

**ANEXO N° 2**  
**TÉRMINOS DE REFERENCIA****CONTRATACION DE SERVICIOS DE CAPACITACIÓN "EVALUACIÓN DE RIESGO PARA LA SALUD Y AMBIENTE EN SITIOS CONTAMINADOS"****1. DEPENDENCIA**

Oficina General de Gestión de Recursos Humanos

**2. FINALIDAD PÚBLICA**

Las acciones de capacitación tienen la finalidad de fortalecer las competencias de los/las servidores/as de la Administración Central del Ministerio de Salud, para mejorar la calidad de los servicios que se brindan y cumplir con los objetivos institucionales.

**3. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN**Brindar servicio de capacitación para fortalecer las competencias de los/las servidores/as de la **Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria** para identificar y cuantificar los riesgos que pueden afectar a las personas y al ecosistema.

- Determinar la probabilidad de daño a las personas y a los animales.
- Evaluar la peligrosidad de los sitios contaminados
- Establecer mecanismos para restaurar los sitios contaminados
- Regular las actividades que involucran el uso de sustancias peligrosas
- Tomar decisiones para proteger a la población y al ambiente.

**4. ACTIVIDAD DEL POI RELACIONADA**

Categoría presupuestaria	9001 – Acciones Centrales
Producto / proyecto	3999999 – Sin producto
Actividad / acción de inversión / obra	5000005 Gestión de Recursos Humanos
Actividad Operativa	AOI00011700376 / C0219: Capacitación y Perfeccionamiento
Meta	0116

**5. DATOS DEL CUADRO MULTIANUAL DE NECESIDADES**

Código del Centro de Costo	11705.07.02.02
Descripción del Centro de Costo	EGC – EQUIPO DE GESTIÓN DE CAPACIDADES
Item SIGA programado	352000012022
Descripción del Item	CAPACITACIÓN EN LA GESTIÓN DE RIESGOS

**6. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO – DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:****6.1 Tipo: Curso****6.2 Modalidad: Virtual Sincrónica****6.3 Número de participantes: doce (12) servidores.****6.4 Total de horas: cuarenta y ocho (48) horas académicas.****6.5 Metodología**

- Creación de actividades colaborativas en pizarras digitales interactivas durante el desarrollo de la capacitación: Padlet, JumboBoard, Quizizz, Kahoot entre otros.
- Recursos de aprendizaje en plataforma de Video conferencia ZOOM, Google Meet, Microsoft Teams
- Uso de casuísticas para el aprendizaje a partir de la experiencia de los participantes
- Uso de gamificación en evaluación (de preferencia)
- Generar apertura de cámara del participante que responde preguntas en el transcurso del proceso de aprendizaje, a fin de interactuar con el docente.





- Solo se permitirá el 20% de inasistencias justificadas a los participantes para rendir la evaluación final.
- Solo se deberá emitir Certificados a los participantes aprobados. (NO se deberán emitir constancias de participación).

## 6.6 Estructura y Contenido de la Capacitación

### Contenido Curricular

#### Ecotoxicología

- Conceptos básicos
- Principales contaminantes en el ambiente
- Factores que determinan la presencia, distribución y exposición de los contaminantes
- Fase toxicocinética y toxicodinámica

#### Caracterización de fuentes de contaminación

- Recopilación y análisis de información existente
- Evaluación de líneas de base
- Determinación de necesidades de información y estudios complementarios
- Determinación de los contaminantes de riesgo
- Elaboración de modelos conceptuales

#### Evaluación de la toxicidad

- Metodologías para evaluar la toxicidad
- Evaluación de la toxicidad en humanos
- Evaluación de la toxicidad en el ambiente

#### Evaluación de la exposición

- Identificación de vías y rutas de exposición
- Caracterización de los receptores y escenarios de exposición
- Modelo conceptual detallado del sitio
- Cálculo de la dosis de exposición en seres humanos

