

FORMATO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS

SERVICIO: "Servicio de Monitoreo Ambiental en el Lote Z-69"
FECHA: 14/02/2024

No.	SECCIÓN	PREGUNTA	RESPUESTA
1	VI: DESCRIPCION DEL ALCANCE TECNICO DEL SERVICIO / 6.4: ALCANCE TECNICO DEL SERVICIO / 6.4.1: PERSONAL REQUERIDO	Favor de precisar si en campo deben ingresar tres profesionales: (01 por cada puesto) -SUPERVISOR DE CAMPO -TÉCNICO DE MONITOREO -ASISTENTE CASS	Ver acápite 6.4.1. PERSONAL REQUERIDO, d) ASISTENTE CASS <i>"Este puesto puede ser desempeñado por cualquier miembro del equipo de campo, siempre que cumpla (...) el perfil requerido."</i>
2	VI: DESCRIPCION DEL ALCANCE TECNICO DEL SERVICIO / 6.4: ALCANCE TECNICO DEL SERVICIO / 6.4.1: PERSONAL REQUERIDO	Indicar si es posible que el supervisor de campo haga las veces del asistente CASS o si deben ser profesionales diferentes	Ver acápite 6.4.1. PERSONAL REQUERIDO, d) ASISTENTE CASS <i>"Este puesto puede ser desempeñado por cualquier miembro del equipo de campo, siempre que cumpla (...) el perfil requerido."</i>
3	VI: DESCRIPCION DEL ALCANCE TECNICO DEL SERVICIO / 6.8: OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA / HORARIOS Y TRANSPORTE DE ALIMENTACION (INCISO a y c).	Pág. 16, incisos c) y a) Indicar si las embarcaciones serán proporcionadas por PETROPERU o de lo contrario precisar las características de las mismas	Se precisa en el acápite 6.8: OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA / HORARIOS Y TRANSPORTE DE ALIMENTACION, lo siguiente: 6.8.2.HORARIOS, TRANSPORTE Y ALIMENTACIÓN, (se incluye numeración de tercer nivel) - Se cambia la numeración a) por d), cambiando los demas correlativos. - d) <u>Todo tipo de transporte terrestre, tanto del personal, equipos y otros para la ejecución del servicio, será asumido por EL CONTRATISTA.</u> Asimismo, Se precisa en el acápite 6.9 OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DE PETROPERÚ inciso i), lo siguiente: <i>"Para el caso de los monitoreos en mar, PETROPERÚ coordinará y confirmará la disponibilidad de embarcación según el cronograma de ejecución del monitoreo enviado"</i>
4	VI: DESCRIPCION DEL ALCANCE TECNICO DEL SERVICIO / 6.9: OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DE PETROPERU / INCISO (b).	Precisar si PETROPERÚ proporcionará la vigilancia de los equipos, o si deben considerarse ellos en los costos, en todos los puntos?	PETROPERÚ no brindará vigilancia de los equipos, deben considerarlo dentro de sus costos. Ver acapite 6.9 inciso b): <i>b) PETROPERÚ comunicará a EL CONTRATISTA el lugar donde éste podrá almacenar temporalmente los equipos y materiales que haya ingresado para el cumplimiento de sus actividades. PETROPERÚ no se responsabiliza de pérdidas de los equipos o materiales, siendo responsabilidad completa de EL CONTRATISTA el acondicionamiento y resguardo.</i>
5	VI: DESCRIPCION DEL ALCANCE TECNICO DEL SERVICIO / 6.8: OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA / CON SU PERSONAL: INCISO (a).	Precisar si se requiere contar con escalera para la evaluación de emisiones o si las fuentes se encuentran habilitadas para el izaje de equipos.	Se precisa en el acápite 6.8.1. CON SU PERSONAL, lo siguiente: a) (...) vigencia del Contrato. <u>Esto incluye, entre otros, la movilización y desmovilización de andamios y equipos de generación eléctrica, para el monitoreo de emisiones y calidad de aire, entre otros. El CONTRATISTA proveerá estos equipos debidamente certificados y acreditados.</u>
