



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego**SENASA**  
PERU

## ANEXO "C"

## PROGRAMA DE DESARROLLO DE LA SANIDAD AGRARIA Y LA INOCUIDAD AGROALIMENTARIA FASE II

## CONTRATO DE PRÉSTAMO N° 4457/OC-PE

## TERMINOS DE REFERENCIA

**"CONTRATACIÓN DE SIETE (07) SERVICIOS DE ASISTENCIA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DEL SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN MOSCAS DE LA FRUTA EN LAS DIRECCIONES EJECUTIVAS DEL SENASA DEL ÁMBITO DEL PROYECTO"**

## FICHA RESUMEN

UNIDAD EJECUTORA	Programa de Desarrollo de la Sanidad Agraria y la Inocuidad Agroalimentaria Fase II
COMPONENTE	227. Proyecto Erradicación de la mosca de la fruta en los departamentos de Piura, Tumbes, Lambayeque , La Libertad, Cajamarca, Amazonas, Apurímac, Cusco y Puno
PRODUCTO	11. Servicios de revisión de trampas realizados
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	227.01.01 Información registrada.
RESPONSABLE	Ing. Josué Alfonso Carrasco Valiente
SOLICITANTE	Ing. Ricardo Solano Morales
UNIDAD / SUB DIRECCION	Subdirección de Moscas de la Fruta y Proyectos Fitosanitarios
OFICINA / DIRECCIÓN	Dirección de Sanidad Vegetal

**I. ANTECEDENTES**

Mediante Resolución DE-130/17 el Banco Interamericano de Desarrollo aprueba el Préstamo Nro. 4457/OC-PE a la República del Perú "Programa de Desarrollo de la Sanidad Agraria y la Inocuidad Agroalimentaria Fase II", segunda operación individual bajo la Línea de Crédito Condicional para Proyectos de Inversión (CCLIP) de Largo Plazo del Servicio Nacional de Sanidad Agraria.

Habiendo el prestatario cumplido con las condiciones previstas en el convenio PE-X1002 para la utilización de la primera línea de crédito otorgada (PE-L1023) para el procesamiento de una nueva operación individual del CCLIP (PE-L1229); con las cláusulas contractuales, las metas y los indicadores de desempeño acordados y cumplidos; el BID ha otorgado el financiamiento para el segundo Programa por USD 100 millones complementado con USD 92,7 millones del aporte local, el cual tiene previsto ejecutarse hasta el 2023

El 01 de octubre del 2018 se suscribió con el Banco Interamericano de Desarrollo - BID el Contrato de Préstamo N° 4457/OC-PE para la ejecución del Programa de Desarrollo de la Sanidad Agraria e Inocuidad Agroalimentaria – Fase II PE-L1229.

**II. FINALIDAD PÚBLICA**

*"Productores agropecuarios y otros actores de la cadena agroalimentaria sin presencia de las moscas de la fruta en la superficie hortofrutícola en 9 departamentos, sin presencia en el país de la peste porcina clásica y con buenas prácticas de producción, higiene, procesamiento, almacenamiento y distribución de los alimentos con mayor riesgo de contaminación".*

El logro de dicho objetivo contribuirá a elevar la competitividad de los productos agrarios e incrementar los ingresos de los agricultores y la calidad de vida de los consumidores.



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

SENASA PERU

**III. DENOMINACION DEL SERVICIO**

Contratación de siete (07) Servicio de asistencia en Sistemas de Información Geográfica (GIS) para el Sistema Integrado de Información de Moscas de la Fruta – SIIMF en las Direcciones Ejecutivas del SENASA del ámbito del proyecto.

**IV. OBJETIVO DEL SERVICIO**

Realizar actividades orientadas al manejo de información geográfica y sistemas de información geográfica para la adecuada implementación y seguimiento del Sistema de Vigilancia de Moscas de la Fruta, control integrado y otras actividades relacionadas en las Direcciones Ejecutivas del SENASA en el ámbito del proyecto.

**V. ALCANCE DE LOS SERVICIOS**

Actividades relacionadas a la geo referenciación de puntos y elaboración de mapas temáticos para la implementación y seguimiento del Sistema de Vigilancia de las Moscas de la Fruta y Control Integrado en las Direcciones Ejecutivas del SENASA del ámbito del proyecto.