#### Caracterización del riesgo para seres humanos

- Riesgos cancerígenos y no-cancerígenos
- Riesgos teratogénicos
- Riesgos mutagénicos
- Riesgos neurotóxicos
- Toxicidad por mezclas químicas
- Análisis de sensibilidad y análisis probabilístico

#### Caracterización del riesgo ecológico y medio ambiental

- Riesgos para suelos
- Riesgos para cuerpos de agua

#### Análisis de incertidumbres

- Incertidumbres asociadas al modelo conceptual
- Incertidumbres asociadas a la caracterización del sitio
- Incertidumbres sobre los efectos de los contaminantes
- Incertidumbres relativas al análisis de la exposición

#### Determinación de medidas de remediación

- Medidas de remediación específicas para el escenario humano
- Medidas de remediación para el escenario ecológico

## 6.7 Sobre la evaluación:

El proveedor del servicio deberá evaluar el aprendizaje, de acuerdo a lo siguiente:

- Evaluación de entrada
- Evaluación de participación.
- Evaluación del trabajo aplicativo





### Nota

- ❖ La evaluación del trabajo aplicativo comprende las evaluaciones que considere el docente, para verificar el desarrollo y ejecución del trabajo establecido en la primera sesión, de acuerdo a las instrucciones impartidas y que serán realizadas en el transcurso de las sesiones que demande la acción de capacitación.
- ❖ Se evitará la postergación de la evaluación final o entrega de trabajos, salvo casos excepcionales donde se considerará la extensión de un día adicional que no se contabilizará para efectos de la entrega del producto final

### 6.8 Materiales, equipos e instalaciones:

El proveedor del servicio deberá asegurar que se encuentren a disposición de los participantes, en la plataforma de capacitación:

- El material de estudio, las referencias bibliográficas, material complementario y/o enlaces virtuales.
- El acceso a aplicativos o software o herramientas digitales necesarias para el desarrollo de las sesiones.

### 6.9 Seguimiento y monitoreo del servicio de capacitación:

El Equipo de Gestión de Capacidades de la Oficina de Desarrollo de Recursos Humanos, realizará el seguimiento y monitoreo del desarrollo técnico de la acción de capacitación, mediante coordinaciones con el proveedor, a fin de contar con información sobre ingreso a la plataforma y flexibilidad en el acceso a los participantes, teniendo la potestad de coordinar los ajustes necesarios para el cumplimiento de los requerimientos técnicos del servicio. Un instrumento que contribuirá a realizar dichos ajustes es la **encuesta de seguimiento** que se aplicará en la tercera clase de las sesiones programadas (enlace de la encuesta: <https://forms.gle/XYwSUXKQ8cKmEX5n7>)

### 6.10 Entregable. Producto Único: Informe final que deberá contener la siguiente información

- Información general del curso: horarios, metodología, cumplimiento de temario, reporte de asistencia, objetivos, aprendizajes, recomendaciones, conclusiones en general y el Acta de notas con sello y firma de la entidad educativa consignando los datos de curso: nombre, fechas y horas académicas y señalar la condición de aprobado o desaprobado.
- Enlace para descargar: material de estudio entregado a los participantes (sílabo, presentaciones, material de lectura, entre otros), y certificados de los participantes consignando los siguientes datos: fecha de realización, horas académicas (certificados con código o código QR con temario y notas al reverso).
- Evidencia de envío de certificados digitales a los participantes.
- Evidencia de haber aplicado la encuesta final de satisfacción a los participantes en la penúltima clase (enlace de la encuesta: <https://forms.gle/DDCPbBwSEc89vt518>)

Dicho entregable debe ser presentado en un plazo no mayor a diez (10) días calendario, luego de finalizada la capacitación mediante documento dirigido al/la Director(a) General de la Oficina General de Gestión de Recursos Humanos del Ministerio de Salud

**Nota.-** El producto Único se remitirá vía digital a través de Mesa de Partes Virtual enlace:

[https://sgd.minsa.gob.pe/appmesapartesonline/inicio?tid=2\\*mesadepartes#](https://sgd.minsa.gob.pe/appmesapartesonline/inicio?tid=2*mesadepartes#) llenando y consignando en los campos la información solicitada la misma que estará disponible, las 24 horas del día.