6	APÉNDICE N° 01: ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO/ 2. COLECTA DE MUESTRAS / 2.3 MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE Y VARIABLES METEOROLOGICAS	En el APENDICE 3.02, se especifica tiempo de medición para los gases en calidad de aire; sin embargo en la pág. 25 ítem 2.3 se indica que los monitoreos de gases se efectuarán con equipos automáticos, los cuales deben operarse durante 24 h. PRECISAR si el monitoreo se efectuará con equipos automáticos o con trenes de muestreo.	Conforme el Apéndice 01, ítem 2.3, página 25 "El muestreo de gases (SO ₂ , NO ₂ , CO, H ₂ S y O ₃) debe ser realizado con equipos automáticos (analizadores continuos), aprobados por la US EPA y que cuenten con certificados de calibración vigentes". Se actualiza el cuadro del Apéndice 3.2
7	APÉNDICE N° 01: ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO/ APÉNDICE N° 03: PROPUESTA ECONÓMICA / APENDICE 3.01: ESTRUCTURA DE COSTOS – CALIDAD DE AGUA / APENDICE 3.02: ESTRUCTURA DE COSTOS – CALIDAD DE AIRE / APENDICE 3.03: ESTRUCTURA DE COSTOS – CALIDAD DE SUELO / APENDICE 3.04: ESTRUCTURA DE COSTOS – SEDIMENTOS / APENDICE 3.05: ESTRUCTURA DE COSTOS – EMISIONES / APENDICE 3.06: ESTRUCTURA DE COSTOS – RUIDO / APENDICE 3.07: ESTRUCTURA DE COSTOS – HIDROBIOLOGÍA	Tener en consideración que solo requieren que se presente al apéndice 3 y 3.1	Se precisa en el acápite 4.1, documentos para formalización del Contrato, tercer bullet lo siguiente: <u>•Desglose de la Propuesta económica según APÉNDICE 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6 y 3.7</u> Asimismo, se precisa en el acápite 7.1 ESTRUCTURA DE COSTOS, lo siguiente: <i>"EL CONTRATISTA deberá presentar su propuesta económica con el formato establecido en el APÉNDICE N° 3 (como versión consolidada) y además en los apéndices 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6 y 3.7."</i>
8	APÉNDICE N° 01: ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO/ 1.CONDICIONES GENERALES PARA LA EJECUCION DEL PROGRAMA DE MONITOREO /	Para los parámetros de emisiones, aire, agua, favor de confirmar si el laboratorio puede proponer otras metodologías que cumplan con los ECAS.	Se precisa en el APENDICE 01: ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO, ítem 1. Condiciones generales para la ejecución del Programa de Monitoreo, lo siguiente: • <u>En el caso de monitoreo de Calidad de Agua, Calidad de Aire u otra matriz donde se haya establecido la metodología de monitoreo análisis, solo se aceptará las metodologías indicadas en la matriz del APÉNDICE 3 (tener presente que el apéndice 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6 y 3.7 son parte integrante del apéndice 03).</u> <u>Asimismo, en caso de no contar con los ensayos acreditados, pueden subcontratarse conforme el acápite 1.7 de las Condiciones Técnicas.</u>
9	VI. DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE TÉCNICO DEL SERVICIO/ 6.6. ENTREGABLES /	Las condiciones técnicas requieren que se presente como entregable informe de diagnóstico y/o informe de dispersión atmosférica.	Ver acápite 6.6, ENTREGABLES: EL CONTRATISTA remitirá los siguientes entregables: - Reportes diarios del programa de monitoreo según programación mediante correo al administrador del Servicio - Resultados de las mediciones de campo (lo cual incluye las hojas de cálculo y registros de las emisiones tomadas en campo), por medio de correo electrónico dirigido a la Jefatura Ambiental Refinación y con copia al administrador del contrato
10	VI. DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE TÉCNICO DEL SERVICIO/ 6.6. ENTREGABLES /	De ser afirmativa la pregunta anterior, indicar en qué tipo de software desean que se elabore el informe de dispersión atmosférica.	No se ha solicitado ningún informe de diagnóstico y/o informe de dispersión atmosférica como parte del Servicio.