**VI. ACTIVIDADES DEL SERVICIO**

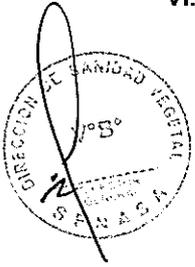
- ✓ Mantenimiento de las mallas para la operación del Sistema de Vigilancia de Moscas de la Fruta a las densidades establecidas por el área de vigilancia MF, en las Direcciones Ejecutivas del SENASA del ámbito del proyecto.
- ✓ Mantenimiento y verificación de puntos de instalación de trampas del Sistema de Vigilancia de Moscas de la Fruta a las densidades establecidas por el área de vigilancia MF, en las Direcciones Ejecutivas del SENASA del ámbito del proyecto.
- ✓ Elaboración y actualización de mapas de Rutas de Trampeo por cada revisor de trampas.
- ✓ Elaboración semanal de mapas temáticos de capturas e infestación de Moscas de la Fruta en las Direcciones Ejecutivas del SENASA del ámbito del proyecto.
- ✓ Elaboración y actualización de mapas de distribución de brigadas para las actividades de control integrado.
- ✓ Generación de reportes geo-referenciados relacionados a las actividades de monitoreo.
- ✓ Actualización de capas de información geográfica y geodatabase del Sistema de Vigilancia y Control Integrado de Moscas de la Fruta.

**VII. PRODUCTOS A ENTREGAR:**

Entregables	PRODUCTOS
1er Entregable	<p>Informe de avance del servicio indicado en el numeral VI, el cual debe contener por entregable como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reporte del estado de la georreferenciación del Sistema de Vigilancia de Moscas de la Fruta en el ámbito de intervención.</li> </ul>
2do Entregable	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reporte de mantenimiento de las mallas de ubicación de trampas del Sistema de Vigilancia de Moscas de la Fruta a las densidades establecidas por el área de vigilancia MF, por distrito y Zonas de Producción.</li> <li>✓ Mantenimiento y actualización de puntos de ubicación de trampas del Sistema de Vigilancia de Moscas de la Fruta a las densidades establecidas por el área de vigilancia MF, por distrito y Zonas de Producción.</li> </ul>
3er Entregable	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Avance en elaboración de mapas temáticos para las actividades de monitoreo y seguimiento de trampas de Moscas de la Fruta por distrito, Zonas de Producción y rutas.</li> <li>✓ Avance en la elaboración y actualización de mapas de distribución de brigadas para las actividades de control integrado.</li> </ul>
4to Entregable	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Actualización de capas de información geográfica, geodatabase y generación de reportes geo-referenciados relacionados a las actividades de monitoreo por Zona de Producción.</li> </ul>

**VIII. PERFIL**

- a) **Experiencia general:** No aplica.
- b) **Experiencia específica:** Mínimo seis meses (06) realizando actividades en manejo de sistemas de geo-referenciación y/o sistemas de información geográfica
- c) **Formación Académica:** Técnico profesional y/o egresado en geomática, topografía o Informática, Bachiller en Ingeniería de sistemas, informática, geología, geográfica, civil, agronomía, agrícola, agroindustrias, forestal.
- d) **Conocimiento:**
  - Conocimiento de Windows, Office y herramientas de internet.
  - Conocimiento de ArcGis, ENVI, Google Earth y otras herramientas GIS (QGIS, GVSIG, etc.).
  - Conocimiento y manejo de equipos GPS.





PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

SENASA PERU

e) Otros requisitos:



- ✓ Declaración Jurada de No registrar incumplimientos u observaciones en contrataciones de servicios suscritas con anterioridad con la Entidad, de No estar incurso en procesos judiciales en contra de entidades del Estado peruano y de No tener inhabilitaciones administrativas o judiciales para contratar con el Estado.
- ✓ Deberá contar con registro nacional de proveedores (RNP)
- ✓ Contar con inscripción en el Registro Único de Contribuyentes (RUC) en la condición HABIDO.
- ✓ Contar con mascarilla y un producto de desinfección como alcohol, o alcohol en gel.
- ✓ Cumplir con acreditar las disposiciones emitidas por el ministerio de salud respecto a la vacunación por COVID-19.

