

PLIEGO ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS

SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA ELABORACIÓN COMPLEMENTARIA E INTEGRACIÓN DE LA INGENIERÍA DE DETALLE DEL NUEVO TERMINAL ILO

Empresa: EPCMASTER ENGINEERING SERVICES SAC

Referencia: lista de consultas S/N del 15/04/2020

• **Pregunta N°1**

1	GESTION	GENERALES	En el documento de CONDICIONES TECNICA, en la pagina 3 de 18 se indica lo siguiente: <u>"En la primera revisión de los documentos deberá contener el total de observaciones; ya que, de generarse nuevas observaciones en posteriores revisiones, serán causales de penalidad por inobservancia según numeral 12 del presente documento."</u> Como se tratará en el caso de surgir nuevas observaciones producto de las modificaciones por el levantamiento de observaciones de parte de la contratista de ingeniería.
---	---------	-----------	--

Respuesta:

Si, dentro del proceso de levamiento de observaciones, se generen nuevas observaciones ligadas a las observaciones iniciales, no será causal de la aplicación de penalidad.

• **Pregunta N°2**

2	GESTION	GENERALES	En el documento de CONDICIONES TECNICA, en la pagina 5 de 18 se indica lo siguiente: <u>" • Elaboración y/o culminaciones de especificaciones técnicas, diagramas y planos no indicados en la ingeniería desarrollada por FELGUERA IHI, para compra de equipos y materiales faltantes."</u> Se entiende que el alcance del servicio es solo supervisión, por lo cual, no será parte del alcance la elaboración, culminación o complementación de entregables de la ingeniería.
---	---------	-----------	--

Respuesta:

Leer párrafo predecesor, indica "Alcance del presente servicio, la supervisión de la ingeniería comprende los siguientes sistemas", dentro de los cuales se precisa que es supervisión y/o revisión de la elaboración y/o culminación de especificaciones técnicas ...

• **Pregunta N°3**

3	GESTION	GENERALES	En el documento de CONDICIONES TECNICA, en la pagina 16 de 18 se indica lo siguiente: <u>"- Certificado de habilidad de los ingenieros que efectuarán la Ingeniería de Detalle."</u> Se entiende que el alcance del servicio es solo supervisión, por lo cual, no será parte del alcance la elaboración de entregables de la ingeniería.
---	---------	-----------	--

Respuesta:

Se solicita Certificado de Habilidad de los supervisores que participará en el proceso de revisión.

• **Pregunta N°4**

4	TECNICAS	GENERALES	PETROPERU realizará la entrega del Estudio de Riesgo e ITF del proyecto.
---	----------	-----------	--

Respuesta:

Correcto

- **Pregunta N°5**

5	TECNICAS	GENERALES	Cuantos días como maximo se demorará para levantar comentarios y observaciones el contratista de ingeniería (CESEL)?
---	----------	-----------	--

Respuesta:

Son 5 días calendario o dependiendo de la complejidad de la observación.

- **Pregunta N°6**

6	TECNICAS	GENERALES	¿El Estudio de Riesgo del proyecto se encuentra aprobado?
---	----------	-----------	---

Respuesta:

Petroperú cuenta con estudio de riesgos aprobado.

- **Pregunta N°7**

7	TECNICAS	GENERALES	¿El Informe técnico favorable del proyecto se encuentra aprobado?
---	----------	-----------	---

Respuesta:

Correcto

- **Pregunta N°8**

8	TECNICAS	GENERALES	Confirmar si las reuniones de avance (presencial) entre PETROPERU y SUPERVISION sera semanal, quincenal o mensual.
---	----------	-----------	--

Respuesta:

Semanal, sin embargo, por la coyuntura se priorizará las reuniones virtuales.

- **Pregunta N°9**

9	TECNICAS	PROCESOS	Confirmar si el cliente proporcionara sus estándares de Ingeniería de Procesos para la revisión de la Ingeniería.
---	----------	----------	---

Respuesta:

Se confirma.

- **Pregunta N°10**

10	TECNICAS	PROCESOS	Confirmar si el cliente proporcionara el documento de Criterios o bases de Diseño de la disciplina de Procesos, pues en el Anexo 01 no existe ese entregable de Ingeniería.
----	----------	----------	---

Respuesta:

Los criterios de diseño de procesos, no se cuenta con el nombre de documento, la información de procesos está en los demás documentos listados en el anexo 1, PETROPERÚ proporcionara documentos de la ingeniería básica de ser requerido para la comprensión del CONTRATISTA.

- Pregunta N°11**

11	TECNICAS	PROCESOS	Confirmar si el cliente proporcionara el análisis HAZOP-SIL o análisis equivalente del proyecto, en especial para el sector de almacenamiento.
----	----------	----------	--

Respuesta:

Forma parte del alcance del desarrollo de la Ingeniería de detalle realizar el análisis Hazop-SIL.

- Pregunta N°12**

12	TECNICAS	ELECTRICIDAD	Confirmar si el cliente proporcionara sus estándares de Ingeniería de Electricidad para la revisión de la Ingeniería
----	----------	--------------	--

Respuesta:

Se confirma.

- Pregunta N°13**

13	TECNICAS	ELECTRICIDAD	Confirmar si el cliente proporcionara el documento "Criterios de Diseño" de la disciplina Eléctrica, dado que en el Anexo 01 no existe ese entregable de Ingeniería, tener en cuenta que dicho documento nos detalla e indica bajo que parámetros eléctricos se esta diseñando la terminal.
----	----------	--------------	---

Respuesta:

Se confirma, el documento "NTI-FI-C-EL-08-5000; Criterios de Diseño Eléctricos, se encuentra en la lista del Anexo 1 proporcionado.

- Pregunta N°14**

14	TECNICAS	ELECTRICIDAD	Indicar con cual estándar eléctrico se diseñara el proyecto: - Norma NEC 500: buzones , cables no armados, tubería Conduit, fitineria, etc. - Norma NEC 505 o IEC IEC 60079: bandejas, cables armados, prensaestopas, etc
----	----------	--------------	---

Respuesta:

El proyecto está diseñado cumpliendo lo indicado por los Códigos Nacional de Electricidad de Perú vigentes y normas que indican los Decretos Supremos aplicables a las instalaciones del Sector Hidrocarburos en el Perú.

- Pregunta N°15**

15	TECNICAS	ELECTRICIDAD	Indicar con cual estándar se diseñara el sistema de protección de descarga atmosférica: - Norma NFPA-780. - Norma IEC-62305.
----	----------	--------------	--

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta #14 de la empresa **EPCMASTER ENGINEERING SERVICES SAC.**

• **Pregunta N°16**

16	TECNICAS	ELECTRICIDAD	Indicar cuales son las características del sistema eléctrico y las tensiones nominales de distribución y utilización que se utilizaran en la ingeniería.
----	----------	--------------	--

Respuesta:

El Nuevo Terminal Ilo en su primera etapa tiene una máxima demanda calculada de 520 kW; suministro en media tensión en 4.16kV; utilización en baja tensión desde 110V hasta 480V.

• **Pregunta N°17**

17	TECNICAS	INSTRUMENTACIÓN	El cliente tiene documentación de estándares y metodología para la revisión HAZOP-SIL.
----	----------	-----------------	--

Respuesta:

Petroperú cuenta con el HAZOP-SIL que elaboró Felguera IHI, sin embargo, CESEL lo realizará nuevamente, CESEL definirá metodología.

• **Pregunta N°18**

18	TECNICAS	INSTRUMENTACIÓN	Confirmar si el cliente proporcionara el documento "Criterios de Diseño" de la disciplina Instrumentación, pues en el Anexo 01 no existe ese entregable de Ingeniería, tener en cuenta que dicho documento nos detalla e indica bajo que parámetros de instrumentación y control se esta diseñando la terminal.
----	----------	-----------------	---

Respuesta:

Petroperú, entregará los criterios de diseño.

• **Pregunta N°19**

19	TECNICAS	INSTRUMENTACIÓN	Confirmar cuál es el estándar se trabajara para la especificación de equipos e instrumentos en zonas clasificadas: - NEC 500. - NEC 505. - IEC 60079.
----	----------	-----------------	--

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta #14 de la empresa **EPCMASTER ENGINEERING SERVICES SAC.**

• **Pregunta N°20**

20	TECNICAS	INSTRUMENTACIÓN	Confirmar los protocolo de comunicación de los instrumentos de Procesos y Seguridad.
----	----------	-----------------	--

Respuesta:

Por lo general, los protocolos de comunicación para el Nuevo Terminal Ilo son protocolos estándar abiertos.

- **Pregunta N°21**

21	TECNICAS	MECANICO	Confirmar si el cliente proporcionara el documento de Criterios o bases de Diseño de la disciplina de tuberías, pues en el Anexo 01 no existe ese entregable de Ingeniería.
----	----------	----------	---

Respuesta:

Petroperú, entregará los criterios de diseño.

- **Pregunta N°22**

22	TECNICAS	MECANICO	Confirmar si los estudios complementarios son parte de la revisión? De ser afirmativo indicar la cuales y cuantos son los estudios complementarios que se van a revisar.
----	----------	----------	---

Respuesta:

Los estudios complementarios que, los cuales serán realizados por el contratista que desarrolle la Ingeniería de Detalle, necesarios para lograr el objeto del servicio identificados son:

- Estudio de Nubes de puntos (escaneo 3D) de las instalaciones existentes y topografía de la carretera de acceso a la planta.
- Estudio de suelos del acceso al terminal (desde la carretera costanera hasta la entrada del terminal) y de la escalera de acceso en el acantilado que va desde el terminal a la playa.
- Estudio del fondo marino y la rompiente para determinar la instalación de la tubería submarina.
- Estudio de suelos de la escalera de acceso en el acantilado que va desde el terminal a la playa.

Los estudios complementarios son input para el desarrollo de la ingeniería de detalle, del cual será de conocimiento para la supervisión para la revisión y validación de los entregables de ingeniería.

- **Pregunta N°23**

23	TECNICAS	MECANICO	Los estudios de suelos, Estudio de fondo marino no esta contemplados en e Anexo 1, confirmar si es parte del alcance.
----	----------	----------	---

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta #22 de la empresa **EPCMASTER ENGINEERING SERVICES SAC.**

- **Pregunta N°24**

24	TECNICAS	MECANICO	Confirmar si es parte del alcance revisar los entregables aprobados (1095 entregables)?
----	----------	----------	---

Respuesta:

Se confirma, considerar que CESEL está revisando, modificando, optimizando e integrando los entregables aprobados, el cual amerita revisión.