FORMATO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS

SERVICIO: "Servicio de Monitoreo Ambiental en el Lote Z-69"
FECHA: 14/02/2024

No.	SECCIÓN	PREGUNTA	RESPUESTA
11	APÉNDICE N° 01: ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO / 2. COLECTA DE MUESTRAS / 2.1. Monitoreo de Calidad de Agua (febrero, mayo, agosto y noviembre) / 2.2. Monitoreo de Emisiones Gaseosas (junio y diciembre) / 2.3. Monitoreo de Calidad de Aire y variables meteorológicas / 2.4. Monitoreo de Calidad de Ruido / 2.5. Monitoreo Sedimento / 2.6. Monitoreo Hidrobiológico y Monitoreo Biológico.	En qué mes se ejecutarían los servicios?	Se precisa en el APÉNDICE 01: ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO, ítem 1. Condiciones generales para la ejecución del Programa de Monitoreo, lo siguiente: • Los monitoreos con una frecuencia trimestral serán monitoreados durante el segundo mes del periodo correspondiente, salvo indicación diferente por parte de PETROPERÚ.
12	VI. DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE TÉCNICO DEL SERVICIO / 6.6. ENTREGABLES	Favor de indicar si los resultados de las mediciones en campo puedan entregarse dentro de los 07 días hábiles de haber culminados los trabajos de campo.	Se acepta cambio de fecha para la entrega de los resultados de campo. Se precisa en el acápite 6.6 ENTREGABLES: (...) Dentro de los <u>07 días hábiles</u> de haber culminados los trabajos de campo.
13	Cooreo convocatoria a: Servicio de Monitoreo Ambiental del Lote Z-69 del 5-2-2023 indica fechas de presentación de propuestas técnico-económicas.	Con la finalidad de presentarles un propuesta competitiva y alineada a sus requerimientos solicitamos amplié la presentación de ofertas hasta el 16/02/2024	Cualquier modificación del cronograma del proceso de contratación será comunicada oportunamente por la Jefatura Ambiental Refinación.
14		Para el monitoreo de agua de mar, la embarcación estará a cargo de la contratista o de PP (Apéndice 01).	Se precisa en el acápite 6.9 OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DE PETROPERÚ inciso h), lo siguiente: " <u>Para el caso de los monitoreos en mar, PETROPERÚ coordinará y confirmará la disponibilidad de embarcación según el cronograma de ejecución del monitoreo enviado</u> " Asimismo, se precisa en el acápite 6.8: OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA / HORARIOS Y TRANSPORTE DE ALIMENTACIÓN, lo siguiente: 6.8.2. HORARIOS, TRANSPORTE Y ALIMENTACIÓN, (se incluye numeración de tercer nivel) - Se cambia la numeración a) por d), cambiando los demás correlativos. - d) Todo tipo de transporte <u>terrestre</u> , tanto del personal, equipos y otros para la ejecución del servicio, será asumido por EL CONTRATISTA.
15		De ser el que la embarcación este a cargo de la contratista, ¿cuáles son las especificaciones de la Póliza de Seguro de Casco Marítimo?, considerando que la frecuencia del servicio es trimestral y el costo de la póliza tiene una valoración anual. (3.2 Seguros)	No corresponde. El transporte en mar correrá a cargo de PETROPERÚ.
