



Sistema Regional de Cooperación para la Vigilancia de la Seguridad Operacional (SRVSOP)

## Curso/Taller LAR 145 Tercera Edición

Presentación 11  
Proyecto Piloto de implementación del  
SMS en las OMA

14/05/2009 Lima, Perú – Mayo 2009 1

---

---

---

---

---

---

---

---

## Objetivo

---

- Presentar el material Guía que se ha desarrollado para la ejecución del Proyecto Piloto de implementación de SMS en las Organizaciones de Mantenimiento.

14/05/2009 Curso LAR 145 Tercera Edición 2

---

---

---

---

---

---

---

---

## Agenda

---

- El contenido de esta presentación es:
  - Propósito.
  - Objetivos del plan piloto.
  - Participantes
  - Funciones y responsabilidades.
  - Actividades metas y responsables.
  - Base de Datos.
  - Registros.

14/05/2009 Curso LAR 145 Tercera Edición 3

---

---

---

---

---

---

---

---

**Material Guía**  
Proyecto Piloto Implementación SMS en las OMA's

---

■ **1. Propósito**

- Este folleto fue desarrollado para brindar orientación al personal involucrado en el proyecto piloto de implementación del SMS en las Organizaciones de mantenimiento aprobadas; estableciendo los objetivos, los participantes y sus responsabilidades, la metodología y los plazos propuestos para las diferentes fases.

14/05/2009 Curso LAR 145 Tercera Edición 4

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Material Guía**  
Proyecto Piloto Implementación SMS en las OMA's

---

- El proyecto piloto para la implementación de SMS en las OMA's está basado en los requisitos de la norma LAR 145 enmienda 2 Tercera Edición y será desarrollado en cuatro fases según lo establece el LAR 145.510:
- Fase 1. debe proporcionar un modelo sobre cómo los requisitos del Sistema de Gestión de Seguridad Operacional (SMS) deberán ser alcanzados e integrados a las actividades diarias de la organización y un marco de responsabilidad para la implantación del Sistema de Gestión de Seguridad Operacional (SMS).
- Fase 2. debe poner en práctica los elementos del plan de implantación del Sistema de Gestión de Seguridad Operacional (SMS) que refieran a los procesos reactivos de la gestión del riesgo de seguridad operacional.

14/05/2009 Curso LAR 145 Tercera Edición 5

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Material Guía**  
Proyecto Piloto Implementación SMS en las OMA's

---

- Fase 3. debe poner en práctica los elementos del plan de implantación del Sistema de Gestión de Seguridad Operacional (SMS) que refieran a los procesos proactivos y predictivos de la gestión de riesgo de seguridad operacional.
- Fase 4. debe poner en práctica la garantía de seguridad operacional.

```

graph LR
    F1[FASE 1  
Modelo Plan] --> F2[FASE 2  
Implem. Reactivo]
    F2 --> F3[FASE 3  
Implem. Proactivo]
    F3 --> F4[FASE 4  
Aseg. Seguridad]
    
```

14/05/2009 Curso LAR 145 Tercera Edición 6

---

---

---

---

---

---

---

---

---

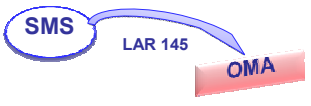
---

**Material Guía**  
Proyecto Piloto Implementación SMS en las OMA

---

**2. Objetivos del plan piloto.**

- Utilizando el LAR 145 Tercera Edición enmienda 2 y el material guía implementar el Sistema de Gestión de la seguridad Operacional en las OMA que participan en este ensayo, estableciendo criterios uniformes que permitan el uso consistente del SMS



14/05/2009 Curso LAR 145 Tercera Edición 7

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Material Guía**  
Proyecto Piloto Implementación SMS en las OMA

---

**2. Objetivos del plan piloto.**

- Crear un foro de apoyo a las OMA y las AACs para atender todas las dificultades que se vayan presentando de implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional en las Organizaciones de Mantenimiento.



