contratista deberá revisar y buscar la información adicional que necesite.

En caso falte información técnica, verificará los materiales que se encuentra en el almacén y si no se encuentra el material en dicho lugar, la información técnica deberá ser obtenida por el contratista directamente del fabricante, para lo cual Petroperú emitirá carta que acredite el trabajo que el contratista estaría efectuando.

El contratista en base a su experiencia deberá definir qué información es suficiente para que el material pueda ser identificado de manera unívoca.

Consulta N° 11

1.6.3 En caso PETROPERÚ, no cuente con la información suficiente para completar la información mínima requerida para la catalogación de los materiales, esta información deberá ser obtenida por el CONTRATISTA sin costo adicional para PETROPERU.

(El contratista deberá validar toda la información que alcance Técnicas Reunidas Al estar aún en desarrollo la ingeniería de las Unidades Auxiliares y al estar en ejecución

los análisis de criticidad y confiabilidad de los equipos, actualmente no se cuenta con toda la información, la cual se estima tener a fines de enero del 2021 El objeto del SERVICIO es que el CONTRATISTA valide toda la información existente. No se reconocerá ningún adicional por dicha actividad).

¿Si está lo suficientemente completo como para saber que es ya con eso alcanza y si no se sabe que es tenes que ir al físico o a documentos a entender que es?

¿Cuál es la expectativa de Petroperú en este punto? ¿Relevamiento de características en el almacén? Que hacer cuando no se dispone de la pieza o el dato no está disponible por simple observación (por ejemplo, la norma de material).? ¿Quién y cómo se establece la información mínima requerida? ¿Este punto presupone que en peor de los escenarios habría que relevar los 20000 materiales o hay alguna estimación de la calidad de la información?

El tiempo de obtención de información requerida por parte del proveedor o fabricante, es poco manejable por nosotros, además que no hay un estimado de cuantos renglones estarían en esa condición. Si partimos de que hay un diseño de mejor catálogo de materiales, bien se generarían requerimientos de estos nuevos datos, lo que colocaría que los 15.000 renglones existentes se les requerirá solicitar información. Este ítem, bien podría afectar el desarrollo del ítem 2.

Respuesta:

Petroperú alcanzará toda la información y listados que se reciban por parte de Técnicas Reunidas y Cobra (Cias. a cargo de los EPC de las Unidades de Proceso y Unidades Auxiliares de la Nueva Refinería Talara). El contratista deberá revisar y buscar la información adicional que necesite.

En caso falte información técnica, verificará los materiales que se encuentra en el almacén y si no se encuentra el material en dicho lugar, la información técnica deberá ser obtenida por el contratista directamente del fabricante, para lo cual Petroperú emitirá carta que acredite el trabajo que el contratista estaría efectuando.

El contratista en base a su experiencia deberá definir qué información es suficiente para que el material pueda ser identificado de manera unívoca.

Consulta N° 12

1.7.1 Analizar información del material, estandarizarla de acuerdo a la clasificación del maestro de materiales propuesto y aprobado.

¿Que se espera con analizar la información del material? ¿Implica algún tipo de comparación entre la información brindada y la existencia física? que diferencia hay con el punto 1.7.4 en cuanto a clasificarla de acuerdo a la clasificación propuesta?

Respuesta:

Determinar si con dicha información es suficiente identificar al material de manera unívoca, caso contrario obtenerla, verificando el material físicamente, revisando los manuales del fabricante obtenidos y, por último, que el contratista solicite directamente al fabricante

En algunos casos la catalogación inicial se ha realizado con poca información técnica de los materiales, por lo cual se ha realizado la primera compra directamente al fabricante del equipo.

Lo que PETROPERÚ busca con la nueva catalogación es asegurarse que, con esos atributos, se pueda contar con información técnica necesaria para una descripción completa y lo suficientemente detallada del material.

Consulta N° 13

1.7.2 Levantar información física, en caso el material se encuentre en los almacenes.

Se deberá levantar la información faltante y/o también verificar la información de la descripción? ¿Quién y cómo se define que información levantar? Se cuenta con infraestructura en los almacenes como para relevar la información (wifi, internet, etc.) quien se debe hacer cargo de los procesos de mover y/o trasladar o embalar y desembalar piezas? En caso que sea necesario romper el embalaje original quien debe hacerse cargo de los costos del nuevo embalaje? Se debe identificar y/o etiquetar los materiales relevados? ¿cuantos almacenes hay y que cantidad de materiales posee cada almacén? se deberá relevar la misma pieza en dos o más almacenes a fin de detectar potenciales diferencias?

Respuesta:

El contratista levantará la información que requiera para la descripción completa del material. Asimismo, según numeral 15 de las condiciones técnicas: Obligaciones del Contratista, se precisa: "El CONTRATISTA asumirá todos los gastos de transporte (Externo / Interno), viáticos, estadía, vivienda, movilidad, alimentación, seguros, materiales, equipos, insumos, etc. del personal y equipamiento a su cargo, requeridos para el SERVICIO."

Consulta N° 14

1.7.3 Revisar información de catálogos, preservación, alcanzada por el fabricante o vendor.

¿Quién brinda la información y como sería entregada dicha información?
 ¿Quién es el encargado de gestionar con el proveedor la información de catálogos?
 ¿Como será entregada esa documentación? ¿Existirá una relación entre la documentación y cada material o hay que buscarla en los catálogos? ¿Se deberán revisar los 15000 materiales de esta forma? ¿Que pasa si no se dispone de información del fabricante? ¿La documentación será entregada en su totalidad al inicio del proyecto? ¿Como se establece que información es relevante o no para Petroperú a fin de no sobre especificar los materiales y dirigir futuras compras?

Respuesta:

Petroperú alcanzará toda la información que se reciba por parte de Técnicas Reunidas y Cobra (Cias. a cargo de los EPC de las Unidades de Proceso y Unidades Auxiliares de la Nueva Refinería Talara). El contratista deberá revisar y buscar la información adicional que necesite.

En caso falte información técnica, verificará los materiales que se encuentra en el almacén y si no se encuentra el material en dicho lugar, la información técnica deberá ser obtenida por el contratista directamente del fabricante, para lo cual Petroperú emitirá carta que acredite el trabajo que el contratista estaría efectuando.