- **Pregunta N°25**

25	TECNICAS	MECANICO	Confirmar si solo son 1498 entregables por revisar? Entregables nuevos o adicionales que surgan por el desarrollo de CESEL, se considerará como adicional, confirmar?
----	----------	----------	--

Respuesta:

Se confirma, ver respuesta a la pregunta #7 de la empresa ADEMINSa. El Contrato para el presente servicio es a Precio Unitario.

- **Pregunta N°26**

26	TECNICAS	MECANICO	Confirmar si es parte del alcance revisar los entregables de ingeniería emitidas por Vendor (Paquetizadores, Skids, etc.)? De ser afirmativo confirmar si están dentro de los 1498 entregables? O especificar.
----	----------	----------	---

Respuesta:

Forma parte del alcance, la ingeniería de los Vendors ya definidos y los 7 proveedores nuevos provistos por Petroperú, los que emitirán su ingeniería de detalle dentro del proceso de elaboración de la ingeniería de detalle, la revisión del mismo forma parte del alcance del servicio de supervisión.

- **Pregunta N°27**

27	TECNICAS	MECANICO	Confirmar si es parte de su alcance de CESEL realizar la ingeniería para las futuras instalaciones de la red de tuberías de Diesel a ENGIE.
----	----------	----------	---

Respuesta:

No forma parte del alcance

- **Pregunta N°28**

28	TECNICAS	MECANICO	Confirmar si dentro de los 1498 entregables, se encuentra contemplado los entregables de certificación de buques e instalación portuaria.
----	----------	----------	---

Respuesta:

Dentro de los 1498 entregables se contempla documentación de las instalaciones marítimas; salvo la documentación para certificación de buques.

- **Pregunta N°29**

29	TECNICAS	MECANICO	Confirmar el sistema de contratación es a precio unitario.
----	----------	----------	--

Respuesta:

Confirmado.

- **Pregunta N°30**

30	TECNICAS	MECANICO	Confirmar si el cliente proporcionara sus estándares de Ingeniería de Mecánica / Tubería para la revisión de la Ingeniería.
----	----------	----------	---

Respuesta:

Petroperú entregará los criterios de diseño.

Empresa: ADEMinsa

Referencia: Correo S/N del 14/04/2020

- **Pregunta N°1**

1. Es posible consorciarse con una empresa que se encuentra realizando su inscripción en el registro BDPC.

Respuesta:

No es posible. Para el caso de consorcios, todos los integrantes del mismo deberán contar con inscripción vigente en la BDPC, y por lo menos los miembros del consorcio que ejecutarán las obligaciones establecidas en las Condiciones Técnicas, de acuerdo con lo declarado en la promesa de consorcio, deberán contar con la inscripción vigente en alguno de los códigos señalados.

- 3.1.99 Otros servicios de ingeniería
- 3.1.17 Gestión y supervisión de la construcción
- 3.1.18 Ingeniería Básica
- 3.1.25 Servicios de ingeniería para fabricación / construcción

- **Pregunta N°2**

2. En el punto 9.1 se indica "Mantenimiento de recipientes para hidrocarburos líquidos, etanol bajo norma API 653 o similar aplicable.". Se considera también las reparaciones, supervisiones e inspecciones? Y es necesario que sea tanque de etanol, considerando que en el proyecto hay otros productos.

Respuesta:

Revisar numeral 9.1 de las condiciones técnicas; la experiencia del postor es en servicios de ingeniería; en este caso, la experiencia requerida es del servicio de ingeniería para el mantenimiento de Mantenimiento de recipientes para hidrocarburos líquidos, etanol bajo norma API 653 o similar aplicable.

- **Pregunta N°3**

3. El servicio solicitado de revisión y validación de la elaboración complementaria e integración de la Ingeniería de Detalle que viene desarrollando la empresa CESEL, en las especialidades de proceso, civiles, arquitectura, sanitaria, mecánicas, sistema contra incendio, eléctrico, instrumentación, parte marina y documentos generales resumidos en la MDL (Master Document List) del cuadro 1 de las Condiciones

Técnicas del Servicio y especificados en el Anexo 1 ¿serán realizados solo en gabinete, es decir en las oficinas de origen de la empresa ganadora de la buena-pro, o también contempla el desplazamiento y/o visitas al Terminal para verificar en campo alguna observación y de esta manera agilizar su levantamiento?

Respuesta:

Revisar el alcance del servicio del numeral de las Condiciones Técnicas, para el presente servicio no es necesario realizar visitas a campo para el proceso de revisión de los entregables, sin embargo, de ser necesario se podrá programar visitas puntuales.

- **Pregunta N°4**

¿El servicio solicitado contempla algún tipo de ensayo en campo o de laboratorio para verificar y/o validar algún documento técnico o solamente es suficiente la demostración de la Contratista CESEL mediante la presentación pruebas y/o certificaciones por escrito (las que sean requeridas por la Supervisión) para demostrar su validez y por consiguiente el levantamiento de cualquier observación y aprobación a cualquier expediente de la Ingeniería de Detalle?

Respuesta:

Revisar alcance del servicio, no se contempla aseguramiento control de calidad por parte de la Supervisión.

- **Pregunta N°5**

Los hitos indicados en el numeral 2 de las Condiciones Técnicas, para la presentación de los avances del servicio, están supeditados a la presentación de los expedientes técnicos (Ingeniería de Detalle) que haga la empresa CESEL indicados en el numeral 4 de las Condiciones Técnicas. Consideramos que el plazo entre la presentación por parte de CESEL y la revisión y validación por parte de la empresa de Supervisión es de muy corto. Sugerimos que en base al volumen de información que se espera presente CESEL, se amplíe a un plazo más razonable y con ello el plazo total del servicio, ya que consideramos que 150 días calendario no es suficiente para revisar y validar los 1,595 documentos del Anexo 1.

Respuesta:

El proceso de ejecución de la elaboración de la Ingeniería de detalle es de 124 días calendario, por tal motivo, se ha considerado 154 días calendario el plazo de revisión, no siendo justificado, tener un plazo de revisión mayor a un proceso de elaboración, Se mantiene plazo indicado.

- **Pregunta N°6**

¿En el caso que CESEL no cumpla con los hitos indicados en el numeral 4 de la Condiciones Técnicas, que pasará con los plazos que asuma el postor?
¿PETROPERÚ asumirá como adicional los costos por tiempos improductivos?

Respuesta:

Sistema de contratación a Precio Unitario por revisión de entregables, Petroperú no reconocerá costos por horas hombres improductivas.

- **Pregunta N°7**

7. Confirmar cual es la cantidad real de los documentos de la Ingeniería de Detalle, considerando que en el numeral 2 se indica 1,498, pero en el Anexo 1 se lista un total de 1,595.

Respuesta:

En el anexo 1, se listan 1595 ítems, esto contiene la lista de documentos de ingeniería y construcción; de los cuales los documentos correspondientes a la ingeniería de detalle son 1498.

- **Pregunta N°8**

¿Qué significa cuando en el numeral 2 de las Condiciones Técnicas, se indica que el Contratista tiene como alcance la revisión y validación de la ingeniería para el proyecto para un nuevo terminal de 293 MB de capacidad de almacenamiento inicial, vía acceso e intersección a carretera costanera según diseño básico aprobado por PROVIAS, Terminal zonas planta y marítima y más adelante indica que el diseño, dimensionamiento de los equipos e instalaciones del Terminal se realizarán considerando la totalidad de la capacidad del proyecto (998 MB); por lo tanto, el CONTRATISTA deberá considerar las facilidades para la realización de los trabajos de ampliación de almacenamiento y operación del terminal; así como las facilidades para su correcto mantenimiento para la etapa de operación?

Respuesta:

El servicio consiste en la revisión y validación de la elaboración complementaria e integración de la Ingeniería de Detalle; El alcance del servicio del Contratista CESEL, es la ingeniería de detalle del terminal con 293 MB, con facilidades para realizar ampliaciones hasta 998 MB.

- **Pregunta N°9**

9. Respecto al plazo que solicitan para el servicio, de 150 días calendario, el cual considera la etapa de revisión y validación por parte de la Supervisión (124 días) y cierre para el levantamiento de últimas observaciones (30 días).

¿Cómo se alinean estos plazos respecto a la presentación de las valorizaciones, cuando indican que se pagará a la Supervisión por la primera revisión del documento el 50% donde el documento debe contener el total de las observaciones necesarias para que el documento quede aprobado para construcción, a fin de evitar nuevas observaciones en las posteriores revisiones, al 75% en la segunda revisión y al 100% cuando el documento este aprobado, considerando el costo del documento según sea el caso (Anexo 2)?

Si hay ampliación del plazo que estamos solicitando, agradeceremos precisarlos con la consulta precedente.

Respuesta:

Plazo del servicio, es totalmente independiente al proceso de valorización, la valorización se realizará con fechas de cierre con el estado de cada documento, Rev. b, Rev. c, ... Rev 0, según avance, se valorizará al % determinado en las Condiciones Técnicas.

Empresa: BUREAU VERITAS

Referencia: Carta S/N del 15/04/2020

- **Pregunta N°1**

1. Confirmar que los Documentos de Ingeniería de Detalle aprobados también deben ser revisados. Favor aclarar.

Respuesta:

Los documentos aprobados también serán revisados, ya que pasarán a ser revisados, modificados, integrados con la contratista CESEL.

- **Pregunta N°2**

2. Se indica que se debe revisar además los estudios complementarios, pero no se ubica en el precario la partida para tal fin. Favor aclarar.

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta #22 de la empresa **EPCMASTER ENGINEERING SERVICES SAC.**

- **Pregunta N°3**

3. Se indica que se debe revisar además los estudios complementarios, favor remitir el detalle de dichos estudios para poder cuantificar los recursos necesarios para tal fin.

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta #22 de la empresa **EPCMASTER ENGINEERING SERVICES SAC.**

- **Pregunta N°4**

4. ¿Es posible considerar un número máximo de revisiones por documento? Puesto que el ejecutor debe realizar las modificaciones que se le indique.

