

## **TÉRMINOS DE REFERENCIA – MONITOREOS AMBIENTALES 2024**

### **1. Alcance**

El alcance del servicio involucra monitoreos ambientales para la sede: Planta Pesquera Altair S.A.C. Estos servicios deben contemplar lo siguiente:

- Muestreo del componente ambiental indicado siguiendo los protocolos y las normativas vigentes.
- Entrega de cadenas de custodia, fotografías en formato JPG, fichas de campo, informes de ensayo, certificados de calibración de equipos, certificado de acreditación del laboratorio, informe de monitoreo ambiental propiamente dicho (cada uno de ellos por separado).
- Levantamiento de observaciones, que haga el área usuaria, al informe u otros documentos.

### **2. Del postor**

El postor deberá ser una persona jurídica (laboratorio de ensayo ambiental), que tenga registro vigente de acreditación ante el INACAL o, en su defecto, por organismos acreditados por una entidad miembro del ILAC, y con capacidad técnica y económica para poder realizar el servicio solicitado. Además, el postor deberá facilitar el certificado de acreditación de los parámetros que se muestrearán.

El postor no debe subcontratar a otro laboratorio para ejecutar total o parcialmente el(os) servicio(s).

### **3. Del servicio**

#### **3.1 De las etapas del servicio**

El servicio de cada monitoreo constará de 3 etapas en las que se debe cumplir estrictamente con lo solicitado:

| <b>ETAPA 1: ANTES DEL SERVICIO</b> |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|
| <b>Ítem</b>                        | <b>Área Competente</b>                 | <b>Descripción</b>   | <b>Duración</b>  |
| 1.1.                               | MA                                     | Enviar certificado de acreditación del laboratorio ante INACAL o por organismos acreditados por una entidad miembro del ILAC, ello concordante al D.S. N°012-2019-PRODUCE. | Plazo máximo de 3 días hábiles posterior a la comunicación de resultar ganador de la licitación. |
| 1.2.                               |  | Listado de equipos con calibración vigente y sus certificados.   |  |
| 1.3.                               |  | Listado de personal competente (muestreo).   |  |
| 1.4.                               |  | Plan de Trabajo.   |  |
| 1.5.                               | Procedimiento de Trabajo Seguro (PTS). |  |  |
| 1.6.                               | SSO                                    | Seguro Complementario de Trabajos de Riesgo (SCTR) vigente.  |  |
| 1.7.                               |  | SOAT, certificado de inspección técnica vehicular, tarjeta de propiedad (relacionado a la unidad vehicular a ingresar), licencia de conducir.                              |  |

- 1.8. Matriz IPERC y registro de difusión de la misma.
- 1.9. Registro de inducción del puesto laboral.
- 1.10. Cargo de entrega de EPPs. (Utilizar el formato de la R.M. 050-2013-TR).
- 1.11. Examen Médico Ocupacional (EMO).

| <b>ETAPA 2: DURANTE EL MUESTREO</b>  |     |   |   |
|--------------------------------------|-----|---|---|
| 2.1.                                 | SSO | Equipos de protección personal (casco, corta vientos, barbiquejo, lentes de seguridad, guantes anticorte, zapatos de seguridad o botas con punta de acero, otros aplicables según su matriz IPERC).   |   |
| 2.2.                                 |     | Llenar AST o PETAR, según corresponda.  |   |
| 2.3.                                 |     | Llenar cadenas de custodia en físico por día de muestreo.   | Todo el muestreo según lo indique el protocolo vigente.   |
| 2.4.                                 |     | Llevar equipos concordantes a la ETAPA 1 y realizar Check List diario.  |   |
| 2.5.                                 | MA  | Cumplir con el protocolo de monitoreo vigente   |   |
| 2.6.                                 |     | El proveedor deberá estar sujeto a supervisión por parte de personal competente en materia ambiental de OCEANO SEAFOOD S.A.   |   |
| <b>ETAPA 3: DESPUÉS DEL MUESTREO</b> |     |   |   |
| 3.1.                                 |     | Enviar cadenas de custodia, fotografías jpg, fichas de campo del muestro.   | 5 días calendarios luego de finalizado el último muestreo.  |
| 3.2.                                 |     | Enviar informes de ensayo con los resultados del monitoreo ambiental realizado.   | 10 días hábiles luego de finalizado el último muestreo.   |
| 3.3.                                 | MA  | Enviar informe de monitoreo ambiental (propriadamente dicho) con todos los documentos consolidados (certificados de calibración de equipos + informes de ensayo + cadenas de custodia + fichas de campo + certificado de laboratorio acreditado).   | 15 días hábiles luego de finalizado el último muestreo.   |
| 3.4.                                 |     | Levantamiento de observaciones: Posterior a la entrega del informe ambiental (propriadamente dicho), el personal competente de OCEANO SEAFOOD S.A. tendrá 3 días hábiles para revisar lo presentado y brindar observaciones detalladas. Estas observaciones deben ser levantadas por el laboratorio, sustentando técnicamente y demostrando una correcta redacción del informe. El informe final debe tener el sello y firma de los responsables del laboratorio. | 5 días calendarios luego de alcanzadas las observaciones, al informe y otros documentos, por el personal de OCEANO SEAFOOD S.A. |

MA: Sub Área – Asuntos Ambientales OCEANO SEAFOOD S.A.