14/05/2009 Curso LAR 145 Tercera Edición 8

---

---

---

---

---

---

---

---

---

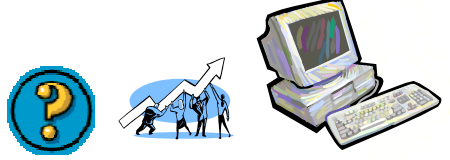
---

**Material Guía**  
Proyecto Piloto Implementación SMS en las OMA

---

**2. Objetivos del plan piloto.**

- Desarrollar una base de datos sobre Preguntas y Respuestas en la interpretación e implementación del LAR 145 Tercera Edición enmienda 2.



14/05/2009 Curso LAR 145 Tercera Edición 9

---

---

---

---

---

---

---

---

---

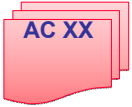
---

**Material Guía**  
Proyecto Piloto Implementación SMS en las OMAs

---

**2. Objetivos del plan piloto.**

- Concluir el desarrollo de la circular de asesoramiento para la implementación del SMS en las OMAs



14/05/2009 Curso LAR 145 Tercera Edición 10

---

---

---

---

---

---

---


---

**Material Guía**  
Proyecto Piloto Implementación SMS en las OMAs

---

**2. Objetivos del plan piloto.**

- Desarrollar la capacidad de los inspectores para la evaluación y vigilancia de los Sistemas de Gestión de la Seguridad Operacional en una OMA.



14/05/2009 Curso LAR 145 Tercera Edición 11

---

---

---

---

---

---

---

---

**Material Guía**  
Proyecto Piloto Implementación SMS en las OMAs

---

**2. Objetivos del plan piloto.**

- Identificar las oportunidades de mejora en la norma LAR 145 Tercera Edición enmienda 2 y material guía para la implementación del SMS en las OMAs, para que sean analizadas por el Panel de Expertos de Aeronavegabilidad

14/05/2009 Curso LAR 145 Tercera Edición 12

---

---

---

---

---

---

---

---

**Material Guía**  
Proyecto Piloto Implementación SMS en las OMA

---

**2. Objetivos del plan piloto.**

- Presentar a la Junta General del Sistema Regional un informe anual que permita que las recomendaciones sean consideradas de manera oportuna.

14/05/2009 Curso LAR 145 Tercera Edición 13

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Material Guía**  
Proyecto Piloto Implementación SMS en las OMA

---

**3) Participantes**

- El proyecto piloto de implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional en las Organizaciones de Mantenimiento será realizado en OMA ubicadas en los Estados y Organizaciones miembros del SRVSOP que han manifestado su interés en participar de manera voluntaria.
- Las compañías participantes son:
 

■ Aeroman	El Salvador
■ ATSA	Perú
■ Coopesa	Costa Rica
■ DIGEX	Brasil
■ El Peregrino	Perú
■ LAN	Chile
■ SEMAN	Perú

14/05/2009 Curso LAR 145 Tercera Edición 14

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Material Guía**  
Proyecto Piloto Implementación SMS en las OMA

---

**3) Participantes**

- Las empresas y las autoridades de aviación civil designarán una persona que será el punto de contacto para efectos de este proyecto, formando entre ambos sub grupos de trabajo que coordinarán con el personal técnico designado por el comité técnico del SRVSOP, en el caso de organizaciones regionales la coordinación se realizará a través del personal que designe la organización. Es requisito para la participación haber recibido instrucción de LAR 145 Tercera edición.

14/05/2009 Curso LAR 145 Tercera Edición 15

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Material Guía

### Proyecto Piloto Implementación SMS en las OMA

#### 4) Funciones y responsabilidades.

- **Administración del proyecto.** La administración del proyecto será realizada por el Comité Técnico del SRVSOP para lo cual debe:
- Evaluar los reportes periódicos del avance del proyecto y preparar informe anual con las correspondientes recomendaciones para el panel de expertos de Aeronavegabilidad.
- Ejercer vigilancia sobre el manejo y liderazgo que asumen los integrantes del equipo asegurando que la adecuada integración de las tareas asignadas con los objetivos del plan.
- Recopilar información estadística de las organizaciones participantes a fin de que se incluya en los informes, habilitaciones, número de empleados y ubicación

14/05/2009

Curso LAR 145 Tercera Edición

16

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Material Guía

### Proyecto Piloto Implementación SMS en las OMA

#### 4) Funciones y responsabilidades.

- Recopilar en una base de datos la información de las preguntas que surjan durante el proceso y las respuestas que se consensuan con el grupo de trabajo.
- Coordinar los eventos de capacitación, seminarios y reuniones del grupo necesarias para alcanzar la competencia de los participantes en la evaluación de los SMS.
- Elaborar y consensuar el informe final del proyecto