Respuesta:

A fin de evitar un exceso de revisiones, a partir de la Rev. D, se mantendrá reuniones tripartitas con Petroperú, CESEL y Supervisión, Petroperú liderará a fin de mediar y tomar la decisión de la controversia que pueda darse y motive mayores revisiones.

- **Pregunta N°5**

5. “El diseño, dimensionamiento de los equipos e instalaciones del Terminal se realizarán considerando la totalidad de la capacidad del proyecto (998 MB); por lo tanto, el CONTRATISTA deberá considerar las facilidades para la realización de los trabajos de ampliación de almacenamiento y operación del terminal; así como las facilidades para su correcto mantenimiento para la etapa de operación”.

Favor aclarar este enunciado. ¿El listado de documentos recibidos abarca todo lo que se requiere revisar, incluyendo ampliaciones y demás?

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta #8 de la empresa **ADEMINS A**

- **Pregunta N°6**

6. “Por otro lado, se debe considerar el contenido y la base normativa / requisitos del contratante...”

Favor remitir dichos documentos.

Respuesta:

No referencia la ubicación del texto.

- **Pregunta N°7**

7. Confirmar que se considerará el cumplimiento del servicio en función de la oportuna entrega de la documentación por parte del ejecutor.

Respuesta:

El cumplimiento del servicio de la supervisión, depende de la entrega oportuna de la ingeniería.

- **Pregunta N°8**

8. Confirmar si la experiencia a presentar para plantas industriales puede ser la misma que para servicios similares.

Respuesta:

No, la experiencia en instalaciones similares sirve para acreditar experiencia en plantas industriales.

- **Pregunta N°9**

9. Confirmar que por servicios de ingeniería se incluye servicios de revisión de ingeniería (la pregunta aplica para RTM del postor y del personal).

Respuesta:

. Se confirma

- **Pregunta N°10**

10. Si se tiene una experiencia en la que se haya realizado supervisión de obras y revisión de ingeniería, y no se tenga por escrito cuánto del monto del servicio corresponde a cada tipo de trabajo, ¿es posible realizar un cálculo aproximado y presentar el alcance del servicio donde se evidencien ambos tipos de trabajo?

Respuesta:

La experiencia debe ser fehaciente.

- **Pregunta N°11**

11. Para los RTM del personal, confirmar que haber sido Jefe de Servicio en 2 proyectos de Instalaciones Similares aplica para Jefe de Servicio de supervisión.

Respuesta:

La cantidad de la experiencia requerida para el jefe de servicio, coordinador y especialistas esta especificada en el numeral 9.2 de las presentes condiciones Técnicas, siendo estas cantidades los requerimientos técnicos mínimos.

- **Pregunta N°12**

12. Para los RTM del personal, confirmar que haber participado como coordinador de servicios o control documentario en 2 proyectos en instalaciones de plantas industriales aplica para Servicios de supervisión.

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta #11 de la empresa BUREAU VERITAS.

- **Pregunta N°13**

13. Para los RTM del personal, confirmar que para los Especialistas aplica experiencias en supervisión.

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta #11 de la empresa BUREAU VERITAS.

- **Pregunta N°14**

14. Confirmar que todo el personal del servicio puede estar radicado en Lima a lo largo del servicio.

Respuesta:

Bajo la coyuntura que se viene pasando, primará las reuniones virtuales, sin embargo, se precisa que CESEL y Petroperú, desarrollan la ingeniería en Lima.

- **Pregunta N°15**

15. Se menciona que el Jefe de Supervisión debe asistir a reuniones con el cliente. ¿Estas reuniones dónde se llevarían a cabo? ¿En Lima o Ilo? ¿Se tiene una estimación de viajes que se tendría que realizar a Ilo?

Respuesta:

Reuniones en Lima, e programarse reuniones en Ilo se realizarán las coordinaciones respectivas.

- **Pregunta N°16**

16. ¿Cuándo se estima que inicie el servicio?

Respuesta:

El servicio inicia a la entrega de la información de la empresa CESEL, la Ingeniería por CESEL está en pleno desarrollo.

- **Pregunta N°17**

17. En base a qué se le ha dado los pesos a los documentos?

Respuesta:

Grado dificultad, horas hombre que demanda su revisión, etc.

- **Pregunta N°18**

18. De requerirse que el servicio se desarrolle en Ilo, favor indicar qué facilidades habría que proveer y qué facilidades proporcionará Petroperú.

Respuesta:

Petroperú, solo brindará facilidades que están indicadas en las Condiciones Técnicas.

- **Pregunta N°19**

19. De requerirse que el servicio se desarrolle en Ilo, favor indicar los requisitos para ingreso a obra (inducciones, EPPs, etc.).

Respuesta:

Se adjunta, Manual de Seguridad de Petroperú.

- **Pregunta N°20**

20. ¿Se tiene establecido un régimen y horario de trabajo para la dinámica del servicio?
¿lunes a viernes, 8 horas diarias?

Respuesta:

El sistema de contratación del presente servicio es a Precio Unitario.

- **Pregunta N°21**

21. Dada la coyuntura actual, solicitamos una extensión de plazo para presentar la propuesta de 2 semanas, hasta el 5 de mayo.

Respuesta:

Se mantiene Cronograma, el requerimiento es necesario tenerlo pronto, considerando que la ingeniería está en ejecución.

Empresa: CONSULTORÍA ENERGÉTICA Y AMBIENTAL SAC

Referencia: Carta CE&A-GG-CA-0032-2020 del 15/04/2020

- **Pregunta N°1**

En el Numeral 9.2 Relación de especialistas (Perfil Profesional) :

- Ing. Contra Incendio

Ingeniero Mecánico o Mecánico Eléctrico o Mecatrónico, colegiado y habilitado por el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP).

Experiencia mínima de cinco (5) proyectos como Especialista o Ingeniero en diseño de sistemas contra incendio en instalaciones de plantas industriales.

Experiencia mínima en un (1) proyecto como como Especialista o Ingeniero en diseño en diseño de sistemas contra incendio en instalaciones similares.

Consulta:

Solicitamos respetuosamente, que en aras de pluralidad de postores, se pueda ampliar a la profesión de ingeniero Químico o Petroquímico.

Respuesta:

Se mantiene el requerimiento de las Condiciones Técnicas, las profesiones de los especialistas requeridos corresponden con los trabajos a realizarse.

Empresa: GMI SA INGENIEROS CONSULTORES

Referencia: Carta S/N del 14/04/2020

- **Pregunta N°1**

Consulta N° 01

Sección: Carta de Invitación

Numeral: Cronograma del Concurso

Página: s/n

Consulta.- Habiendo tomado conocimiento del Cronograma del Concurso; en el cual, la fecha de Respuesta a las Consultas y Remisión de Condiciones Técnicas Finales es el próximo Viernes 17 de Octubre (fecha en la cual recién se establecerán las reglas definitivas del presente Proceso); y como fecha para Presentación de Cotización el próximo Martes 21.

Al respecto, mostramos nuestra preocupación en el sentido que entre ambas etapas, solo existirían tres (03) días calendarios (incluye Sábado 18 y Domingo 19) para poder desarrollar, completar y culminar la preparación de nuestra Cotización, tiempo que consideramos insuficiente; ello radica principalmente en que por la magnitud del Servicio, debemos contar con el tiempo necesario para elaborar una Cotización lo suficientemente competitiva en calidad técnica y precio, que se ajuste a todos los requerimientos y necesidades de Petróleos del Perú S.A. (PETROPERÚ); esto sin contar el periodo de aislamiento social obligatorio, ampliado por el gobierno central a causa de la pandemia mundial por la propagación del Coronavirus (Covid-19). Cabe resaltar a su vez, qué por la premura del caso, existe mucha información y documentación importante y relevante para este Servicio, que se quedó en nuestras oficinas motivado por la situación de emergencia que vive el país; condicionando de esta forma que se presente el sustento para dar cumplimiento a los Requerimientos Técnicos Mínimos, solicitados en el Numeral 09 de las Condiciones Técnicas. Siendo así, agradeceremos nos concedan una ampliación de plazo para la etapa de Presentación de Propuestas de diez (10) días.

Respuesta:

Se mantiene plazos establecidos en las Condiciones Técnicas, el requerimiento del servicio es iniciar lo más pronto, considerando que la ingeniería está en ejecución.

- **Pregunta N°2**

Consulta N° 02

Sección: Condiciones Técnicas

Numeral: 9. Requerimientos Técnicos Mínimos

9.1 De la empresa

Página: 9

Consulta.- En relación a los Requerimientos Técnicos Mínimos de la Empresa; las Condiciones Técnicas dicen a la letra lo siguiente:

“La empresa debe tener experiencia en servicios de ingeniería de Plantas Industriales con contratos en dichos servicios de no menos de S/. 1,000,000.00 soles en los últimos 10 años a la fecha de la presentación de la propuesta”.

Asimismo, más adelante dice textualmente lo siguiente:

“Finalmente, la empresa debe contar con la experiencia en servicio de ingeniería de Instalaciones Similares demostrada mediante contratos en dichos servicios en no menos de S/. 1,000,000.00 soles en los últimos 10 años a la fecha de presentación de la propuesta”.

Al respecto, agradecemos se sirvan confirmar que bastará con presentar una (01) experiencia en servicios de ingeniería de Plantas Industriales y/o Instalaciones Similares, demostrada mediante contratos en dichos servicios en no menos de S/. 1,000,000.00 soles en los últimos 10 años a la fecha de presentación de la propuesta. Es decir, se podrá presentar una experiencia cuyo monto final del servicio similar sea mayor o igual a S/. 1,000,000.00 soles.

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta N°8 de la empresa BUREAU VERITAS

- **Pregunta N°3**

Consulta N° 03

Sección: Condiciones Técnicas

Numeral: 9. Requerimientos Técnicos Mínimos

9.2 Del personal (Jefe de Servicio y Especialistas)

Página: 9

Consulta.- En relación a los Requerimientos Técnicos Mínimos del Personal (Jefe de Servicio y Especialistas), las Condiciones Técnicas requieren que estos profesionales se encuentren habilitados en la etapa de Presentación de Cotización.

Al respecto, para nadie es un misterio, la situación tan difícil por la que atraviesa nuestro país, y que los mayores recursos están destinados a cubrir las necesarias básicas o primarias de nuestra población.