El contratista en base a su experiencia deberá definir qué información es suficiente para que el material pueda ser identificado de manera unívoca

Consulta N° 15

1.7.4 En caso PETROPERÚ, no cuente con la información suficiente para completar la información mínima requerida para la catalogación de los materiales, esta información deberá ser obtenida por el CONTRATISTA sin costo adicional para PETROPERU.

¿Si está lo suficientemente completo como para saber que es ya con eso alcanza y si no se sabe que es tenes que ir al físico o a documentos a entender que es?

¿Cuál es la expectativa de Petroperú en este punto? Que hacer cuando no se dispone de la pieza o el dato no está disponible por simple observación (por ejemplo, la norma de material). o el proveedor no provee la información faltante? ¿Quién y cómo se establece la información mínima requerida? ¿Este punto presupone que en peor de los escenarios habría que relevar los 15000 materiales o hay alguna estimación de la calidad de la información?

Respuesta:

Petroperú alcanzará toda la información que se reciba por parte de Técnicas Reunidas y Cobra (Cias. a cargo de los EPC de las Unidades de Proceso y Unidades Auxiliares de la Nueva Refinería Talara). El contratista deberá revisar y buscar la información adicional que necesite.

En caso falte información técnica, verificará los materiales que se encuentra en el almacén y si no se encuentra el material en dicho lugar, la información técnica deberá ser obtenida por el contratista directamente del fabricante, para lo cual Petroperú emitirá carta que acredite el trabajo que el contratista estaría efectuando.

El contratista en base a su experiencia deberá definir qué información es suficiente para que el material pueda ser identificado de manera unívoca.

Consulta N° 16

1.7.5 Actualizar la catalogación, que incluye la clasificación en la maestra de materiales, información técnica del material en las plantillas, entre otros, la cual deberá ser presentada en formato Excel, para su posterior carga en el ERP-SAP.

Se debe clasificar de acuerdo a lo solicitado en 1.3 y además parametrizar de acuerdo a las plantillas solicitadas en el punto 1.4? ¿Se deberá construir las descripciones cortas de 40 caracteres para SAP en forma normalizada y homogénea? ¿Se deberá verificar la unidad de medida base, grupo de artículo? se actualizarán todos o habrá que verificar potenciales duplicidades entre sí y con los 20,000 repuestos a catalogar? ¿no se menciona la necesidad de asociar los materiales a los equipos, hay que asociarlos? existe un maestro de equipos? se dispone de información de relación material/equipo?

Respuesta:

Si se deberá construir las descripciones cortas de 40 caracteres para SAP en forma normalizada y homogénea, considerando todos los campos necesarios para una buena catalogación.

Únicamente el precio unitario no debe ser considerado en el alcance de las condiciones técnicas.

Se deberá verificar duplicidades en todas las bases de datos.

No está considerado en el alcance del servicio la asociación a los equipos.

Todos los ajustes en el módulo ERP SAP que PETROPERU origine, serán asumidos y gestionados por PETROPERU.

Consulta N° 17

Ítem 2: Ejecución de actividades para la optimización de inventarios de repuestos, insumos y materiales MRO de un total aproximado de 35,000 ítems.

2.1 Recolección de información relacionada a control de inventarios actual de PETROPERU, análisis de datos y planeación detallada del servicio de optimización de inventarios.

2.2 Estimación de la demanda de repuestos en base a probabilidad de falla del equipo, data de fabricante o información de datos genéricos, planes de mantenimiento preventivo y predictivo y números de equipos que utilizan el repuesto.

2.3 Estimación de consecuencia de no tener los repuestos cuando son requeridos, de acuerdo a los casos principales siguientes:

2.3.1. Estimación de consecuencias de la falla en caso de no contar con el repuesto (USD. /hora, incluye costos operacionales, penalizaciones, pérdida de producción).

2.3.2. Estimación de consecuencias de una falla adicional y no contar con el repuesto – (arreglos con Equipos de respaldo) (USD. /hora), incluye costos operacionales, penalizaciones, pérdida de producción.

2.4 Estimación de costos de adquisición y almacenamiento de repuestos, insumos y materiales.

2.5 Estimación del riesgo asociado a la indisponibilidad de los componentes.

2.6 Revisión de las mejores prácticas de MRP para materiales, repuestos e insumos, alternativas, definición del modelo objetivo y definición de la funcionalidad óptima de cálculo de necesidades en el ERP-SAP., proponiendo la política de aprovisionamiento en función al comportamiento de consumo y de criticidad para cada ítem, sujeta a revisión y aprobación por PETROPERU, de ser el caso.

2.7 Optimización Costo – Riesgo de ítems analizados de la Nueva Refinería de Talara.

2.8 La información entregada, deberá ser compatible con SAP, para lo cual deberán elaborar plantillas de optimización de inventarios con data para carga masiva en ERP – SAP.

2.9 Determinar los índices de gestión de inventarios tales como: Índice de Rotación de Inventarios, Inactividad, Obsolescencia, Costo de Almacenamiento, Factor de Servicio, entre otros. Incluye Taller de Capacitación con su guía de instrucción.

2.10 Manual de catalogación y optimización de inventario de repuestos, insumos y materiales.

2.11 Talleres de capacitación al personal de Logística para la correcta interpretación, manejo y administración del módulo de Catalogación y Control de Inventarios ERP – SAP con su guía de instrucción.

OTROS: Elaboración de Reporte Final de Catalogación y Optimización de inventarios de repuestos para equipos de las Nueva Refinería Talara.

Consulta N° 17.1

¿Petroperú suministrará un software en particular para la resolución de los cálculos de optimización de Inventario?

Respuesta:

Petroperú no cuenta con ningún software para la resolución de los cálculos de optimización de inventario y no lo suministrará.

Consulta N° 17.2

¿En caso de no suministrarlo, cual es el requerimiento que deberá cumplir la aplicación para ser aceptada, más allá de que realice el cálculo por un modelo costo-beneficio?

Respuesta:

En caso el contratista lo estime necesario, podrá trabajar con una aplicación o software para el manejo de los datos de control de inventarios, Petroperú no definirá que es lo mínimo necesario para que dicha aplicación o software sea aceptada, ya que, en este caso, la finalidad del servicio, es que el contratista entregue la información mínima indispensable para la activación del MRP en SAP, cumpliendo con lo estipulado en las condiciones técnicas.