- Los documentos presentados entre las 00:00 horas y las 23:59 horas de un día hábil, se consideran presentados el mismo día hábil.
- Los documentos presentados los sábados, domingos y feriados o cualquier otro día inhábil, se considerarán recibidos al día hábil siguiente de su presentación.

## 7. PERFIL DEL PROVEEDOR:

El proveedor deberá cumplir los siguientes requisitos y acreditarlos al momento de la presentación de su oferta:

### 7.1 Del Postor:

- Persona Jurídica
- Contar con Registro Nacional de Proveedores (RNP), si la propuesta económica es mayor 1 UIT.
- Contar con Código de Cuenta Interbancaria (CCI) – cuenta relacionada al número de RUC.
- Contar con registro único de contribuyentes (RUC) vigente y habido





- Declaración jurada simple de no estar impedido y/o inhabilitado para contratar por el Estado
- Deberá contar para el desarrollo de las sesiones virtuales con una plataforma LMS. En dicha plataforma deberán cargar todas las clases grabadas y los materiales de capacitación para la correspondiente descarga de los participantes.
- El postor debe acreditar experiencia de haber brindado mínimo de tres (03) actividades de capacitación en la materia solicitada o similar y/o a fin en entidades públicas o privadas.

#### Otras obligaciones del proveedor

- Asegurar la puntualidad del docente en todas las sesiones.
- Habilitar de manera obligatoria, al gestor de capacitación, el acceso a las sesiones sincrónicas para la supervisión de la capacitación.
- Crear un grupo de WhatsApp para coordinación con los participantes.

## 7.2 Del Personal Clave:

### Del Expositor/a o Docente o Facilitador:

- **Profesional titulado en Biología o Ingeniería Industrial o Ingeniería Química o Medicina o toxicólogo**  
El grado y/o título deberá ser acreditado con copia simple del diploma.
- **Maestría o especialización en Salud Ambiental o Gestión de los Servicios de la Salud o Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente o Gestión de los Recursos Hídricos o Ciencias Ambientales o Salud Ocupacional o similares.**  
Se acreditará a través de copia simple de certificado.
- Experiencia docente mínima de tres (03) actividades de capacitación en la materia solicitada en Medio Ambiente o Gestión de Recursos Hídricos y Biología o Gestión de Salud y Seguridad Ocupacional o Control y Manejo de Sustancias y Materiales Peligrosos o gestión de sitios contaminados o Agentes QBRN incidentes Biológicos y Bioterrorismo y Adaptación al Cambio Climático o Química del suelo y la salud ambiental o Primera Respuesta a incidentes con Materiales Peligrosos o Sistemas de gestión de la calidad en Ambientes contaminados o similares en entidades públicas o privadas.  
La experiencia se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) Copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) Constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto

## 8. PLAZO DE EJECUCION DE LA PRESTACIÓN

El servicio se desarrollará en un plazo máximo de sesenta (60) días calendario, computados a partir del día siguiente de firmada el Acta de Inicio de capacitación por ambas partes y se desarrollará de la siguiente manera:

- **Prestación del servicio de capacitación:** hasta cincuenta (50) días calendario, calculados a partir del día siguiente de firmada el Acta de inicio de capacitación.
- **Plazo de entrega del Producto Único:** hasta diez (10) días calendario, luego de finalizada la prestación del servicio de la capacitación.