Exigir en estos momentos, que todos los profesionales están habilitados en el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP), resultaría por demás oneroso y desmesurado para las consultoras, en el sentido que no todos los profesionales están en condiciones de hacerlo en estos instantes, máxime si estamos en una etapa previa a la obtención del Contrato; razón por la cual, agradeceremos se sirvan disponer que este requerimiento esté reservado a la empresa que obtenga la Buena Pro y como condición previa para suscripción del correspondiente Contrato u Orden de Trabajo a Terceros (OTT).

Respuesta:

Se precisa que la condición "habilitado" del profesional colegiado, será presentado previo a la firma de contrato.

- **Pregunta N°4**

Consulta N° 04

Sección: Condiciones Técnicas

Numeral: 9. Requerimientos Técnicos Mínimos

9.2 Del personal (Ing. Civil)

Página: 9

Consulta.- Para el caso del Ingeniero Civil, las Condiciones Técnicas dicen a la letra lo siguiente:

- Ing. Civil

Ingeniero Civil colegiado y habilitado por el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP).

Experiencia mínima en cinco (5) proyectos como Especialista o Ingeniero en diseño de instalaciones en plantas industriales y dos (2) proyectos como Especialista o Ingeniero en diseño de instalaciones en Instalaciones similares.

Agradecemos se sirvan confirmar para el caso del Ingeniero Civil, también se aceptará y será motivo de calificación, su experiencia mínima de cinco (5) proyectos como Especialista o Ingeniero en diseño de instalaciones en plantas industriales o proyectos mineros, tal como es requerido para el Ing. Mecánico o Ing. Electricista.

Respuesta:

Se mantiene descripción de las Condiciones Técnicas, siendo el sector a desempeñarse el Sector Hidrocarburos.

- **Pregunta N°5**

Consulta N° 05

Sección: Condiciones Técnicas

Numeral: 9. Requerimientos Técnicos Mínimos

9.2 Del personal (Ing. Instrumentación)

Página: 9

Consulta.- Para el caso del Ingeniero Instrumentación, las Condiciones Técnicas dicen a la letra lo siguiente:

- Ing. Instrumentación

Ingeniero Mecánico Eléctrico o electricista o Electrónico o Mecatrónico, colegiado y habilitado por el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP)

Experiencia mínima de cinco (5) contratos como Especialista o Ingeniero en diseño de instrumentación y/o automatización en proyectos de plantas industriales.

Agradecemos se sirvan confirmar para el caso del Ingeniero Instrumentación, también se aceptará y será motivo de calificación, su experiencia mínima de cinco (5) contratos como Especialista o Ingeniero en diseño de instrumentación y/o automatización en proyectos de plantas industriales o proyectos mineros, tal como es requerido para el Ing. Mecánico o Ing. Electricista.

Respuesta:

Se mantiene descripción de las Condiciones Técnicas, siendo el sector a desempeñarse el Sector Hidrocarburos.

- **Pregunta N°6**

Consulta N° 06

Sección: Condiciones Técnicas

Numeral: 9. Requerimientos Técnicos Mínimos

9.2 Del personal (Ing. Contra Incendio)

Página: 9

Consulta. - Para el caso del Ingeniero Contraincendio, las Condiciones Técnicas dicen a la letra lo siguiente:

- Ing. Contra Incendio

Ingeniero Mecánico o Mecánico Eléctrico o Mecatrónico, colegiado y habilitado por el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP).

Agradecemos se sirvan confirmar para el caso del Ingeniero Contraincendio, también se aceptará la profesión de Ingeniero Electricista o Ingeniero Sanitario con experiencia como Especialista o Ingeniero en diseño de sistemas contra incendio.

Respuesta:

Se mantiene lo descrito en las Condiciones Técnicas, las profesiones de los especialistas requeridos corresponden con los trabajos a realizarse.

- **Pregunta N°7**

Consulta N° 07

Sección: Condiciones Técnicas

Numeral: 9. Requerimientos Técnicos Mínimos

9.2 Del personal (Ing. Contra Incendio)

Página: 9

Consulta.- Para el caso del Ingeniero Contraincendio, las Condiciones Técnicas dicen a la letra lo siguiente:

- Ing. Contra Incendio

Ingeniero Mecánico o Mecánico Eléctrico o Mecatrónico, colegiado y habilitado por el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP).

Experiencia mínima de cinco (5) proyectos como Especialista o Ingeniero en diseño de sistemas contra incendio en instalaciones de plantas industriales.

Agradecemos se sirvan confirmar para el caso del Ingeniero Contra Incendio, también se aceptará y será motivo de calificación, su experiencia en diseño de sistemas contra incendio en instalaciones de plantas industriales o proyectos mineros, tal como es requerido para el Ing. Mecánico o Ing. Electricista.

Respuesta:

Se mantiene lo descrito en las Condiciones Técnicas, siendo el sector a desempeñarse el Sector Hidrocarburos.

- **Pregunta N°8**

Consulta N° 08

Sección: Condiciones Técnicas

Numeral: 9. Requerimientos Técnicos Mínimos

9.2 Del personal (Jefe de Servicio y Especialistas)

Página: 9

Consulta.- En relación a los Requerimientos Técnicos Mínimos del Personal (Jefe de Servicio y Especialistas), las Condiciones Técnicas requieren que estos profesionales tengan experiencia en diseño en su especialidad respectiva. Agradecemos se sirvan confirmar que dicha experiencia tanto para el Jefe de Servicio como para los Especialistas puede ser en Supervisión y/o Revisión de Ingeniería de Detalle.

Respuesta:

Se confirma, la documentación debe ser fehaciente.

- **Pregunta N°9**

Consulta N° 09

Sección: Condiciones Técnicas

Numeral: 9. Requerimientos Técnicos Mínimos

9.2 Del personal (Ing. Instalaciones Marinas)

Página: 9

Consulta.- En relación a los Requerimientos Técnicos Mínimos del Personal (Ing. Instalaciones Marinas), las Condiciones Técnicas indican textualmente lo siguiente:

- Ing. Instalaciones Marinas

Ingeniero Mecánico o Mecánico Eléctrico o Mecatrónico o Naval o Civil, colegiado y habilitado por el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP) o profesional de la marina.

Experiencia mínima de cinco (5) proyectos como Especialista o Ingeniero en diseño de instalaciones marítimas en plantas industriales.

Al respecto, consideramos excesivo este requerimiento; por cuanto, en nuestro país no existen tantos proyectos de plantas industriales donde han intervenido instalaciones marítimas, y los pocos que hay, no han sido desarrollados por un mismo profesional. Por tales motivos,

respetuosamente solicitamos que este requerimiento se reduzca de cinco (5) proyectos a tres (3) proyectos de diseño de instalaciones marítimas en plantas industriales.

Respuesta:

Se mantiene lo considerado en las Condiciones Técnicas, el requerimiento del profesional no indica estrictamente que debe ser peruano.

- **Pregunta N°10**

Consulta N° 10

Sección: Condiciones Técnicas

Numeral: 9. Requerimientos Técnicos Mínimos

9.2 Del personal (Ing. Instalaciones Marinas)

Página: 9

Consulta.- En relación a los Requerimientos Técnicos Mínimos del Personal (Ing. Civil, Ing. Electricista, Ing. Instrumentación, Ing. Contra Incendio, Ing. Instalaciones Marinas); las Condiciones Técnicas solicitan experiencia en Instalaciones de Plantas Industriales como experiencia en Instalaciones Similares.

Al respecto solicitamos:

a) Que la experiencia en Instalaciones Similares pueda estar incluida en experiencia en Proyectos de Plantas Industriales.

b) Que la experiencia en Instalaciones Similares suma para la experiencia en Proyectos de Plantas Industriales. Ejemplo.-

Para el caso del Ing. Instrumentación:

01 Experiencia en Instalaciones Similares + 04 Experiencias en Proyectos de Plantas Industriales = Se obtiene la máxima calificación y cumple con los Requerimientos Técnicos Mínimos (RTM).

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta #11 de la empresa BUREAU VERITAS.

Empresa: IDETEC DEL PERÚ SAC

Referencia: Carta N° 016-2020-IDT/GP del 15/04/2020

- **Pregunta N°1**

1. En numeral 2 Descripción del servicio; confirmar con que software se está realizando la Integración del proyecto en modelado BIM y que nivel de desarrollo (LOD) se está aplicando en el proyecto.

Respuesta:

Los programas utilizados para el modelamiento BIM son el Autocad Plant 3D (Maqueta 3D y P&ID), el Advance Steel para las estructuras (información sobre el tipo de perfil y/o elemento). El LOD a desarrollarse llega hasta 400.

- **Pregunta N°2**

2. En numeral 4 Plazo de Servicio y numeral 19 Ampliaciones de Plazo; en caso la Cía. CESEL no entregue la totalidad de entregables dentro del plazo establecido (124 días), confirmar que se gestionarán las Ampliaciones de Plazo correspondientes según la cantidad y magnitud de entregables.

Respuesta:

Por causas no imputables al contratista supervisor, se podría realizar ampliaciones de plazo.

- **Pregunta N°3**

3. En numeral 5 Sistema de Contratación; indica a Precios Unitarios, confirmar que de ser el caso que la Cía. CESEL elabore una mayor cantidad de entregables se gestionarán los adicionales correspondientes.

Respuesta:

Sistema de contratación a Precio Unitario por revisión de entregables.

- **Pregunta N°4**

4. En numeral 9.1 De la empresa; indica que La empresa debe tener experiencia en servicios de ingeniería de Plantas Industriales con contratos en dichos servicios de no menos de S/. 1,000,000.00 soles en los últimos 10 años a la fecha de la presentación de la propuesta. Confirmar a cuál de las afirmaciones se refiere:

a. Cada contrato de forma individual debe ser no menos de S/. 1,000,000.00 soles en los últimos 10 años, sin embargo, no indica la cantidad de contratos.

b. La suma de monto de varios contratos en los últimos 10 años sea no menos de S/. 1,000,000.00 soles.

Respuesta:

La cantidad requerida para la experiencia de la empresa está definida en el numeral 9.1 de las condiciones técnicas; la documentación que acredite el postor para llegar a la cantidad requerida puede ser una o más de una, y que estas se encuentren dentro de los últimos 10 años a la fecha de presentación de su propuesta.