Consulta N° 17.3

¿El software debe ser suministrado como parte del servicio?

Respuesta:

No es parte del alcance del servicio.

Consulta N° 17.4

¿Petroperú suministrará información de evaluaciones de confiabilidad (RAM) para toda la instalación, para soportar las estimaciones de impacto?

Respuesta:

Petroperú suministrará parte de la información de evaluaciones de confiabilidad (RAM), en las condiciones técnicas se indica que Petroperú actualmente viene desarrollando las evaluaciones de confiabilidad para los equipos de proceso. Los resultados de esta evaluación son los planes de mantenimiento. Se estima contar con los resultados a fines de enero del 2021. Estos se compartirán con el contratista del servicio. Se precisa que los materiales listados en dichos planes no contemplan el total de repuestos de los equipos

Consulta N° 17.5

¿Se deberá considerar hacer los cálculos de optimización diferenciándolo entre renglones de baja y alta rotación?, ¿Esta diferencia está reflejada en el registro de cada material actualmente?

Respuesta:

De acuerdo al numeral 2.6 de las condiciones técnicas, el contratista deberá efectuar la revisión de las mejores prácticas de MRP para materiales, repuestos e insumos, alternativas, definición del modelo objetivo y definición de la funcionalidad óptima de cálculo de necesidades en el ERP-SAP., proponiendo la política de aprovisionamiento en función al comportamiento de consumo y de criticidad para cada ítem, sujeta a revisión y aprobación por PETROPERU.

Consulta N° 17.6

¿El cronograma de trabajo presentado, puede ofrecerse modificado, dentro de la premisa de estar dentro del tiempo total de servicio establecido?

Respuesta:

El contratista puede ajustar los tiempos del cronograma de trabajo, en función a su planificación interna, no debiendo modificar la secuencia ni exceder los plazos máximos establecidos para los ítems 1 y 2. El plazo máximo de ejecución del servicio es de 365 días calendarios.

Consulta N° 17.7

¿Dónde se alojarán las plantillas? ¿Tiene alguna clasificación por criticidad/ rotación /valor / origen de los repuestos/insumos? ¿Petroperú suministrará esta información? ¿En que formato?

Respuesta:

Para el control de inventarios, las plantillas sólo servirán de medio para realizar la carga masiva en el sistema MRP / ERP SAP. No se cuenta actualmente con plantillas diferenciadas por los criterios indicados, adicionalmente no se utiliza la funcionalidad MRP para la reposición de los materiales.

En caso Petroperú ya haya realizado la compra de los materiales, se proporcionará el valor del material y el fabricante, indicando si es material de compra nacional o importada, esta información deberá ser tomada de manera referencial. La información se enviará en formato Ms. Excel.

EMPRESA: SCADI**Consulta N° 1****EXPERIENCIA DEL POSTOR**

PETROPERU solicita que para dicho concurso el proveedor debería tener una experiencia de contratación de 2 millones de soles.

Preguntamos si sería posible que dicho requerimiento sea de 500,000 soles, teniendo en cuenta que se evaluara la experiencia de los integrantes del grupo de trabajo y su plan de ejecución.

Respuesta:

Se mantiene la exigencia de la experiencia por un monto facturado no menor a 2 millones de soles.

Consulta N° 2**DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

El SERVICIO consiste en formular y ejecutar un diseño de catalogación y optimización de inventario mediante la utilización de la metodología de Optimización Costo - Riesgo (OCR), para lo cual se deberá considerar lo siguiente:

□ (1ra. viñeta). No existe una metodología corporativa establecida. El CONTRATISTA deberá proponer una metodología, la misma que estará adecuada a la normativa relacionada al tema y haya sido aplicada en otras empresas del rubro demostrando su funcionamiento y practicidad

Pregunta: ¿Respecto al tema técnico especializado de "Catalogación", de considerarlo necesario, podría continuarse con el actual Sistema de Catalogación utilizado por PETROPERU, buscando oportunidades de mejora, considerando que es aplicado a nivel corporativo, en SAP.? Respecto al tema de Optimización de inventarios de repuestos para la Nueva Refinería Talara", no formulamos preguntas.

Respuesta:

El contratista deberá proponer una metodología, la misma que estará adecuada a la normativa relacionada al tema y haya sido aplicada en otras empresas del rubro demostrando su funcionamiento y practicidad.

Consulta N° 3

(2da. viñeta). PETROPERÚ alcanzará ***toda*** <lo que está en negritas, cursiva y subrayado, es nuestro> la información que se reciba por parte de Técnicas Reunidas y Cobra (Cias. a cargo de los EPC de las Unidades de Proceso y Unidades Auxiliares de la Nueva Refinería Talara). El CONTRATISTA deberá revisar y buscar la información adicional que necesite.

Pregunta: ¿A qué se refieren cuando indican que PETROPERU alcanzará ***TODA*** la información? ¿Debemos asumir que dichas compañías (Técnicas Reunidas y Cobra), NO entregaran la información completa?

Respuesta:

Se refiere a que mucha de la información está en bruto, siendo responsabilidad del contratista el revisar, filtrar y consolidar la información que se requiera.

Consulta N° 4

Pregunta: ¿La información técnica de la totalidad de los requerimientos/Ítems (materiales, repuestos e insumos), será alcanzada en formato versión EXCEL, PDF o, en algún otro formato?

Respuesta:

Esta información estará en su mayoría en PDF.

Consulta N° 5

(3ra. viñeta). PETROPERU alcanzará el listado de equipos y proporcionará acceso a los manuales del fabricante que ***disponga*** <lo que está en negritas, cursiva y subrayado, es nuestro>, toda esta información deberá ser validada por el contratista, a fin de definir los listados de materiales por cada equipo. ***Las listas típicas de mantenimiento*** de los planes de mantenimiento rutinario no contienen todas las partes o repuestos de los equipos y solo cuentan con la descripción de los materiales que se utilicen para las actividades del plan. Es parte del servicio, la ***clasificación*** <lo que está en negritas, cursiva y subrayado, es nuestro> y catalogación de estos repuestos.

Cuando indican que PETROPERU alcanzará el listado de equipos y proporcionará acceso a los manuales del fabricante que ***disponga.***, <lo que está en negritas, cursiva y subrayado, es nuestro>.