16		Para el monitoreo de calidad de aire, se puede contratar personal de comunidad habilitándolo con DNI y SCTR vigente?	Se precisa en el Acápite 6.8.1. CON SU PERSONAL, lo siguiente: e) El CONTRATISTA debe brindar la vigilancia de los equipos instalados en el marco del Contrato, debiendo acreditar la siguiente información: copia de DNI, SCTR, antecedentes policiales y penales.
17		Para el monitoreo de calidad de aire, ¿cuál es el método de ensayo para Hidrocarburos Totales expresados como Hexano y Benceno?	Se precisa las metodologías a utilizar en el APÉNDICE 3.2 MONITOREO CALIDAD DE AIRE
18		Para el monitoreo de calidad de agua Silicatos se trabajó con el método SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SiO2 D, 24th Ed, sin embargo en el TDR indica EPA 200.8, Rev 5.4: 1994, ¿cuál es la metodología a trabajar?	Se precisa en el APÉNDICE 3.1 MONITOREO CALIDAD DE AGUA, la metodología para Silicatos según el siguiente detalle: Silicatos (SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SiO2 D, 24th Ed)
19		Del personal de campo, ¿es necesario cursos de supervivencia en mar?	Se precisa en el acápite 6.4.1 PERSONAL REQUERIDO que los profesionales que se habiliten para campo, lo siguiente: (...) Contar con curso PBIP nivel 01 vigente <u>(para trabajos en zonas portuarias)</u> y <u>curso de supervivencia en mar acreditado con certificados o constancias.</u>
20		Para el monitoreo de calidad de aire el parámetro de PM 10, ¿puede proponerse equipos de bajo volumen?, tener en cuenta que anteriormente se ha trabajado con este tipo de equipos.	La determinación de PM-10 requiere el uso de equipos de alto volumen y para la determinación de PM-2.5 se requiere equipos de bajo volumen. Ver APÉNDICE 3.2
21		Por favor confirmar el número de días de inducción y habilitación antes de empezar el trabajo de campo neto.	Se precisa en el acápite 6.9. Obligaciones y Responsabilidades de PETROPERÚ inciso a), lo siguiente: Se brinda según programación mensual, y consiste en 03 cursos: Inducción (01 día), ATS/ IPERC (01 día), Permisos de Trabajo (01 día)
22		Para el monitoreo de emisiones se requiere algún trabajo adicional de acondicionamiento de la estación de monitoreo? Por favor, aclarar para proceder a cotizar?	Se precisa en el acápite 6.8.1. CON SU PERSONAL, lo siguiente: a) (...) vigencia del Contrato. <u>Esto incluye, entre otros, la movilización y desmovilización de andamios y equipos de generación eléctrica, para el monitoreo de emisiones y calidad de aire, entre otros. El CONTRATISTA proveerá estos equipos debidamente certificados y acreditados.</u>
23		En el monitoreo de calidad de agua de mar, se considera tomar muestra en superficie o son en niveles superficie, medio y fondo?	Se incluye NOTA en el APÉNDICE 01, ítem 2.1 Monitoreo de Calidad de Agua, lo siguiente: <u>NOTA: Las muestras de superficie serán tomadas a aproximadamente entre 20 o 30 cm de profundidad de manera continua ascendente.</u>