IX. PLAZO Y LUGAR DE EJECUCIÓN:

Tiempo (*)	Actividad	Producto	Entregable	Valorización Total
De hasta 30 días Calendario	"CONTRATACIÓN DE SIETE (07) SERVICIOS DE ASISTENCIA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DEL SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN MOSCAS DE LA FRUTA EN LAS DIRECCIONES EJECUTIVAS DEL SENASA DEL ÁMBITO DEL PROYECTO"	Indicadas en el numeral VII	1er Entregable	S/ 58,800.00 (Cincuenta y ocho Mil ochocientos 00/100 soles)
De hasta 60 días Calendario			2do Entregable	
De hasta 90 días Calendario			3er Entregable	
De hasta 120 días Calendario			4to Entregable	
Total en días: 120 días Calendario				

(\*) A partir de la firma del contrato

Nota: Antes de iniciar el servicio deberán de presentar el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR (Salud y Pensiones), el cual deberán mantener vigente durante todo el plazo de la ejecución del servicio.

LUGAR DE EJECUCIÓN: Direcciones Ejecutivas del SENASA del ámbito del proyecto.

X. COSTO UNITARIO DEL SERVICIO

DENOMINACION DE SERVICIO	COSTO DEL SERVICIO
"CONTRATACIÓN DE SIETE (07) SERVICIOS DE ASISTENCIA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DEL SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN MOSCAS DE LA FRUTA EN LAS DIRECCIONES EJECUTIVAS DEL SENASA DEL ÁMBITO DEL PROYECTO"	El servicio tendrá un costo total de S/ 58,800.00 (Cincuenta y ocho Mil ochocientos 00/100 soles) sujeto a los impuestos de ley, los gastos que se incurren en el cumplimiento del servicio será asumido por el programa.

XI. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

El pago por la contraprestación del servicio se realizara en cuatro (4) partes iguales, cada una de S/ 2,100.00 (Dos Mil Cien con 00/100 Nuevos Soles), previa presentación del entregable (informe sustentado), documento para pago y conformidad por parte del Director de la Dirección Ejecutiva, previo visto del informe del Jefe de Área de Sanidad Vegetal del SENASA.

XII. CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN:

El contratista debe comprometerse a la a la confidencialidad y no difusión sobre toda aquella información y documentación de la institución a la que tenga acceso para la ejecución de este servicio, debiendo de mantener las reservas del caso y no trasmitirla a ninguna persona (natural o jurídica) sin la autorización expresa y por escrito de la Entidad.

Sobre la inobservancia del párrafo anterior, esta se entenderá como un incumplimiento al contrato y resolución del mismo.

XIII. CONFORMIDAD

La conformidad será otorgada por el Director de las Dirección Ejecutiva, previo visto del informe del Jefe de Área de Sanidad Vegetal de SENASA.



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

**SENASA**  
PERU

**XIV. COORDINACIÓN Y SUPERVISIÓN:**

La supervisión de las actividades que se desarrollen durante la prestación de servicios, estará a cargo del Jefe de Área de Sanidad Vegetal de la Dirección Ejecutiva de SENASA.

**SOLICITADO POR:**

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
DIRECCIÓN DE SANIDAD VEGETAL

Ing. Ricardo Solano Morales  
Director (e) de la Subdirección de Moscas  
de la Fruta y Proyectos Fitosanitarios

**APROBADO POR:**

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
DIRECCIÓN DE SANIDAD VEGETAL

Ing. Josué Carrasco Valiente  
Director General



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

**SENASA**  
PERU



## ANEXO

DISTRIBUCION DE SIETE (07) SERVICIOS DE ASISTENCIA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DEL SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN MOSCAS DE LA FRUTA EN LAS DIRECCIONES EJECUTIVAS DEL SENASA DEL ÁMBITO DEL PROYECTO.



DIRECCIÓN EJECUTIVA	NÚMERO DE LOCADORES ASIGNADOS
APURIMAC	1
CAJAMARCA	1
CUSCO	1
LA LIBERTAD	1
LAMBAYEQUE	1
PIURA	2
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>