Consulta N° 5.1

Pregunta: ¿Debemos asumir que son todos los manuales de los equipos instalados (o por instalar) en la Nueva Refinería Talara? o,

Pregunta: ¿las compañías Técnicas Reunidas y Cobra no entregarán la totalidad de los manuales vs equipos principales y/o capitales?,

Respuesta:

La información es de todos los equipos suministrados por Técnicas Reunidas y Cobra.

Consulta N° 5.2

Pregunta: ¿Los manuales están en formato físico y/o digital?

Respuesta:

La mayor parte de la información está en formato digital.

Consulta N° 5.3

Pregunta: ¿Los equipos principales, cuentan con la totalidad de sus respectivas Listas de Parte – Packing List?

Respuesta:

Los equipos principales cuentan con su lista de partes.

Consulta N° 5.4

Pregunta: ¿Para la **clasificación** de los repuestos, PETROPERU, proporcionará al contratista un Índice de Clasificación del Maestro de Materiales, Repuestos e Insumos Corporativo actualizado?

Respuesta:

Conjuntamente con el Maestro de Materiales vigente, Petroperú proporcionara como referencia el índice de clasificación del mismo.

Consulta N° 6

(4ta. Viñeta). Las listas típicas de mantenimiento rutinario se refieren a los listados de materiales requeridos para la ejecución de los planes de mantenimiento.

Pregunta: ¿PETROPERU, entonces no cuenta con Listas Típicas de mantenimiento rutinario, tampoco ha contado con un ente consultor de apalancamiento que haya revisado y filtrado la información técnica presentada por Cias: ¿Técnicas Reunidas y Cobra?

Respuesta:

Petroperú no cuenta con Listas Típicas de mantenimiento rutinario para la nueva Refinería Talara. El área de Mantenimiento de Petroperú, actualmente viene desarrollando una consultoría para la elaboración de los planes de mantenimiento, la misma que estima culminar en enero del 2021.

Como parte de los planes, se determinarán los materiales que se requieran para el mantenimiento rutinario para la Nueva Refinería Talara (Listas Típicas de Mantenimiento).

Se precisa que las listas típicas de mantenimiento rutinario no incluyen el total de repuestos ni a todos los equipos, solo los utilizados para los trabajos de mantenimiento rutinario menor incluidos en los planes de mantenimiento.

Consulta N° 7

(5ta. viñeta). PETROPERU actualmente consolida la información, no se tiene el detalle exacto de la cantidad por disciplina, sin embargo, se sabe que la mayor cantidad de equipos listados corresponde a instrumentos.

Pregunta: ¿PETROPERU, cuenta con las respectivas Listas de Parte – Packing List, de los Instrumentos?

Respuesta:

Petroperú suministrará las listas que entregue Técnicas reunidas y Cobra. Es labor del contratista levantar la información que no se tenga.

Consulta N° 8

(6ta. Viñeta). Parte del análisis que deberá efectuar el contratista ganador del SERVICIO, es definir que repuestos son de alta y baja rotación

Pregunta: ¿PETROPERU, brindará apoyo técnico con profesionales del área de Ingeniería de Mantenimiento, para la identificación de los indicadores de rotación?

Respuesta:

Es responsabilidad del contratista el efectuar el análisis técnico. Petroperú podrá brindar apoyo ante consultas, sin embargo, este apoyo no condiciona el avance ni la ejecución del servicio.

Consulta N° 9

Pregunta: ¿PETROPERU, cuenta con información técnica disponible como manuales de mantenimiento de equipos y/o Listas de Parte-Packing List?

Respuesta:

Petroperú suministrará la información técnica que entregue Técnicas reunidas y Cobra. Es labor del contratista levantar la información que no se tenga.

Consulta N° 10

Objetivos:

(1ra. viñeta). Realizar la Clasificación y Catalogación **de aprox.** 20,000 Repuestos de las Unidades Auxiliares, listas típicas de mantenimiento rutinario de Equipos de la Nueva Refinería Talara y emisión del Catálogo Consolidado de Materiales.

Consulta N° 10.1

Pregunta: ¿Estos 20,000 Repuestos, están ubicados físicamente en almacenes o, su catalogación será a través de documentos, algo así como una catalogación virtual?

Respuesta:

Parte de los 20,000 repuestos se encuentran en proceso de compra.

Consulta N° 10.2

Pregunta ¿Cuándo indican de aprox. 20,000 ..., tienen algún estimado en porcentaje, hacia arriba o, hacia abajo: 5%, 10%, etc.?

Respuesta:

Podría haber una variación hacia arriba, sin embargo, se precisa que el servicio es a precios unitarios, según lo indicado en la estructura de costos.

Consulta N° 11

(2da. viñeta). Actualizar la clasificación y catalogación de aprox. 15,000 repuestos, insumos y materiales ya catalogados, correspondientes a las Unidades de Procesos de la Nueva Refinería Talara.

Pregunta: ¿Estos 15,000 Repuestos, están ubicados físicamente en almacenes o se encuentran en pallets?

Respuesta:

Parte de los 15,000 repuestos se encuentran físicamente en los almacenes.

Consulta N° 12

(3ra. viñeta). Identificar la Intercambiabilidad de repuestos y emisión del listado correspondiente tomando como base la Estandarización de repuestos de equipos para la Nueva Refinería de Talara (NRFT). (Se entiende que identificar la intercambiabilidad de los repuestos es definir dentro del universo de equipos existentes, que equipos pueden utilizar los mismos repuestos.

Los formatos y listados de intercambiabilidad de los repuestos deberán ser elaborados por el contratista. La estandarización implica definir normas y especificaciones técnicas que incluyan calidad de materiales, marca, modelo, procedencia, etc., de modo que al efectuar su adquisición no se compren materiales alternativos o equivalentes Para tal efecto, las especificaciones tienen que ser claras y precisas)

Pregunta: ¿a parte de la estandarización de repuestos, pensamos que también existirán materiales que requerirán de homologación de marcas, por ejemplo?

Respuesta:

No está dentro del alcance del servicio la homologación de marcas.