Una vez notificada la Orden de Servicio, el EGC de la Oficina de Desarrollo de Recursos Humanos coordinará con el proveedor todo lo relacionado al desarrollo de la actividad educativa (entre otros: fechas de inicio y término, horarios flexibles y frecuencias), de presentarse una eventual modificación de las fechas, horarios o frecuencias por parte del MINSa durante la ejecución, se coordinará con el proveedor la reprogramación, sin perjuicio del costo pactado.

## 9. LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La prestación del servicio en la modalidad virtual será brindada por el CONTRATISTA a través de su plataforma virtual

## 10. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

El MINISTERIO DE SALUD pagará las contraprestaciones pactadas a favor del CONTRATISTA en un plazo no mayor de diez (10) días hábiles luego de la recepción de la conformidad emitida, en pago único, siempre y cuando se verifiquen las condiciones establecidas en el presente término de referencia, bajo responsabilidad de los funcionarios competentes.



**11. CONFORMIDAD**

El Acta de Conformidad del servicio será emitido en un plazo no mayor de 07 días calendarios y suscrito por el/la Director/a Ejecutivo/ de la Oficina de Desarrollo de Recursos Humanos y el/la jefe/a del Equipo de Gestión de Capacidades de la Oficina de Desarrollo de Recursos Humanos, previa presentación del entregable y comprobante de pago.

La conformidad en la Orden de Servicio será suscrita por el/la Director/a Ejecutivo/a de la Oficina de Desarrollo de Recursos Humanos.

La conformidad se emite en un plazo máximo de siete días calendario contabilizados desde el día siguiente de recibido el entregable, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, bajo responsabilidad del servidor o funcionario que debe emitir la conformidad.

De existir observaciones, la DEC las comunica al contratista, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar. El plazo de subsanación no debe ser mayor del 30% del plazo del entregable correspondiente. Subsanadas las observaciones dentro del plazo otorgado, no corresponde la aplicación de penalidades.

**12. RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR**

El proveedor es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del servicio ofertado por un plazo no menor de un (01) año, contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

**13. PENALIDAD POR MORA**

En caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto de la Orden, se aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de retraso, calculado de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto del contrato, ítem o entregable correspondiente}}{F \times \text{Plazo del contrato, ítem o entregable correspondiente}}$$

Dónde: F tiene los siguientes valores:

Para bienes y servicios: F = 0.40

Para obras:

- a) Para plazos menores o iguales a sesenta días: F = 0.40
- b) Para plazos entre sesenta y uno a ciento veinte días: F = 0.25
- c) Para plazos mayores a ciento veinte días: F = 0.15
- d)

El monto máximo de la penalidad por mora aplicable no puede exceder del diez por ciento (10%) del monto total contratado. La Entidad tiene el derecho a exigir, además de la penalidad, el cumplimiento de la obligación.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto vigente del contrato, componente o ítem que debió ejecutarse o, en caso de que estos involucren entregables cuantificables en monto y plazo, al monto y plazo del entregable que fuera materia de retraso.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, a la ejecución total de la Orden de Compra o la obligación, de ser el caso, que fuera materia de retraso. En caso no sea posible cuantificar el monto de la prestación materia de retraso, la entidad contratante establece en las bases la penalidad a aplicar.

**14. OTRAS PENALIDADES**

N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	PENALIDAD	PROCEDIMIENTO
1	Por cada día de incumplimiento del cronograma de clases sin previo aviso y/o coordinación con el Equipo de Gestión de Capacidades, que permita comunicar oportunamente a los participantes del curso	1% de la UIT	Acta o reporte o informe de ocurrencia por correo electrónico enviado al proveedor.
2	Por no entregar o registrar el material educativo en plataforma del proveedor (PPT, grabaciones de clases, material de lectura etc.) con un día de anticipación a cada sesión programada	0.5% de la UIT	Acta o reporte o informe de ocurrencia por correo electrónico enviado al proveedor.