- **Pregunta N°5**

5. En numeral 9.2 Del personal; confirmar que un profesional puede cubrir más de una especialidad siempre y cuando cumpla con la experiencia requerida.

Respuesta:

Un profesional no podrá cubrir más de un perfil.

- **Pregunta N°6**

6. En numeral 10 Proceso de revisión de entregables; indica que el plazo de revisión por parte de la Supervisión es de 05 días calendario. Confirmar que dicho plazo será dependiente de la magnitud o extensión de los entregables, tales como Estudios de Riesgos, Plan de Contingencia, ITF, Estudios para Línea Submarina; de ser necesario y con la debida justificación se podrá

ampliar dicho plazo sin afectar el plazo de ejecución contractual, por lo que no aplicaría la penalidad establecida en el numeral 12 de las Condiciones Técnicas.

Respuesta:

Se mantiene el plazo establecido para la revisión, considerado que el alcance del servicio es por revisión de entregable, y el plazo determinado está alineado al plazo de elaboración de la ingeniería detalle, al demorar el proceso de revisión, demoraría el proceso de elaboración a Rev, 0 para construcción.

- **Pregunta N°7**

7. Confirmar que los Currículum vitae de los especialistas requeridos se deberán presentar al inicio de cada servicio, conforme se indica en el numeral 21.1 Inicio del Servicio, y que para la etapa de presentación de cotización solo son requeridos los perfiles del Jefe de Servicio y Coordinador del Servicio/Control Documentario.

Respuesta:

Ver Condiciones Técnicas. Se evaluará a todo el personal indicado en numeral 9.

- **Pregunta N°8**

8. En numeral 22 Entregables; indica que el expediente de ingeniería, y demás documentos deberá ser firmado en su totalidad por el representante legal del CONTRATISTA, el líder del servicio que corresponda y otros que sean necesarios; deberá ser entregado al supervisor y/o inspector del servicio de PETROPERÚ, de forma impresa (02 juegos a colores) y digital en USB (escaneado con firmas y en versión editable). Confirmar que dicha entrega sólo se refiere a los informes y archivos de revisión y aprobación, más no a la Ingeniería de Detalle elaborada por la Cía. CESEL.

Respuesta:

Refiere a toda documentación que forma parte de la Ingeniería de Detalle

- **Pregunta N°9**

9. En Anexo 02 Planilla propuesta económica; no hay partida para los documentos de Permisología, Calidad, Topografía, Seguridad; indicados en Anexo 01 Lista maestra de documentos. Confirmar cómo se presupuestará la revisión de dichos documentos.

Respuesta:

En el anexo 1, se listan 1595 ítems, contiene lista de documentos de ingeniería y construcción; de los cuales los documentos correspondientes a la ingeniería de detalle son 1498, los documentos de Permisología, Calidad, Topografía, Seguridad no son considerados documentos de la ingeniería de detalle.

- **Pregunta N°10**

En Anexo 02 Planilla propuesta económica; confirmar cómo se presupuestarán los gastos generales y utilidades.

Respuesta:

Los gastos generales y utilidades deben incluir en el precio unitario determinado por el postor, dentro de su propuesta económica.

Empresa: Y&V

Referencia: Carta S/N del 15/04/2020

• **Pregunta N°1**

1. Para una empresa extranjera como la nuestra, ¿Es posible presentar oferta sin tener sucursal actualmente en Perú?

Respuesta:

No es necesario que una empresa extranjera cuente con una sucursal. Las empresas extranjeras podrán presentar oferta siempre que cumpla con los requisitos establecidos en la carta de invitación y las condiciones técnicas del procedimiento.

• **Pregunta N°2**

2. En caso de poder prestar el servicio, ¿nuestra empresa debe crear una sucursal en Perú y tener oficinas en Perú en caso de adjudicación?

Respuesta:

Bajo la coyuntura que se viene pasando, primará las reuniones virtuales, sin embargo, se precisa que CESEL y Petroperú, desarrollan la ingeniería en Lima.

• **Pregunta N°3**

3. ¿El servicio se puede ofrecer 100% desde el extranjero a distancia, o debe haber algún personal fijo en Perú?

Respuesta:

Bajo la coyuntura que se viene pasando, primará las reuniones virtuales, sin embargo, se precisa que los profesionales de los RTM deban estar en Lima cuando sea requerido.

• **Pregunta N°4**

4. Si el servicio se puede ofrecer desde el extranjero a distancia, ¿el personal que se ofrece entendemos No necesariamente debe estar habilitado por el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP).?

Respuesta:

Todo profesional requerido para este servicio y durante el desarrollo del mismo, deberá estar colegiado y habilitado por el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP)

• **Pregunta N°5**

5. ¿Qué tipo de Garantía de fiel cumplimiento pudiera dar una empresa sin sucursal en Perú desde el extranjero?

Respuesta:

De conformidad con el numeral 18.9 del Reglamento de Adquisiciones y Contrataciones de PETROPERÚ, las garantías se otorgarán mediante Carta Fianza, las que serán solidarias, irrevocables, de carácter incondicional, de realización automática y sin beneficio de excusión, al solo requerimiento de PETROPERÚ, bajo responsabilidad de las entidades que las emiten, las mismas que deberán estar dentro del ámbito de supervisión de la Superintendencia de Banca y Seguros o estar consideradas en la última lista de Bancos Extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva.

Respecto al monto y vigencia de la garantía, ver numeral 23 de las Condiciones Técnicas.

- **Pregunta N°6**

6. ¿Cuáles softwares específico se requieren para estos servicios?

Respuesta:

Los principales programas utilizados para el modelamiento BIM son el Autocad Plant 3D (Maqueta 3D y P&ID), el Advance Steel para estructuras (información sobre el tipo de perfil y/o elementos); para el cronograma, editor de textos, presentación y hojas de cálculos se utiliza el MS OFFICE.

- **Pregunta N°7**

7. ¿Es posible tener un plazo adicional de una semana para presentar esta oferta?

Respuesta:

Se mantiene plazo indicado en el proceso.

Empresa: TÜV RHEINLAND PERU S.A.C

Referencia: Correo S/N del 15/04/2020

- **Pregunta N°1**

1	Por favor confirmar que información adicional a las declaraciones juradas se deberán adjuntar
---	---

Respuesta:

La cotización deberá incluir:

- Declaración Jurada de Cumplimiento de Condiciones Técnicas, en caso de consorcio presentar por cada integrante (según Formato Nro. 1)
- Cotización (según Formato Nro. 2)
- Promesa Formal de Consorcio, de ser el caso (según formato Nro. 3)
- Declaración Jurada de Conflicto de Intereses, en caso de consorcio presentar por cada integrante (según formato Nro. 4)
- Documentación¹ que sustente el cumplimiento de los Requerimientos Técnicos Mínimos, solicitados en el numeral 09 de las Condiciones Técnicas.

¹ Petroperú se reserva el derecho de solicitar a los proveedores luego de presentar su cotización, documentación adicional sobre la presentada para el cumplimiento de los requerimientos técnicos mínimos.

- **Pregunta N°2**

2	Por favor considerar la ampliación de la experiencia requerida para la empresa en otros servicios de supervisión, en los diferentes sectores Oil&Gas, Minero, Industriales etc, teniendo en cuenta el objeto del servicio que indica Supervisión.
---	---

Respuesta:

Se mantiene descripción de las Condiciones Técnicas, porque el servicio se desarrolla en el Sector Hidrocarburos..

- **Pregunta N°3**

3	Por favor confirmar los software necesarios requeridos para el servicio
---	---

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta # 6 de la empresa Y&V.

- **Pregunta N°4**

4	Por favor confirmar sobre los tiempos establecidos en los Hitos de la Contratista que realizará la Ingeniería, si se presentan retrasos en la elaboración, la referencia en los días por Hitos, ampliaría los plazos de revisión y validación por la Supervisión, estos estarían contemplados para ampliación del servicio y no aplicación de penalidades no atribuibles
---	--

Respuesta:

Por causas no imputables al contratista supervisor, se podría realizar ampliaciones de plazo.

- **Pregunta N°5**

5	por favor confirmar si el desarrollo de los servicios por la Supervisión, cual sería su ubicación
---	---

Respuesta:

Bajo la coyuntura que se viene pasando, primará las reuniones virtuales, sin embargo, se precisa que los profesionales de los RTM puedan estar en Lima cuando sea requerido.

- **Pregunta N°6**

6	Por favor confirmar si Petroperú suministrara instalaciones para el servicio de la supervisión oficina, escritorios, SSHH, internet, puntos electricos etc.
---	---

Respuesta:

PETROPERÚ no proporcionará herramienta, equipo, instalación, material y/o facilidad alguna al CONTRATISTA para la ejecución del presente servicio, tales como: punto de alimentación de energía eléctrica, agua; dispositivos de iluminación, oficinas, mobiliario; alojamiento,

alimentación, movilidad, pasajes aéreos, enfermería, hospitalización para su personal, entre otros.

- **Pregunta N°7**

7	Por favor confirmar si los servicios serán realizados en las instalaciones de Petroperu
---	---

Respuesta:

No será realizado en ambientes de Petroperú, Ver respuesta a la pregunta #6 de la empresa TÜV RHEINLAND PERU S.A.C.

- **Pregunta N°8**

8	Por favor confirmar que el monto total de la experiencia en los servicios total es de S/1,000,000.00
---	--

Respuesta:

Lo montos para las experiencias se indican en el numeral 9 de las Condiciones Técnicas; asimismo, ver respuesta a la pregunta N°8 de la empresa BUREAU VERITAS

- **Pregunta N°9**

9	Por favor su consideración en que puedan ser incluidos adicionalmente contratos o servicios en ejecución.
---	---

Respuesta:

Para sustentar la experiencia, deberá ser fehaciente, no se acepta contratos o servicios en plena ejecución.

- **Pregunta N°10**

10	por favor indicar las reuniones semanales para las revisiones, su ubicación?
----	--

Respuesta:

Se precisa que las reuniones semanales son de avance de servicio; las reuniones para revisión serán cuando sean requeridas por PETROPERÚ o el CONTRATISTA; sin embargo, por la coyuntura se mantendrá las reuniones virtuales de preferencia.