Consulta N° 13

(9na. Viñeta). Determinar los repuestos críticos para la Nueva Refinería Talara. (Se cuenta con el listado de equipos y listado de equipos críticos de la mayor cantidad de plantas de la Nueva Refinería Talara. Se estima contar con la información completa a fines de enero de 2021. La criticidad de los equipos que se entregará es desde el punto de vista de proceso y seguridad. A fin de definir los repuestos críticos el contratista deberá considerar adicional otros factores como tiempo de fabricación y entrega, costo de repuestos, etc.)

Pregunta: ¿PETROPERU, brindará apoyo técnico con profesionales del área de Ingeniería de Mantenimiento, para la identificación de la criticidad de los materiales, repuestos e insumos?

Respuesta:

Es responsabilidad del contratista el efectuar el análisis técnico. Petroperú podrá brindar apoyo ante consultas, sin embargo, este apoyo no condiciona el avance ni la ejecución del servicio.

Consulta N° 14

Pregunta: ¿en el supuesto no negado que, se retrase la entrega de la información completa a fines de enero de 2021 y, comprometa el avance de la contratista. PETROERU, tiene algún plan de contingencia al respecto?

Respuesta:

No se tiene un plan de contingencia al respecto, la información que se entregará en enero del 2021, es la que corresponde a los planes de mantenimiento de los equipos. La información en bruto de los materiales, será la que se entregue de Técnicas reunidas y Cobra, la misma que se deberá utilizar para ejecutar el presente servicio. Es labor del contratista efectuar el levantamiento de información y análisis técnico de la misma. El contratista en base a su experiencia deberá definir qué información es suficiente para que el material pueda ser identificado de manera unívoca.

Consulta N° 15

1.6.2 Revisar información de catálogos, preservación, alcanzada por el fabricante o vendor. (Se espera recibir parte de los materiales en los próximos meses).

Pregunta: ¿en el supuesto no negado que, se retrase la entrega de los materiales en los próximos meses (en condicional) y, comprometa el avance de la contratista, respecto de la Re-Catalogación. PETROPERU, tiene algún plan de contingencia al respecto?

Respuesta:

No se tiene un plan de contingencia al respecto. Petroperú alcanzará toda la información y listados que se reciba por parte de Técnicas Reunidas y Cobra (Cias. a cargo de los EPC de las Unidades de Proceso y Unidades Auxiliares de la Nueva Refinería Talara). El contratista deberá revisar y buscar la información adicional que necesite. En caso falte información técnica, verificará los materiales que se encuentra en el almacén y si no se encuentra el material en dicho lugar, la información técnica deberá ser obtenida por el contratista directamente del fabricante, para lo cual Petroperú emitirá carta que acredite el trabajo que el contratista estaría efectuando. El contratista en base a su experiencia deberá definir qué información es suficiente para que el material pueda ser identificado de manera unívoca.

Consulta N° 16

1.6.3 En caso PETROPERÚ, no cuente con la información suficiente para completar la información mínima requerida para la catalogación de los materiales, ***esta información deberá ser obtenida por el CONTRATISTA sin costo adicional para PETROPERU*** <lo que está en negritas, cursiva y subrayado, es nuestro>. (El contratista deberá validar toda la información que alcance Técnicas Reunidas. Al estar aún en desarrollo la ingeniería de las Unidades Auxiliares y al estar en ejecución los análisis de criticidad y confiabilidad de los equipos, actualmente no se cuenta con toda la información, la cual

se estima tener a fines de enero del 2021. El objeto del SERVICIO es que el CONTRATISTA valide toda información existente. No se reconocerá ningún adicional por dicha actividad)

Pregunta: Considerando este escenario como muy crítico en la programación de las actividades técnicas de Catalogación ¿Suponemos que tanto Técnicas Reunidas, como Cobra, al desarrollar el proyecto, deben haber determinado las **marcas** de los equipos principales y/o capitales a instalar, porque no ha sido entregada la información técnica de los repuestos, materiales e insumos, a PETROPERU y si no se cumple con la entrega en enero del 2021?

Respuesta:

Si no se cumple con la entrega en enero 2021, el contratista deberá efectuar el levantamiento de información y análisis técnico de la misma.

Se entregará la información de marcas de los equipos principales. La información que se entregará en enero del 2021, es la que corresponde a los planes de mantenimiento de los equipos. La información en bruto de los materiales, será la que se entregue de Técnicas reunidas y Cobra, la misma que se deberá utilizar para ejecutar el presente servicio.

Consulta N° 17

1.6.4 Catalogar los materiales, que incluye la clasificación en la maestra de materiales, información técnica del material en las plantillas, entre otros, la cual deberá ser presentada en formato Excel, para su posterior carga en el ERP-SAP. (Las listas típicas de mantenimiento de los planes de mantenimiento rutinario no contienen todos las partes o repuestos de los equipos y solo cuentan con la descripción de los materiales que se utilicen para las actividades del plan. Es parte del servicio la clasificación y catalogación de estos repuestos).

Nota: No disponer de la información técnica de los materiales, repuestos e insumos, de los equipos y solo contar con la descripción de los materiales que se utilizan para las actividades del plan, NO garantizan la generación fáctica de las listas típicas de mantenimiento de los planes de mantenimiento rutinario

Pregunta: ¿considerando que la solución se torna muy compleja para conseguir un producto de calidad, PETROPERU, tiene alguna alternativa de solución?

Respuesta:

El contratista en base a su experiencia, deberá obtener la información necesaria de acuerdo a lo establecido en las condiciones técnicas del servicio.

Consulta N° 18

1.7.2 Levantar información física, ***en caso el material se encuentre en los almacenes*** <lo que está en negritas, cursiva y subrayado, es nuestro>. (El CONTRATISTA levantara la información que requiera para la descripción completa del material)

Pregunta: ¿Qué sucedería si el material no llega físicamente a los almacenes de PETROPERU, al término del contrato?

Respuesta:

Respecto a los 15,000 repuestos ya catalogados, el contratista inicialmente deberá determinar si con dicha información es suficiente identificar al material de manera

unívoca, caso contrario obtenerla, revisando el material físicamente, revisando los manuales de fabricante obtenidos y, por último, que el contratista solicite directamente al fabricante.

En algunos casos la catalogación inicial se ha realizado con poca información técnica de los materiales, por lo cual se ha realizado la primera compra directamente al fabricante del equipo.

Lo que PETROPERÚ busca con la nueva catalogación es asegurarse que, con esos atributos, se pueda contar con información técnica necesaria para una descripción completa y lo suficientemente detallada del material.