FORMATO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS

SERVICIO: "Servicio de Monitoreo Ambiental en el Lote Z-69"
FECHA: 14/02/2024

No.	SECCIÓN	PREGUNTA	RESPUESTA
24		En lo que respecta a monitoreo de sedimentos, los resultados de los parámetros establecidos deberán compararse con alguna normativa en particular? De ser así, por favor indicar cual se debe tener en consideración o si esto lo deberá proponer el postor.	No se contempla norma de comparación dentro de los IGA vigentes, por lo que sólo se presentará los resultados de las mediciones efectuadas.
25		En la estructura de cosots, en sedimentos solicitan análisis por triplicado. Favor de confirmar si las cantidades incluyen los análisis por triplicado? O el Precio unitario debe incluir los análisis por triplicado?	Sí, considera los triplicados.
26		Para el caso de Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil de Automóviles hasta por una Suma Asegurada de US\$ 100,000.00 por cada vehículo. Debe contemplar cobertura desde el primer dólar en zonas no entregadas al tránsito. ¿podemos entregar la póliza a nombre del proveedor que nos brinda el servicio de traslados?, ya que al ser propietario de los vehículos es quien tiene la póliza por esta cobertura.	NOTA: El CONTRATISTA podrá entregar pólizas de sus proveedores, siempre y cuando estas cumplan con las condiciones establecidas en el acápite 3.2 SEGUROS, siendo un requisito demostrar la relación contractual con su proveedor. Asimismo, se precisa en el acápite 3.2 SEGUROS, lo siguiente: Póliza de Responsabilidad Civil vehicular (sólo en caso de que el contratista requiera la utilización de vehículos como parte de los servicios brindados a Petroperú) El Contratista deberá proveer estas coberturas, para vehículos propios, no propios o alquilados, con un límite único combinado por vehículo, por accidente no menor a US\$ 150,000.00 (Ciento Cincuenta Mil y 00/100 dólares de los Estados Unidos de América), que cubra pérdidas y/o daños materiales y/o personales frente a terceras personas y con un límite no menor por pasajeros u ocupantes de US\$ 20,000 (veinte mil dólares de los Estados Unidos de América) por persona. Este seguro debe contar con la cláusula de vías no autorizadas y la cláusula de responsabilidad civil por ausencia de control con un límite no menor por unidad de US\$ 100,000.
27		Para el caso de Responsabilidad Civil por Transporte de Personal en medios de transporte propios o de terceros contratados para tal fin, ¿podemos entregar la póliza a nombre del proveedor que nos brinda el servicio de traslados?, ya que al ser propietario de los vehículos es quien tiene la póliza por esta cobertura.	Se precisa en el acápite 3.2 SEGUROS, lo siguiente: NOTA: El CONTRATISTA podrá entregar pólizas de sus proveedores, siempre y cuando estas cumplan con las condiciones establecidas en el acápite 3.2 SEGUROS, siendo un requisito demostrar la relación contractual con su proveedor.
28		Para el caso de Póliza de Seguro de Casco Marítimo, ¿podemos entregar la póliza a nombre del proveedor que nos brinda el servicio de la embarcación?, ya que al ser propietario de la embarcación es quien tiene la póliza por esta cobertura.	Se retira póliza de las Condiciones Técnicas, considerando que PETROPERÚ brindará el transporte por embarcación.
29		Para el caso de Responsabilidad Civil del uso, almacenamiento, manipuleo de materiales inflamables y/o insumos químicos y/u otras mercaderías denominadas peligrosas contenidos en las instalaciones facilitadas por PETROPERU solicitamos que se retire ya que los insumos químicos que se podrían utilizar para los análisis de las muestras se realizarán en los laboratorios del postor ganador, mas no en las instalaciones de PETROPERU.	Se retira póliza de las Condiciones Técnicas.
30		Solicitamos que la fianza tenga un formato libre ya que el modelo que se adjunta podría no ser aprobado por los Bancos.	No se puede modificar modelo aprobado
31	Apendice 01. Alcance y Descripción del Servicio	Referente a lo resultados no acreditados de algunos parámetros se menciona presentar sustentos o certificaciones correspondientes agradeceré indicar ¿qué documentos se consideran o son aceptados?	Ver APÉNDICE 01, ítem 1. Condiciones Generales para la ejecución del Programa de Monitoreo: En caso de aquellos parámetros excepcionales que no están acreditados por INACAL, EL CONTRATISTA deberá presentar los sustentos o certificaciones correspondientes aceptados por las Autoridades Competentes, con la finalidad de evitar incumplimientos normativos y de obligaciones fiscalizables. para el caso que el laboratorio con el que estan trabajando no tiene implementado y acreditado esta metodología de ensayo, deberá de subcontratar otro laboratorio que tenga implementado y acreditado esta metodología y deberá de presentar la documentacion que avale la acreditacion por parte de INACAL.
32	Apendice 01. Alcance y Descripción del Servicio	Por favor, confirmar si la ubicación de los puntos de muestreo para emisiones gaseosas y material en las chimeneas estan de acuerdo con la NTP del INACAL o método de la US EPA?	Se precisa en el APÉNDICE 01, ítem 2.3.Monitoreo de Calidad de Aire y variables meteorológicas, lo siguiente: Las mediciones de calidad de aire consideran como base metodológica los lineamientos de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos de Norteamérica (US EPA).
33	Apendice 01. Alcance y Descripción del Servicio	Por favor, indicar el método de muestreo de material particulado utilizado para las emisiones gaseosas.	Se precisa en el APÉNDICE 01, ítem 2.2 Monitoreo de Emisiones Gaseosas, lo siguiente: Part. prom.24hr.(PM-10) = Separación inercial/filtración (Gravimetría) Part. prom.24hr.(PM-2.5) = Separación inercial/filtración (Gravimetría)
34	Apendice 01. Alcance y Descripción del Servicio	Referente al muestreo de PM10 ¿se puede proponer el uso del muestreador de bajo volumen?	La determinación de PM-10 requiere el uso de equipos de alto volumen y para la determinación de PM-2.5 se requiere equipos de bajo volumen. Ver APÉNDICE 3.2