- **Pregunta N°11**

11	Por favor confirmar si el expediente de Ingeniería debe ser entregado por la Contratista o la Supervisión de acuerdo al Item 22. Entregables de las condiciones técnicas Supervisión Ing. Detalle
----	---

Respuesta:

Deberá ser entregado por el supervisor con las firmas, cantidades y medio informáticos indicados en dicho numeral.

• **Pregunta N°12**

12	Dentro de las consideraciones de estaciones similares se solicita se amplíe a Inspección de tanques, recipientes y esferas para hidrocarburos líquidos, bajo norma API 653 o similar aplicable
----	--

Respuesta:

Se mantiene descripción de las Condiciones Técnicas, considerado que el servicio es para aplicación del API 650, construcción de tanques nuevos.

• **Pregunta N°13**

13	Confirmar si se deben presentar los cv's de todos los perfiles o solo el de Jefe de Servicio y Coordinador y si deben ir sustentados
----	--

Respuesta:

Toda la documentación requerida por los RTM debe ser presentados para su evaluación en el presente proceso.

• **Pregunta N°14**

14	Por favor confirmar que información adicional debe ir para la presentación de la propuesta
----	--

Respuesta:

La cotización deberá incluir:

- Declaración Jurada de Cumplimiento de Condiciones Técnicas, en caso de consorcio presentar por cada integrante (según Formato Nro. 1)
- Cotización (según Formato Nro. 2)
- Promesa Formal de Consorcio, de ser el caso (según formato Nro. 3)
- Declaración Jurada de Conflicto de Intereses, en caso de consorcio presentar por cada integrante (según formato Nro. 4)
- Documentación² que sustente el cumplimiento de los Requerimientos Técnicos Mínimos, solicitados en el numeral 09 de las Condiciones Técnicas.

• **Pregunta N°15**

15	Confirmar si todo el personal solicitado realizarán el servicio los 154 días que dura el proyecto o será a solicitud de cliente.
----	--

Respuesta:

El contratista desarrolla su servicio cuando los entregables de ingeniería sean proporcionados.

• **Pregunta N°16**

² Petroperú se reserva el derecho de solicitar a los proveedores luego de presentar su cotización, documentación adicional sobre la presentada para el cumplimiento de los requerimientos técnicos mínimos.

16	Confirmar si se puede presentar experiencia de filiales en el extranjero.
----	---

Respuesta:

Es valida la experiencia del postor en el extranjero, siempre y cuando esta se haya realizado por medio de sus sucursales.

- **Pregunta N°17**

17	Por favor confirmar si la empresa que supervise la elaboración de la ingeniería, puede participar como supervisor en la construcción de la nueva terminal
----	---

Respuesta:

Se confirma

- **Pregunta N°18**

18	Por favor confirmar que los proceso son de revisión y validación de la elaboración complementaria e integración de la Ingeniería de Detalle de las especialidades de proceso etc., no se deberá elaborar ningún documento, solo revisión y validación
----	---

Respuesta:

EL CONTRATISTA tiene como alcance la revisión y validación de la ingeniería para el proyecto, un nuevo terminal de 293 MB como se indica en el numeral 2 de las Condiciones Técnicas.

- **Pregunta N°19**

19	Por favor confimar si el total de los documentos informados en el Cuadro No. 1 MDL Descripción general la totalidad de los documentos concuerdan con los descritos en el Anexo NO. 1
----	--

Respuesta:

En el anexo 1, se listan 1595 ítems, contiene lista de documentos de ingeniería y construcción; de los cuales los documentos correspondientes a la ingeniera de detalle son 1498, que es concordante con el "Cuadro N°1 MDL Descripción General" de las Condiciones Técnicas.

- **Pregunta N°20**

20	Por favor indiquen el medio de la entrega de la información a revisar por la supervisión.
----	---

Respuesta:

La entrega será por medio digital para su revisión, por medio del correo electrónico y/o su ingreso al repositorio de documentos provisto por ejecutor de la ingeniería.

- **Pregunta N°21**

21	Por favor indicar que no se tendrán que realizar visitas al lugar de ejecución del proyecto.
----	--

Respuesta:

Para el presente servicio no forma parte del alcance del servicio la visita a campo.

- **Pregunta N°22**

22	Por favor confirmar para el Item 10. Proceso de revisión de entregables, en los tiempos establecidos de 5 días hábiles, esto aplica para una cantidad de documentos, no podrán enviar todos los documentos y esperar la revisión de todos en 5 días, por favor dar mayor detalle.
----	---

Respuesta:

5 días calendario para observar y para levantar las observaciones, como se indica en el numeral 10 de las Condiciones Técnicas.

- **Pregunta N°23**

23	Por favor indicar cómo se interpreta los ítem "HORAS" en la Lista de documentos (Anexo 1)
----	---

Respuesta:

En el anexo 1, se listan 1595 ítems, contiene lista de documentos de ingeniería y construcción; de los cuales los documentos correspondientes a la Ingeniería de Detalle son 1498. El ítem indicado como "HORAS" no forma parte del presente servicio.

Empresa: TECNA

Referencia: correo S/N del 14/04/2020

- **Pregunta N°1**

Consulta N° 1

En el Item 2 "DESCRIPCION DEL SERVICIO" en uno de sus párrafos indica lo siguiente: "En la primera revisión de los documentos deberá contener el total de observaciones; ya que, de generarse nuevas observaciones en posteriores revisiones, serán causales de penalidad por inobservancia según numeral 12 del presente documento."

Por tratarse de una Ingeniería de Detalle, usualmente cuando no se tiene la información el equipo a ser instalado, porque no se tiene proveedor adjudicado u otra razón en el plano o entregable se coloca en "HOLD" dimensiones del equipo por ejemplo o cumplimiento de algún requisito API por ejemplo. Luego de tener el proveedor asignado el equipo es diferente al supuesto para la Rev. 00 y en la Rev 01 que en este caso CESEL tiene que emitir tenemos observaciones o comentarios diferentes y necesarios hacerlos al entregable. En este caso nos aplicarían una penalidad?

Respuesta:

La penalidad por inobservancia indicada en el párrafo anterior, se aplica cuando el supervisor deja de observar/revisar el documento; y recién lo observa en revisiones posteriores, cuando este se pudo observar desde la primera revisión o en una revisión anterior.

- **Pregunta N°2**

Consulta N° 2

Por lo señalado en la consulta N° 1, debemos presumir que el que desarrolla la Ingeniería de Detalle (CESEL) emitirá los entregables en Rev. A, luego de nuestra revisión en Rev. B y finalmente en Rev. 00 "PARA CONSTRUCCION". Es así?

Respuesta:

CESEL entregará los documentos para la primera revisión de la supervisión e Rev.B; posterior a la primera revisión de la supervisión; CESEL emitirá el documento en Rev.C y así hasta su aprobación por la supervisión que al final se emitirá el documento en Rev.0

- **Pregunta N°3**

Consulta N° 3

Se tiene 222 entregables que están sin elaborar, los mismos que en el día 124 deben estar revisados y validados, sin contar que hay 181 entregables que tienen que corregir, modificar u otra acción. CESEL ya está trabajando en estos entregables?. Esto para estimar mejor los recursos en las disciplinas de mecánica, electricidad y marina que por la información proporcionada es donde se concentra la mayor cantidad de trabajo.

Respuesta:

CESEL se encuentra en el desarrollo de la ingeniería de detalle como se indica en el numeral 1 de las Condiciones Técnicas.

- **Pregunta N°4**

Consulta N° 4

Es requisito que el personal que brindará el servicio esté colegiado. En caso el personal propuesto sea extranjero y además cumpla los requisitos técnicos pedidos, ¿se puede aceptar una declaración jurada de que será colegiado en caso de ser adjudicados?

Respuesta:

Para el profesional extranjero es requisito que ya cuente con su colegiatura del Colegio de Ingenieros del Perú (CIP) del Perú para este proceso de contratación; la habilidad de dicha colegiatura puede presentarse posterior al presente proceso de contratación, pero previo a la firma del contrato.

- **Pregunta N°5**

Consulta N° 5

¿Se puede aceptar, para validar los servicios similares hechos, a proyectos que estén en curso? Para este caso se presentaría el contrato y las constancias de pago hasta la fecha. Favor confirmar.

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta #9 de la empresa TÜV RHEINLAND PERU S.A.C

Empresa: JIR INGENIEROS

Referencia: correo S/N del 15/04/2020

CIVIL

• **Pregunta N°1**

1	Confirmar si los entregables con avance 100% (técnicamente aprobados) solo se revisarán a nivel de integración y compatibilización con el proyecto original y con las diferentes ingenierías. en todo caso precisar el alcance de revision requerido para este tipo de entregable.
---	--

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta N° 24 de la empresa EPCMASTER ENGINEERING SERVICES SAC

• **Pregunta N°2**

2	Indicar que entregables del anexo 1 corresponden a felguera ihi, tanques atmosféricos y parte marina.
---	---

Respuesta:

Todos los entregables corresponden a Felguera IHI, sin embargo, CESEL está revisando, modificando e integrando para su optimización del diseño, el cual se deberá ser revisado.

• **Pregunta N°3**

3	En el anexo 1 se define la especialidad por entregables, se ha revisado que los planos que corresponden a la especialidad sanitaria también están categorizados como "civil". confirmar que para los planos estructurales (concreto y/o estructuras metálicas) se participará con un ingeniero civil y para los planos que corresponden a arreglos de redes de agua y/o desgague se realizan con un ingeniero sanitario.
---	--

Respuesta:

La categorización no involucra que sea revisado por el mismo especialista, se requiere especialista por disciplina.

• **Pregunta N°4**

4	En el punto "10.proceso de revision de entregables" de las condiciones técnicas se indica que de generarse nuevas observaciones en la segunda revisión de los documentos esto será razon penalidad. confirmar que esto no aplicará en casos el contratista no levante la observación correctamente o en caso añada nueva información a ser revisada y esto conlleve a una observación en la 2da revisión.
---	---

Respuesta:

Ver respuesta de la pregunta N° 1 de la empresa TECNA

• **Pregunta N°5**

5	Indicar si petroperú cuenta con un procedimiento estandar que tenga que ser utilizado en el presente servicio. de ser así enviarlo para considerarlo en la presente propuesta. de lo contrario indicar que el procedimiento se realizará al criterio del supervisor.
---	--

Respuesta:

PETROPERÚ cuenta con los criterios de diseño, con la lista de normas y estándares para el desarrollo de la ingeniería, los criterios de diseño se listan en el Anexo1; esta será provista al postor ganador posterior de la suscripción de acuerdo de confidencialidad correspondiente.