SSO: Sub Área – Seguridad y Salud Ocupacional OCEANO SEAFOOD S.A.

### 3.2 De los monitoreos a ejecutar

Los monitoreos ambientales serán ejecutados por cada sede, considerando el protocolo de monitoreo vigente, las estaciones de muestreo y la frecuencia según lo indicado a continuación:

| Resolución de Aprobación         | Fecha de Aprobación | Componente Ambiental          | Estaciones de Monitoreo | Coordenadas UTM WGS 84 |            | Ubicación de estaciones de Monitoreo  | Parámetros   | Frecuencia     | Norma de referencia                                   | Días de muestreo  |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|------------|---|--|----------------|---|---|
|                                  |                     |                               |                         | Este                   | Norte      |   |  |                |   |   |
| RD N°00064-2021-PRODUCE/DGAA MPA | 2/08/2021           | Efluentes industriales        | EI-1                    | 484324.00              | 9438832.00 | En la caja de registro a la salida del sistema de tratamiento, el cual es evacuado por emisor   | AyG, SST, pH, DBO5, Salinidad, Temperatura, Caudal, Coliformes termotolerantes, DQO, Fósforo Total, nitrógeno total.   | Trimestral (2) | DS N° 010-2018-MINAM. RM N°00271-2020-PRODUCE.        | Compuesta/ 1 día.   |
|                                  |                     | Efluentes domésticos tratados | ED-01                   | 484366.00              | 9438767.00 | En la caja de registro a la salida del sistema de tratamiento, después de la bomba dosificadora | Coliformes termotolerantes, Huevos de helmintos (nemátodos)  | Semestral      | Directrices establecidas por la OMS                   | 1 día de muestreo   |
|                                  |                     | Ruido                         | RA-01                   | 484429.00              | 9438654.00 | Entrada principal de la empresa pesquera.   | LAeqT  | Semestral      | D.S. N°085-2003-PCM.                                  | 1 día de muestreo   |
|                                  |                     |                               | RA-02                   | 484410.00              | 9438606.00 | Altura del sistema de cuarto de máquinas o sistema de refrigeración.                            |  |                |   |   |
|                                  |                     |                               | RA-03                   | 484351.00              | 9438730.00 | Área de recepción de materia prima.   |  |                |   |   |
|                                  |                     | Calidad de aire               | BAR-01ALT               | 484449.00              | 9438813.00 | Al este del EIP, probable concentración mayor del contaminante según modelamiento.              | SO2, PM 10, PM 2.5, H2S, NO2, CO.  | Semestral      | D.S. N°003-2017-MINAM<br>D.S. N°010-2019-MINAM        | Muestro de 5 días de los parámetros. PM 10 y PM 2.5 (24 horas), CO (1 hora), H2S (24 horas), SO2 (24 horas) y NO2 (1 hora). |
|                                  |                     |                               | BAR-02ALT               | 484419.00              | 9438574.00 | Al sur del EIP, dirección del viento.   |  |                |   |   |
|                                  |                     |                               | SOT-01ALT               | 484296.00              | 9438851.00 | Al NorOeste del EIP, probable concentración mayor del contaminante según modelamiento.          |  |                |   |   |
|                                  |                     |                               | SOT-02ALT               | 484246.00              | 9438947.00 | Al Norte del EIP, probable concentración mayor del contaminante según modelamiento.             |  |                |   |   |
|                                  |                     |                               | BAR-03                  | 484173.00              | 9439060.00 | Grifo   | Benceno  | Anual          | Muestreo por 30 días.                                 |   |
|                                  |                     |                               | SOT-04                  | 484205.00              | 9439002.00 |   |  |                |   |   |
|                                  |                     | Calidad de agua               | P-1                     | 483950.00              | 9439128.00 | A 200 m del punto de vertimiento en dirección Oeste   | T, pH, Salinidad, SST, Coliformes totales, Coliformes Termotolerantes, DBO5, DQO, Aceites y grasas, Sulfatos, Hidrocarburos totales de petróleo, Plancton, Bentos. | Trimestral     | D.S. N°004-2017-MINAM. Categoría 2, Sub categoría C3. | Muestro con 3 niveles de fondo (superficial, medio y fondo)/ 1 día  |
|                                  |                     |                               | P-2                     | 484150.00              | 9438928.00 | A 200 m del punto de vertimiento en dirección Sur   |  |                |   |   |
|                                  |                     |                               | P-3                     | 484150.00              | 9439328.00 | A 200 m del punto de vertimiento en dirección Norte   |  |                |   |   |
|                                  |                     |                               | P-4                     | 484350.00              | 9439128.00 | A 200 m del punto de vertimiento en dirección Este  |  |                |   |   |
|                                  |                     |                               | P-5                     | 484150.00              | 9439178.00 | A 50 m del punto de vertimiento en dirección Norte  |  |                |   |   |

#### **4. De la cotización**

La cotización es a todo costo y deberá presentarse de manera disgregada los costos por conceptos logísticos, análisis, compensación al equipo técnico, y otros que considere su propuesta económica y propuesta técnica presentada por el posible proveedor.

#### **5. De la facturación por prestación de servicios**

Para que el proveedor pueda realizar el cobro por el servicio prestado debe tener la aprobación del área usuaria (Asuntos Ambientales), mediante un acta de conformidad. Previo a ello deberán cumplir correctamente con las etapas del servicio y en la fecha prevista, evitando demoras.