Consulta N° 19

1.7.4 En caso PETROPERÚ, no cuente con la información suficiente para completar la información mínima requerida para la catalogación de los materiales, esta información deberá ser obtenida por el CONTRATISTA sin costo adicional para PETROPERU. (En caso falte información técnica, esta deberá ser obtenida por el contratista, para lo cual PETROPERU emitirá carta que acredite el trabajo que el contratista estaría efectuando).

Pregunta ¿Entendemos que las compañías contratistas Técnicas Reunidas y Cobra, no disponen o no quieren dar dicha información?

Advertimos que esta situación puede “quebrar” un gran e importante proceso de Catalogación y Control de Inventarios futuro. "NO DEBEMOS OLVIDAR QUE EL FIN DE UN TRABAJO DE CATALOGACION NO ES CODIFICAR NI COLECTAR DATOS. EL FIN ULTIMO ES QUE LOS USUARIOS DEL SISTEMA LOGISTICO, TENGAN INFORMACION CONFIABLE PARA EL BUEN MANEJO DE SUS OPERACIONES".

Respuesta:

El alcance del servicio incluye el levantamiento de la información. La catalogación es parte del alcance, pero no es la única tarea, se complementa con el levantamiento de la información faltante.

Consulta N° 20

6. LUGAR OE EJECUCION

El SERVICIO será ejecutado en las instalaciones de Refinería Talara, cuyo ingreso de su personal, se realizará previa presentación de la documentación de los permisos correspondientes. En casos excepcionales podrá ser ejecutado en las oficinas del Contratista previa autorización de PETROPERU.

Pregunta ¿De tratarse, en algún momento, de una catalogación virtual, entendemos que esta podrá realizarse en las oficinas del contratista, previa autorización de PETROPERU?

Respuesta:

Prevía autorización de Petroperú, sí es posible realizar parte del servicio en forma remota, asegurando siempre el correcto balance con el trabajo presencial.

Consulta N° 21

Del Equipo de Trabajo del Postor:

Respecto del Líder de Catalogación y Optimización de inventarios. (Un profesional) Profesional con más de 5 años experiencia; titulado y **habilitado** en y, Especialista Senior de Catalogación y Optimización de inventarios. (mínimo dos profesionales) Profesional con más de 5 años experiencia; titulado y **habilitado**

Pregunta: ¿Obligatoriamente, deben estar habilitados?

Respuesta:

Si deben estar habilitados los ingenieros que van a participar, debido a que las actividades consideradas en el servicio, están relacionadas con el contenido de la Ley 28858.

Consulta N° 22

Pregunta: ¿No basta estar colegiado?

Respuesta:

La colegiatura y habilitación de los profesionales se requerirá para el inicio de su participación efectiva en el contrato en Refinería Talara, tanto para aquellos titulados en el Perú o en el Extranjero.

Consulta N° 23

Pregunta: ¿No basta una Declaración Jurada, de profesional intachable, que indique que la inhabilitación no es debida a malas prácticas profesionales, falsa moral, etc.?

Respuesta:

La colegiatura y habilitación de los profesionales se requerirá para el inicio de su participación efectiva en el contrato en Refinería Talara, tanto para aquellos titulados en el Perú o en el Extranjero.

EMPRESA: APTIM

Consulta N° 1

Las descripciones de los materiales resultantes de catalogación serán en español, ¿se requerirán también en inglés?

Respuesta:

Las descripciones de los materiales a catalogar, pueden ser en español o en inglés, en función a los catálogos del fabricante.

Consulta N° 2

¿Los pagos se realizará por la cantidad de códigos concluidos en el corte o hasta tener la totalidad de los códigos concluidos?

Respuesta:

De acuerdo a las condiciones técnicas las partidas cotizadas con precios unitarios como es el caso de la catalogación, se pagarán contra valorizaciones de los avances mensuales, las cuales serán consideradas como entregables parciales.

Consulta N° 3

Se solicita ampliar (1) una semana adicional para la entrega de la propuesta

Respuesta:

A cargo de la Jefatura Técnica y Control

EMPRESA: RIPP

Formular, diseñar y ejecutar actividades de una catalogación inteligente de repuestos por un total aproximado de 35,000 ítems

Consulta N° 1

Taller metodológico para optimización costo riesgo de inventarios.

¿Ratificar cuál es la norma que se basa Petroperú para el análisis costo Riesgo?

Respuesta:

La norma debe ser propuesta por el contratista como parte del alcance del servicio.

Consulta N° 2

Diagnóstico, diseño de estructura del maestro de materiales, plantillas y planeación detallada del servicio de catalogación.

¿Validar si diagnóstico, es solo al catálogo actual de Talara?

Respuesta:

El alcance es el catálogo actual de Talara

Consulta N° 3

Diseñar metodología de catalogación, plantillas de carga masiva en ERP-SAP y catalogar 20,000 repuestos para unidades auxiliares y listas típicas de mantenimientos rutinarios.

Consulta N° 3.1

¿Cuál es la Metodología de Catalogación que usa Talara?

Respuesta:

De acuerdo al numeral 1.2 de las Condiciones Técnicas, el contratista deberá diagnosticar la maestra de materiales actual, la cual con las plantillas actuales serán alcanzadas por PETROPERÚ y emitir informe del diagnóstico, identificación de oportunidades de mejora, etc. (Considerar dentro del diagnóstico, el análisis de la calidad de información con la que actualmente cuenta la maestra de materiales: información faltante, incompleta, entre otros, duplicidades de materiales, análisis de la clasificación de la maestra de materiales actual, entre otros aspectos que la empresa ganadora de la Buena Pro considere necesarios en base a su experiencia).

Consulta N° 3.2

¿Talara cuenta con un área de gestión de catalogación?

Respuesta:

Actualmente se cuenta con un área de catalogación en Talara

Consulta N° 4

Diseñar metodología de actualización de la catalogación, plantillas de carga masiva en ERP-SAP y obtención de información necesaria de 15,000 repuestos de unidades de procesos

Consulta N° 4.1

¿Tienen grupo de articulo asociados a los materiales?

Respuesta:

Los materiales están asociados a los grupos de artículos.

Consulta N° 4.2

¿Tienen segregados los materiales?