14/05/2009

Curso LAR 145 Tercera Edición

17

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Material Guía

### Proyecto Piloto Implementación SMS en las OMA

#### 4) Funciones y responsabilidades.

- **Funciones de los inspectores designados por la autoridad.** Como se señaló la autoridad competente del Estado de la OMA designará un inspector para formar parte del grupo de trabajo del proyecto de implementación de SMS en las OMA y en los Estados representados por un organismo regional los inspectores designados coordinarán a través de la organización, y sus funciones serán:
- Establecer conjuntamente con todos los participantes un programa de comunicaciones periódicas con todos los miembros del grupo con el propósito de intercambiar información, canalizar preguntas que surjan en su área subgrupo e informar el avance del plan.

14/05/2009

Curso LAR 145 Tercera Edición

18

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Material Guía**  
Proyecto Piloto Implementación SMS en las OMA

---

**4) Funciones y responsabilidades.**

- Gestionar ante el comité técnico del SRVSOP cualquier cambio que afecte el plan general del proyecto.
- Desarrollar y administrar conjuntamente con el representante de la Industria que corresponda su propio plan de trabajo ajustándose a las metas propuestas en el plan general de implementación.
- Realizar la coordinación con las diferentes entidades u oficinas involucradas en el desarrollo e implementación de los sistemas SMS.
- Elaborar los reportes anuales individuales y el reporte final del proyecto piloto que debe incluir las recomendaciones sobre las regulaciones y material guía usados y cualquier otra que considere pertinente.

14/05/2009 Curso LAR 145 Tercera Edición 19

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Material Guía**  
Proyecto Piloto Implementación SMS en las OMA

---

**4) Funciones y responsabilidades.**

- Proporcionar a la compañía participante en el proyecto toda la información necesaria referente a la implementación del SMS.
- Proporcionar orientación a las compañías sobre las metas y objetivos del proyecto.
- Vigilar y evaluar los esfuerzos realizados por las organizaciones para la implementación del sistema.
- Participar en los eventos de capacitación, seminarios y reuniones que sean requeridos para el desarrollo del proyecto.
- Proporcionar información a las compañías sobre los hallazgos, acuerdos y cambios que se tomen a nivel general en el proyecto de implementación.

14/05/2009 Curso LAR 145 Tercera Edición 20

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Material Guía**  
Proyecto Piloto Implementación SMS en las OMA

---

**4) Funciones y responsabilidades.**

- **Funciones de las empresas participantes.** Las empresas involucradas en este proyecto deben designar a la persona a cargo de desarrollar e implementar el SMS. Adicionalmente las empresas deben:
- Estar comprometidas con la implementación del SMS conforme a la orientación que se les brinde de forma inicial y como parte de los resultados de este proyecto.
- Permitir que las autoridades vigilen el proceso de implementación.
- Proporcionar recomendaciones, preguntas, sugerencias e información de retroalimentación al personal de la Autoridad para que se alimente el proyecto.

14/05/2009 Curso LAR 145 Tercera Edición 21

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Material Guía**  
Proyecto Piloto Implementación SMS en las OMA

**4) Funciones y responsabilidades.**

- Designar al personal que participará en los grupos de trabajo y facilitar su participación en los eventos de capacitación y reuniones necesarias para concluir de manera exitosa este proyecto.

---

---

---

---

---

---

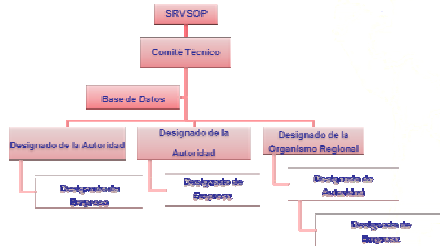
---

---

**Material Guía**  
Proyecto Piloto Implementación SMS en las OMA

**4) Funciones y responsabilidades.**

- Estructura de comunicación.