3	Por cada tardanza, de 20 minutos, del docente en las sesiones programadas.	0.5% de la UIT	Acta o reporte o informe de ocurrencia por correo electrónico enviado al proveedor.
4	Por cada día de retraso en la entrega del informe final	0.5% de la UIT	Se indicará en el Acta de Conformidad

## 15. RESOLUCIÓN CONTRACTUAL

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 68.1 del artículo 68 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas. De encontrarse en algunos de los supuestos de resolución de contrato, LAS PARTES proceden de acuerdo con lo establecido en el artículo 122 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

## 16. SANCIONES

EL PROVEEDOR se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, siendo aplicable lo previsto en el artículo 87 de la Ley N° 32069.

## 17. OBLIGACION ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO

A la emisión de la orden de servicio o suscripción del contrato, EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber ofrecido, negociado, prometido o efectuado ningún pago o entrega de cualquier beneficio o incentivo ilegal, de manera directa o indirecta, a los evaluadores del proceso de contratación o cualquier servidor de la entidad contratante.

Asimismo, EL CONTRATISTA se obliga a mantener una conducta proba e íntegra durante la vigencia del contrato u orden de servicio, y después de culminado el mismo en caso existan controversias pendientes de resolver, lo que supone actuar con probidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente.

Aunado a ello, EL CONTRATISTA se obliga a abstenerse de ofrecer, negociar, prometer o dar regalos, cortesías, invitaciones, donativos o cualquier beneficio o incentivo ilegal, directa o indirectamente, a funcionarios públicos, servidores públicos, locadores de servicios o proveedores de servicios del área usuaria, de la dependencia encargada de la contratación, actores del proceso de contratación<sup>1</sup> y/o cualquier servidor de la entidad contratante, con la finalidad de obtener alguna ventaja indebida o beneficio ilícito. En esa línea, se obliga a adoptar las medidas técnicas, organizativas y/o de personal necesarias para asegurar que no se practiquen los actos previamente señalados.

Adicionalmente, EL CONTRATISTA se compromete a denunciar oportunamente ante las autoridades competentes los actos de corrupción o de inconducta funcional de los cuales tuviera conocimiento durante la ejecución del contrato u orden de servicio con LA ENTIDAD.

Tratándose de una persona jurídica, lo anterior se extiende a sus accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o cualquier persona vinculada a la persona jurídica que representa; comprometiéndose a informarles sobre los alcances de las obligaciones asumidas en virtud del presente contrato.

Finalmente, el incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta cláusula, durante la ejecución contractual, otorga a LA ENTIDAD el derecho de resolver total o parcialmente el contrato u orden de servicio<sup>2</sup>. En ningún caso, dichas medidas impiden el inicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar<sup>3</sup>.

## 18. SOLUCION DE CONTROVERSIAS (Obligatorio)

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato u orden de servicio se resuelven mediante Conciliación, de conformidad con el artículo 330 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

## 19. GESTION DE RIESGOS

LAS PARTES realizan la gestión de riesgos de acuerdo con lo establecido en el contrato y los documentos que lo conforman, a fin de tomar decisiones informadas, aprovechando el impacto de riesgos positivos y disminuyendo la probabilidad de los riesgos negativos y su impacto durante la ejecución contractual, considerando la finalidad pública de la contratación.

<sup>1</sup> Artículo 9 de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

<sup>2</sup> Literal d) del Numeral 68.1 del Artículo 68 de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

<sup>3</sup> Numeral 122.6 del artículo 122 del Reglamento de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas.





PERÚ

Ministerio  
de Salud

OFICINA DE DESARROLLO  
DE RECURSOS HUMANOS

EQUIPO DE GESTION DE  
CAPACIDADES

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

**20. PERSONA RESPONSABLE DE LAS COORDINACIONES EN EL ÁREA USUARIA:**

Nombre: Ana Beatriz Céspedes y Livia

Correo : [acespedes@minsa.gob.pe](mailto:acespedes@minsa.gob.pe)