Respuesta:

Actualmente se tiene grupos de artículo clasificados mediante clase, grupo y sub grupo.

Consulta N° 4.3

¿Tienen clasificadores internacionales asociados a los materiales?

Respuesta:

No se tienen clasificadores internacionales asociados a los materiales. La clasificación actual es propia de Petroperú.

Consulta N° 4.4

¿Qué tipo de materiales tienen catalogados (repuestos, materiales indirectos, insumos, etc.)?

Respuesta:

Se tiene catalogados los Repuestos, insumos, materiales, productos químicos, consumibles.

Consulta N° 4.5

¿Tienen alguna norma que afecta a los materiales, como la de Mercosur (normas impositivas del país)?

Respuesta:

No se tiene norma que afecte a los materiales

Consulta N° 4.6

¿TI, entregará la estructura de los archivos de carga?

Respuesta:

No, el proveedor propondrá la estructura y TI realizará el programa de carga, según lo indicado en las condiciones técnicas.

Consulta N° 4.7

¿El punto 1.7.2 cómo será resuelto por Petroperú en el estado actual de Covid 19 (levantamiento Físico)?

Respuesta:

Para el levantamiento de la información de los materiales que se encuentran en los almacenes, el contratista de acuerdo a los "Lineamientos para vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo a la exposición al COVID-19", aprobado mediante Resolución Ministerial N° 239-2020-MINSA, previo al inicio del servicio, debe remitir la evidencia del registro de su "Plan para Vigilancia, Prevención y Control de COVID 19 en el Trabajo" en la plataforma SICOVID, cuyo incumplimiento será causal de resolución de contrato. Se incluye CLAUSULAS COVID 19 contenidas en Apéndice N° 6 de las presentes condiciones técnicas.

Adicionalmente, el contratista deberá cumplir con los Protocolos de seguridad Covid - 19, considerados en el siguiente link:

<https://cloud.petroperu.com.pe/index.php/s/LgSmZLNy9MAC4mT>

[\(Internet, contraseña: Petroperú1ab\).](#)

Consulta N° 4.8

¿En el punto 1,7.4 a que costo adicional se refieren?

Respuesta:

Se retira de las condiciones técnicas numeral 1.7.4 el párrafo "sin costo adicional para PETROPERU", teniendo en cuenta que la obtención de información técnica complementaria es parte del servicio.

Consulta N° 4.9

¿De los 15,000 repuestos que porcentaje tiene estimado Petroperú que le falta información?

Respuesta:

Esta información debe ser determinada en el diagnóstico que efectuara el contratista, según lo establecido en el numeral 1.2 de las condiciones técnicas.

Consulta N° 4.10

¿En el punto 1,7.4 en que caso se podría hacer una excepción y Petroperú costeara la búsqueda de información adicional.

Respuesta:

Se retira de las condiciones técnicas numeral 1.7.4 el párrafo “sin costo adicional para PETROPERU”, teniendo en cuenta que la obtención de información técnica complementaria es parte del servicio.

Consulta N° 4.11

¿Sera entregado acceso a VPN?

Respuesta:

No, por políticas internas de seguridad de la información

Consulta N° 4.12

¿Sera entregado acceso a SAP módulo de MM y PM?

Respuesta:

No, por políticas internas de seguridad de la información, cualquier información que se requiera del ERP SAP será proporcionado en formato Excel.

Consulta N° 4.13

¿En caso de acceso que perfil será entregado?

Respuesta:

No aplica.

Consulta N° 5

Estandarización de repuestos de equipos para la Nueva Refinería de Talara (NRFT), que incluya la Lista de repuestos y registro de intercambiabilidad (SPIR'S).

¿El proyecto entregara la lista de repuestos definidos por ellos, así como los repuestos de intercambiabilidad?

Respuesta:

Se entregarán las listas de repuestos generales existentes, no se indica intercambiabilidad.

Consulta N° 6

Ejecución de actividades para la optimización de inventarios de repuestos, insumos y materiales MRO de un total aproximado de 35,000 ítems

Recolección de información relacionada a control de inventarios actual de PETROPERU, análisis de datos y planeación detallada del servicio de optimización de inventarios.

Consulta N° 6.1

¿Existe algún orden de magnitud de los SKU que deberá salir a buscarse información?

Respuesta:

Esta información debe ser determinada en el diagnóstico que efectuara el contratista, según lo establecido en el numeral 1.2 de las condiciones técnicas

Consulta N° 6.2

¿Es posible contar con una muestra de los materiales para efectuar un análisis preliminar de la data?

Respuesta:

Petroperú proporcionara al contratista el Maestro de Materiales vigente, y como referencia el índice de clasificación del mismo.

Consulta N° 7

Estimación de la demanda de repuestos en base a probabilidad de falla del equipo, data de fabricante o información de datos genéricos, planes de mantenimiento preventivo y predictivo y números de equipos que utilizan el repuesto

Consulta N° 7.1

¿Estimación de la demanda aplica solo a los Equipos críticos?

Respuesta:

No. La estimación aplica a todos los repuestos.

Consulta N° 7.2

¿La planificación de Demanda de materiales lo hacen mediante un software de forecasting específico como Oniqua o SAP o Excel u otro programa o medio tecnológico?

Respuesta:

No, actualmente no se utiliza el MRP, sólo se cuenta con datos de planificación de repuestos críticos, la evaluación se realiza en Excel.

Consulta N° 7.3

¿Petroperú tiene un software de planificación de Demanda o stock? Si no tiene ¿Petroperú tiene interés de implementar uno específico o de mercado?

Respuesta:

No tenemos un software de planificación de demanda. La adquisición o implementación de algún software no está considerado dentro del alcance del servicio.

Consulta N° 8

Revisión de mejores prácticas de MRP, funcionabilidad optima y presentación de políticas de aprovisionamiento.

¿Entendemos que SAP en el módulo de materiales tiene incorporada mejores Prácticas o están buscando otras?

Respuesta:

El módulo de materiales está implementado con requerimientos propios de Petroperú. Se requiere una propuesta de mejores prácticas orientados al estándar de SAP.

Considerar que el MRP no se encuentra implementado.

Consulta N° 9

Elaborar Plantillas de optimización de inventarios con data para carga masiva en ERP – SAP.

¿Se refiere a Planillas de carga a SAP?