ELECTRICIDAD

- **Pregunta N°6**

1	Confirmar que el alcance no incluye el desarrollo de ningún entregable de ningún tipo.
---	--

Respuesta:

El alcance del servicio es la revisión, validación y aprobación de los entregables.

- **Pregunta N°7**

2	Confirmar que la Validación solicitada NO incluye la actualización, rectificación o adecuación de ningún entregable y que todo ello deberá ser hecho por el generador del entregable o por quien el cliente designe.
---	--

Respuesta:

El alcance del servicio es la revisión, validación y aprobación de los entregables, que pueden ser actualizados, rectificados por el contratista encargado de la elaboración de la ingeniería detalle.

- **Pregunta N°8**

3	Confirmar que todos los entregables a revisar han sido y/o serán desarrollados para los 998MB indicados en las bases y serán los que se deberán revisar y validar en el plazo esperado en las bases
---	---

Respuesta:

Ver respuesta de la pregunta N° 8 de la empresa ADEMINS.

- **Pregunta N°9**

4	Aclarar por favor lo indicado en el Punto 4 (Plazo). Se indica que la revisión y validación deberá ser culminada en día 124 pero según la lista de hitos, el día 124 el Contratista de la Ing. De Detalle entregará recién la "Ing. De Detalle de la Parte Marina" y "Culminación de toda la Ing. De Detalle". No es posible terminar la Revisión y Validación de estos hitos el mismo día que el Contratista recién entrega los Entregables de esos Hitos.
---	---

Respuesta:

Se realizará la entrega de los entregables oportunamente; sin embargo, por causas ajenas al contratista supervisor, se podrá gestionar ampliaciones de plazo.

- **Pregunta N°10**

5	Confirmar que el rechazo de un levantamiento de observación de un entregable no será considerado como segunda observación para la aplicación de la Penalidad.
---	---

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta N° 4 de la empresa BUREAU VERITAS.

SANITARIA Y ACI

- **Pregunta N°11**

1	De un total de 158 documentos el 56.32% esta sin desarrollar - Estas se van a desarrollar por parte nuestra? Confirmar.
---	---

Respuesta:

El desarrollo de la ingeniería, está dentro del alcance del servicio de CESEL, el alcance del servicio de la supervisión es la revisión, validación y aprobación de los entregables, que pueden ser actualizados, rectificadas por CESEL encargado de la elaboración de la ingeniería detalle.

- **Pregunta N°12**

2	En el caso de tener que desarrollar documentos, los plazos indicados en el TDR para la revision y supervision, ¿Esta incluido el desarrollo de las ingenierias de detalle en ese mismo plazo?
---	---

Respuesta:

El plazo de la ejecución del servicio de elaboración de la ingeniería de detalle Se encuentra en paralelo al proceso de revisión de la supervisión.

- **Pregunta N°13**

3	El 29.74 % esta desarrollado o ejecutado al 50%, estas se van a completar por parte nuestra? Confirmar.
---	---

Respuesta:

Ver respuesta de la presunta #11 de la empresa JIR INGENIEROS

- **Pregunta N°14**

4	El 0.006% esta al 75% de entrega , se va a completar por parte nuestra? Confirmar.
---	--

Respuesta:

Ver respuesta de la presunta #11 de la empresa JIR INGENIEROS

- **Pregunta N°15**

5	Segun el Listado de Ingenieria Sanitaria solo 2 documentos estan para revision, los demas incompletos, esto se van a completar por parte nuestra? Confirmar.
---	--

Respuesta:

Ver respuesta de la presunta #11 de la empresa JIR INGENIEROS

- **Pregunta N°16**

6	En general del Master List, la cantidad de documentos difieren de la cantidad de documentos que se indica en el Anexo 2. Confirmar cual seria la referencia a considerar.
---	---

Respuesta:

Ver respuesta de la pregunta N° 7 de la empresa ADEMINS

MECÁNICA

- **Pregunta N°17**

1	Se proporcionará los criterios de diseño mecánico del proyecto?
---	---

Respuesta:

Petroperú, entregará los criterios de diseño.

- **Pregunta N°18**

2	¿Cuál es el plazo esperado de este servicio?
---	--

Respuesta:

Revisar numeral 4 de las Condiciones Técnicas

- **Pregunta N°19**

3	Se proporcionará modelo 3D como parte de los arreglos mecánicos e información a revisar?
---	--

Respuesta:

La ingeniería de detalle se desarrolla en modelamiento BIM con el Autocad Plant 3D (Maqueta 3D y P&ID), el Advance Steel para estructuras; se podrá proporcionar a la supervisión el 3D para la ejecución de su servicio.

- **Pregunta N°20**

4	Para los documentos y planos a revisar, se debe considerar una primera revisión cuando el entregable está en revisión B y una más en Revisión 0. Confirmar o aclarar.
---	---

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta #2 de la empresa TECNA

GENERALES

- **Pregunta N°21**

1	Indicar los plazos de aprobaciones por parte de Petroperu para el Expediente de Liquidación y para el Acta de Conformidad del Servicio.
---	---

Respuesta:

Ver numeral 16 de las Condiciones Técnicas

• **Pregunta N°22**

2	Confirmar que Petroperu proporcionará los alcances detallados solicitados al Contratista de la Ing. De Detalle para poder revisar y validar los nuevos entregables que dicho Contratista desarrollará
---	---

Respuesta:

PETROPERÚ podrá proporcionar la información que requiera la supervisión siempre y cuando sea para cumplir la finalidad de su servicio, se precisa que la supervisión está obligada a corroborar mediante sus métodos (calcula, software, etc).

• **Pregunta N°23**

3	Confirmar que en el precio unitario se debe de incluir : personal, estación de trabajo, consumibles de oficina, gastos de oficina, etc
---	--

Respuesta:

Ver respuesta de la pregunta N° 10 de la empresa IDETEC

• **Pregunta N°24**

4	Precisar cómo y en que partida se deberán cotizar y se podrán valorizar las horas requeridas para las reuniones de levantamiento de observaciones solicitada en el punto 10 ya que se indica que serán semanales y es necesario poder incluirlas en las Valorizaciones del servicio . En este momento no es posible cuantificar cuantas horas tomará ello pero representan un % de trabajo a realizar. Esto incluye las horas que se pudieran requerir para cualquier sustentación técnica indicada para el caso de discrepancia con el Contratista.
---	--

Respuesta:

- Sistema contratación es a Precio Unitario y por entregable, asimismo, dentro de su propuesta económica, deberá incluir sus gastos generales y utilidades, sin embargo, las reuniones que se darán serán asertivas, tripartitas entre Petroperú, CESEL y la Supervisión, a fin de levantar cualquier controversia en las observaciones, a fin de no agotar horas hombre de todas las partes. Forma parte de la revisión de cada entregable, las reuniones de coordinación.**Pregunta N°25**

5	Para acreditar la experiencia profesional de los profesionales que provengan del sector privado, de empresas de Ingeniería reconocidas, ¿basta con un certificado de trabajo?
---	---

Respuesta:

La documentación entregada para evaluación deberá ser fehaciente.

Empresa: INSPECTRA

Referencia: correo S/N del 15/04/2020

• **Pregunta N°1**

Se solicita confirmar que el proveedor que gane la Buena Pro deberá contar con inscripción vigente en la BDPC para la fecha de suscripción del contrato

Respuesta:

Los proveedores deberán contar con inscripción vigente en la Base de Datos de Proveedores Calificados de PETROPERÚ – BDPC, en alguno de los códigos siguientes:

- 3.1.99 Otros servicios de ingeniería
- 3.1.17 Gestión y supervisión de la construcción
- 3.1.18 Ingeniería Básica

- 3.1.25 Servicios de ingeniería para fabricación / construcción

Para el caso de consorcios, todos los integrantes del mismo deberán contar con inscripción vigente en la BDPC, y por lo menos los miembros del consorcio que ejecutarán las obligaciones establecidas en las Condiciones Técnicas, de acuerdo con lo declarado en la promesa de consorcio, deberán contar con la inscripción vigente en alguno de los códigos señalados.

Los proveedores no deberán encontrarse en listas restrictivas de la BDPC de PETROPERÚ. Para el caso de consorcios ninguno de sus integrantes deberá encontrarse en listas restrictivas de la BDPC.

Cabe precisar, que los proveedores deberán contar también con inscripción vigente en la BDPC para la suscripción del contrato.

- **Pregunta N°2**

Confirmar que el Proveedor que gane la Buena Pro no realizará Estudio de suelos del acceso al Terminal ya que este será realizado por un tercero, y sólo revisará y validará el estudio

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta #22 de la empresa EPCMASTER ENGINEERING SERVICES SAC.

- **Pregunta N°3**

Confirmar que el Proveedor que gane la Buena Pro no realizará Estudio del fondo marino y la rompiente para determinar la instalación de la tubería submarina ya que este será realizado por un tercero, y sólo revisará y validará el estudio

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta #22 de la empresa EPCMASTER ENGINEERING SERVICES SAC.

- **Pregunta N°4**

Confirmar que el Proveedor que gane la Buena Pro no realizará Estudio de suelos de la escalera de acceso en el acantilado que va desde el terminal a la playa ya que este será realizado por un tercero, y sólo revisará y validará el estudio

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta #22 de la empresa EPCMASTER ENGINEERING SERVICES SAC.

- **Pregunta N°5**

Se solicita muestras de documentos planos (no editables) de las diversas especialidades con indicación del peso asignado por las Bases para fines de cotización

Respuesta:

Por confidencialidad, La información se proporcionará al Contratista.

- **Pregunta N°6**

Confirmar que no se requerirá visita de campo para toma de información y que todo el trabajo será de gabinete

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta #3 de la empresa ADEMINS

Empresa: INGENIERÍA CARDÓN SAC

Referencia: correo S/N del 15/04/2020

- **Pregunta N°1**

1. En la sección. Del personal 9.2 Del Personal, se solicita se consideren los siguientes profesionales

para las siguientes posiciones del servicio:

Jefe de servicio: Ingeniero químico

Coordinador del servicio/ Control documental. Ingeniero industrial

Ing. Contra Incendio. Ingeniero químico

Respuesta:

Se mantiene lo considerado en las Condiciones Técnicas, las profesiones del jefe de servicio, coordinador y de los especialistas requeridos corresponden con los trabajos a realizarse.