---

---

---

---

---

---

---

---

**Material Guía**  
Proyecto Piloto Implementación SMS en las OMA

**5) Actividades y metas.**

---

---

---

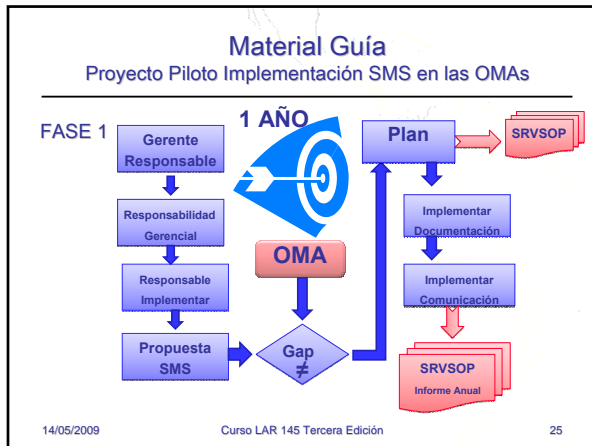
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

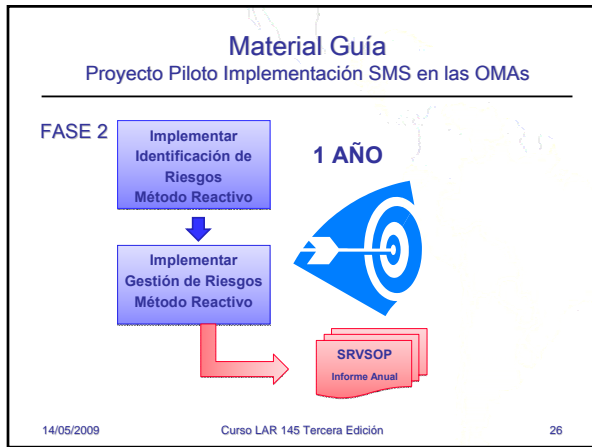
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

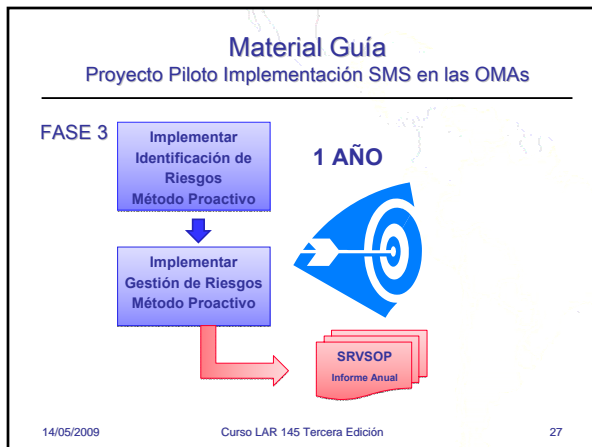
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Material Guía


### Proyecto Piloto Implementación SMS en las OMA's

---

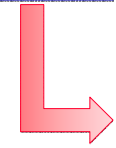
**FASE 4**

Implementar  
Aseguramiento  
Seguridad  
Operacional

**1 AÑO**



SRVSOP  
Informe Anual



14/05/2009 Curso LAR 145 Tercera Edición 28

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Material Guía

### Proyecto Piloto Implementación SMS en las OMA's

---

- **6) Base de Datos**
- El grupo de trabajo del proyecto de implementación del SMS en las OMA's recolectará todas las preguntas que surjan en el desarrollo del plan y las transmitirá por medio de la estructura de comunicación a la oficina de coordinación con el propósito de que todos los participantes emitan criterios y comentarios, discutan el tema y se emita una respuesta consensuada. La información recopilada se pondrá en una base de datos en el orden de presentación y se pondrá a disposición de todos los involucrados para que sirva de base para futuros procesos de evaluación.

14/05/2009 Curso LAR 145 Tercera Edición 29

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Material Guía

### Proyecto Piloto Implementación SMS en las OMA's

---

- **7) Registros**
- 7. Registros.

Registro de participantes Proyecto Piloto implementación del SMS en la OMA			
Empresa	Subestaciones	Ubicación	
Número de Empleados	Teléfono	Dirección Internet	
<b>Personal Asignado por la Empresa</b>			
Nombre	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico
<b>Personal Asignado por la Autoridad</b>			
Nombre	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico
<b>Personal Asignado por Organismo Regional</b>			
Nombre	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico

14/05/2009 Curso LAR 145 Tercera Edición 30

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