Respuesta:

Si. Se refiere a plantillas de carga a SAP

Consulta N° 10

Determinación de índices de gestión de inventarios tales como: Índice de Rotación de Inventarios, Inactividad, Obsolescencia, Costo de Almacenamiento, Factor de Servicio entre otros. Incluye taller de capacitación con su guía de instrucción.

¿Los índices de gestión de inventarios, entendemos que estos serán relacionados con un nuevo Modelo de optimización de inventarios?

Respuesta:

Si. Serán de acuerdo al nuevo modelo de optimización de inventarios

Consulta N° 11

Manual de catalogación y optimización de inventario de repuestos, insumos y materiales

¿Manual de catalogación y optimización de inventario de repuestos, insumos y materiales, debe estar basado en el nuevo estándar a desarrollar?

Respuesta:

Si. Debe estar basado en el nuevo estándar a desarrollar

Consulta N° 12

Talleres de capacitación al personal de Logística, Originadores y Usuarios para la correcta interpretación, manejo y administración del módulo de Catalogación y Control de Inventarios en el ERP – SAP con su guía de instrucción.

¿Cómo tiene pensado Petroperú esta capacitación en el escenario del Covid 19?

Respuesta:

Se evaluará en su oportunidad si es factible realizar los talleres en forma presencial, caso contrario con previa autorización de Petroperú, se efectuaría en forma remota.

Aspectos Generales

G! Punto 7: Del Equipo de Trabajo del Postor

Consulta N° 13

G1.1.- ¿Entendemos que la dotación expuesta en el punto se refiere al mínimo esperado de especialistas?

Respuesta:

De acuerdo al numeral 7 de las condiciones técnicas, el contratista proveerá la totalidad del personal especializado y no especializado en la cantidad necesaria y garantizará que todas las prestaciones que realice sean ejecutadas con personal diligente, capacitado, experimentado y competente en sus respectivas tareas y profesiones.

Consulta N° 14

Las bases técnicas punto 6 dice: El SERVICIO será ejecutado en las instalaciones de Refinería Talara, cuyo ingreso de su personal, se realizará previa presentación de la documentación de los permisos correspondientes. En casos excepcionales podrá ser ejecutado en las oficinas del Contratista previa autorización de PETROPERU

G2.1.- ¿Cómo enfrentara Petroperú este requerimiento en el contexto del Covid 19

Respuesta:

De acuerdo a los “Lineamientos para vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo a la exposición al COVID-19”, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 239-2020-MINSA, previo al inicio del servicio, el contratista debe remitir la evidencia del registro de su “Plan para Vigilancia, Prevención y Control de COVID 19 en el Trabajo” en la plataforma SICOVID, cuyo incumplimiento será causal de resolución de contrato. Se incluye CLAUSULAS COVID 19 contenidas en Apéndice N° 6 de las presentes condiciones técnicas.

Adicionalmente, el contratista deberá cumplir con los Protocolos de seguridad Covid - 19, considerados en el siguiente link:

<https://cloud.petroperu.com.pe/index.php/s/LgSmZLNy9MAC4mT>

[\(Internet, contraseña: Petroperú1ab\).](#)

Consulta N° 15

G3.1.- ¿Una vez entregado cada Entregable, cual es tiempo de aprobación de estos?

Respuesta:

De acuerdo al numeral 12 de las condiciones técnicas, la conformidad de las valorizaciones y entregables del SERVICIO por parte de PETROPERÚ se efectuará en un plazo máximo de diez (10) días calendario.

Consulta N° 16

G4.1.- ¿Es posible cotizar en dólares?

Respuesta:

Se deberá presentar su oferta en Soles de acuerdo a lo indicado en el Apéndice N° 2 – Estructura de Costos de las condiciones técnicas.

Consulta N° 17

G5.1.- ¿Como es el proceso de facturación del servicio con empresas extranjeras?

Respuesta:

La facturación se realizará de acuerdo a lo que se indica en el numeral 12 de las condiciones técnicas.

Consulta N° 18

G6.1.- ¿Cuál es el tiempo estimado de acreditación para entrar en faena?

Respuesta:

El tiempo estimado será de 15 días aproximadamente, previo cumplimiento de la normativa relacionada al COVID-19

Consulta N° 19

G7.1.- ¿Los exámenes médicos preocupacionales realizados fuera de Perú son válidos?

Respuesta:

Los exámenes médicos preocupacionales del personal que ingresara a la Refinería Talara, deberán ser emitidos en el Perú

Consulta N° 20

G8.1.- ¿Cuáles son los protocolos de ingreso a Perú, en el escenario del Covid 19?

Respuesta:

El protocolo de ingreso al Perú se realizará teniendo en cuenta lo dispuesto en el Decreto Supremo DS/008-2020-SA, artículo 2.1.1, literales b) y c), o las actualizaciones correspondientes al momento del ingreso al Perú.

Consulta N° 21

G9.1.- ¿Cuáles son los protocolos de ingreso a faena en el contexto del Covid 19?

Respuesta:

De acuerdo a los “Lineamientos para vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo a la exposición al COVID-19”, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 239-2020-MINSA, previo al inicio del servicio, el contratista debe remitir la evidencia del registro de su “Plan para Vigilancia, Prevención y Control de COVID 19 en el Trabajo” en la plataforma SICOVID, cuyo incumplimiento será causal de resolución de contrato. Se incluye CLAUSULAS COVID 19 contenidas en Apéndice N° 6 de las presentes condiciones técnicas.

Adicionalmente, el contratista deberá cumplir con los Protocolos de seguridad Covid - 19, considerados en el siguiente link:

<https://cloud.petroperu.com.pe/index.php/s/LgSmZLNy9MAC4mT>

[\(Internet, contraseña: Petroperú1ab\).](#)

Consulta N° 22

G10.1.- ¿Está considerado en base a la contingencia del Covid 19, el servicio se pueda prestar en una primera instancia vía video Conferencia?

Respuesta:

Prevía autorización de Petroperú, sí es posible realizar parte del servicio en forma remota, asegurando siempre el correcto balance con el trabajo presencial.

Consulta N° 23

G11.1.- ¿Los repuestos deberán integrarse con SPO?

Respuesta:

No se precisa a que se refiere la sigla SPO y su alcance

15.06.2020