- **Pregunta N°2**

2. Relación de Especialistas; La experiencia de los profesionales propuestos es contabilizada a partir

de su fecha de colegiatura. De contar con profesionales extranjeros habilitados en el colegio de Ingenieros del Perú, es posible contabilizar su experiencia a partir de su fecha de colegiatura en su

país de origen?

Respuesta:

Se considera experiencia desde la fecha de titulación.

- **Pregunta N°3**

3. Sección 12.2 penalidades, como se ponderan las nuevas observaciones producto de la ejecución de ingeniería de detalle

Respuesta:

Las penalidades serán aplicadas en función a inobservancias, producto de no detallarlo en un proceso de revisión anterior, de darse el caso de presentar observaciones nuevas, producto del levantamiento de observaciones, no corresponden a ser aplicado las penalidades, asimismo las penalidad no se ponderan, se aplican de ser el caso.

- **Pregunta N°4**

4. Los entregables aprobados y observados serán entregados en el día 1 del servicio?

Respuesta:

El servicio de la elaboración de la Ingeniería Detalle está en proceso de elaboración, según el avance del mismo, será entregando a la supervisión.

- **Pregunta N°5**

5. Todo el personal asociado al servicio debe encontrarse en la ciudad de lima

Respuesta:

Por la coyuntura, las reuniones serán virtuales preferentemente; sin embargo, podría requerirse reuniones presenciales de coordinación.

- **Pregunta N°6**

6. Cuando se estima el inicio del servicio?

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta N°16 de la empresa BUREAU VERITAS

- **Pregunta N°7**

7. Se solicita tolerancia en cuanto a la habilitación en el CIP para posiciones distintas a las de coordinación del servicio, cumpliendo el requisito solo de la homologación del título por el Sunedu

Respuesta:

El requerimiento del servicio es inmediato, considerando que la ingeniería está en plena elaboración, de no cumplir con el perfil, se tendría que optar con proponer otro profesional.

Empresa: INDUSTRIAL CONSULTING

Referencia: correo S/N del 15/04/2020

- **Pregunta N°1**

1	Carta de Invitación		2	¿La Declaración Jurada de Conflicto de Intereses tiene que ser firmada solamente por el representante del Consorcio, o tiene que ser firmada por cada uno de los representantes de los miembros del Consorcio?
---	---------------------	--	---	--

Respuesta:

Se precisa que, la Declaración Jurada de Conflicto de Intereses, en caso de consorcio debe ser presentada por cada integrante (según formato Nro. 4)

- **Pregunta N°2**

2	Condiciones Técnicas	2. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	4 de 18	Favor confirme que la distancia entre los ductos submarinos forma parte del desarrollo de la ingeniería de detalle que ejecutará la empresa CESEL S.A.
---	----------------------	-----------------------------	---------	--

Respuesta:

Confirmado.

- **Pregunta N°3**

3	Condiciones Técnicas	2. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	5 de 18	Favor confirme que la ingeniería del sistema de alimentación de agua potable forma parte del alcance de la empresa CESEL S.A.
---	----------------------	-----------------------------	---------	---

Respuesta:

Las facilidades para considerar a futuro la instalación de agua mediante suministro de ENGIE.

- **Pregunta N°4**

4	Condiciones Técnicas	2. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	5 de 18	Favor dar detalles de la integración del proyecto en modelado BIM.
---	----------------------	-----------------------------	---------	--

Respuesta:

Ver respuesta de la pregunta N° 6 de la empresa Y&V

- **Pregunta N°5**

5	Condiciones Técnicas	10. PROCESO DE REVISIÓN DE ENTREGABLES	12 de 18	Favor indicar cual es la máxima cantidad de documentos de una misma disciplina a ser entregados simultáneamente el mismo día para la revisión.
---	----------------------	--	----------	--

Respuesta:

La entrega de documentación por especialidad será progresiva.

- **Pregunta N°6**

6	Condiciones Técnicas	15. ADELANTOS	14 de 18	En virtud de que la situación mundial de la pandemia CONVID 19, pueda complicar al obtención de garantías por parte de la Banca por razones de riesgos financieros que se ven agravados por la súbita y gran caída de los precios del petróleo, se solicita que la carta fianza pueda ser cubierta por cheque de gerencia o depósito en cuenta a favor de PETROPERÚ u otro tipo de título valor aceptable para PETROPERÚ por la cantidad del adelanto a ser otorgado por PETROPERÚ.
---	----------------------	---------------	----------	---

Respuesta:

Se mantiene lo considerado en las Condiciones Técnicas.

- **Pregunta N°7**

7	Condiciones Técnicas	23. GARANTÍAS	16 de 18	En virtud de que la situación mundial de la pandemia CONVID 19, pueda complicar al obtención de garantías por parte de la Banca por razones de riesgos financieros que se ven agravados por la súbita y gran caída de los precios del petróleo, se solicita que la Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual incluido IGV pueda ser cubierta por cheque de gerencia o depósito en cuenta a favor de PETROPERÚ u otro tipo de título valor aceptable para PETROPERÚ por la cantidad antes mencionada, en lugar de carta fianza bancaria.
---	----------------------	---------------	----------	--

Respuesta:

Se mantiene lo considerado en las Condiciones Técnicas.

- **Pregunta N°8**

8	General		En caso de que el servicio se ejecute en las oficinas del contratista en Colombia o Venezuela confirme que no se requiere el registro en el Colegio de Ingenieros del Perú y se requiere el registro equivalente en el país de ejecución del servicio.
---	---------	--	--

Respuesta:

El servicio se ejecutará para un proyecto en el Perú, por el cual independientemente del lugar donde se elabore la ingeniería o se revise, se debe cumplir la Legislación Peruana, así como la obligación para los profesionales con tener la colegiatura y habilitación en el Perú

- **Pregunta N°9**

9	General		Favor confirmar si la cotización deberá incluir los contratos y su debida conformidad o demás documentos señalados en la Condiciones Técnicas para acreditar la experiencia de la empresa
---	---------	--	---

Respuesta:

Se confirma, La experiencia debe ser fehaciente.

- **Pregunta N°10**

10	General		Favor confirmar si la cotización debe incluir los títulos universitarios y/o los documentos que sustenten el grado de estudios del personal propuesto para el servicio.
----	---------	--	---

Respuesta:

Se confirma, revisar Condiciones Técnicas, la información debe ser fehaciente.

- **Pregunta N°11**

11	General		Favor confirmar si la cotización deberá incluir el registro del Colegio de Ingenieros del Perú para el personal peruano propuesto para el servicio
----	---------	--	--

Respuesta:

Se confirma, revisar Condiciones Técnicas

- **Pregunta N°12**

12	General		Favor confirmar si la cotización deberá incluir el registro equivalente al otorgado por el Colegio de Ingenieros del Perú del país de origen del personal extranjero ppropuesto para el servicio
----	---------	--	--

Respuesta:

Deberá entregar información fehaciente, el cual sustente la experiencia, asimismo, los profesionales requeridos deberán estar colegiados en el Colegio de Ingenieros del Perú

- **Pregunta N°13**

13	General		Favor confirmar si la cotización deberá incluir las certificaciones laborales que acrediten la experiencia del personal propuesto para al servicio.
----	---------	--	---

Respuesta:

Se confirma, se deberá incluir información fehaciente.

Empresa: SACYR FLUOR

Referencia: correo S/N del 14/04/2020

- **Pregunta N° 01**

La empresa que ejecute finalmente el servicio solicitado, ¿estará impedida de ser postor válido para el siguiente proceso que convocaría PETROPERU por la procura y construcción de este mismo proyecto?

Entendemos que según el Reglamento de Adquisiciones y Contrataciones de PETROPERU, si nos referimos a un proyecto en general, la empresa que elabore la correspondiente ingeniería de detalle vía un contrato de servicios exclusivo por este rubro, no podría ser postor válido para la subsiguiente etapa de procura y construcción. Pero para el caso en particular del Proyecto del Terminal de Ilo, el proceso recién convocado que no se trata de la elaboración de la ingeniería de detalle propiamente dicha, sino solo de su supervisión e integración, ¿daría origen a similar impedimento futuro para la empresa que ejecute el servicio de la referencia?

Respuesta:

En el numeral VII del Anexo 1 del Reglamento de Adquisiciones y Contrataciones de PETROPERU, se establece que es impedimento para ser participante, postor, contratista y/o subcontratistas, los establecidos por Ley o por el Reglamento de Contrataciones con el Estado.

Por su parte, en el literal g) del numeral 11.1. del artículo 11 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF, establece que cualquiera sea el régimen legal de contratación aplicable, están impedidos de ser participantes, postores, contratistas y/o subcontratistas, incluso en las contrataciones a que se refiere el literal a) del artículo 5, las siguientes personas:

- g) En el proceso de contratación correspondiente, las personas naturales o jurídicas que tengan intervención directa en cualquiera de las siguientes actuaciones: i) determinación de las características técnicas y/o valor referencial o valor estimado, ii) elaboración de documentos del procedimiento de selección, iii) calificación y evaluación de ofertas, y iv) la conformidad de los contratos derivados de dicho procedimiento, salvo en el caso de los contratos de supervisión. Tratándose de personas jurídicas el impedimento le alcanza si la referida intervención se produce a través de personas que se vinculan a esta.

Conforme puede advertirse, el referido impedimento tiene como primer objetivo, garantizar la igualdad de acceso a la información –respecto del objeto contractual futuro- entre los proveedores que participen en el procedimiento de selección. Ello, debido a que las personas que intervinieron en la determinación de las características técnicas, el valor referencial o valor estimado, o en la elaboración de los documentos del procedimiento de selección, cuentan con mayor información que los demás proveedores, por lo que, de permitirse su participación, se les estaría otorgando una ventaja respecto de los demás participantes, afectando así la competencia.

En ese sentido, el postor que resulte seleccionado y ejecute el “*Servicio de supervisión de la elaboración complementaria e integración de la ingeniería de detalle del nuevo Terminal Ilo*”, en

el marco regulatorio actual, estaría impedido para participar en el proceso de procura o construcción del mismo proyecto que convoque PETROPERÚ, de ser el caso.