

A high-angle photograph of an emergency scene. In the center, a white car has its trunk open, and several firefighters in yellow and tan uniforms are gathered around it. To the right, a large yellow fire truck is partially visible, with the words "DIVISION MA" on its side. In the foreground, a firefighter in a white uniform is looking at a mobile device, while another in a yellow uniform stands nearby. The scene is outdoors on a paved area, with some people in the background watching from behind a yellow caution tape.

SISTEMA COMANDO DE INCIDENTES

PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS TIJUANA
EXPERIENCIAS



BOMBEROS TIJUANA

Lic. Bernardo Villegas Ramirez
Capitán del Departamento de Bomberos Tijuana

Constituye una herramienta de manejo estandarizada para llenar las demandas de situaciones de emergencia o no de emergencia, grandes o pequeñas. Representa las **“mejores prácticas”**



Organización al arribo



Operatividad



Estrategias y tácticas



OBJETIVOS PRIMARIOS

- Seguridad del personal
- Determinar el tipo y uso de inmueble
- Establecer el SCI**
- Ubicar el incendio y su propagación
- Rescate (equipos RAT-RIT-RIC)
- Confinamiento y extinción
- Conservación de propiedad





Mando comunicando al arribo a la escena

- Evaluación del incidente.
 - Estableciendo el PC.
 - Situación actual.
- Recursos disponibles.
 - Necesidades.
 - Riesgos especiales.



Pasaportes /contabilidad



ESTACION 6
B.VILLEGAS
CASTELLANOS
E. RAYGOZA
A. BUITRAGO
A .ESTRADA
P. RUIZ

CENTRAL
A. OJEDA
H.PEREZ
C. CASTILLO
GUERRERO
VICENTE
L.PADILLA

Al llegar a la escena de un incidente el capitán a cargo entrega su pasaporte con los integrantes de su equipo al puesto de comando.

Frecuencias asignadas por el CI
Lenguaje común
Roles establecidos



COMUNICACIÓN EFECTIVA

TAREAS EN EQUIPO

ALCANCE CONTROL

Planeación
Estrategia
Táctica
Operativa

Uso de los drones en los incidentes

ALCANCE CONTROL

Beneficios

- Reducen el riesgo del personal.
- Obtener un mejor panorama del incidente.
- Ayuda en la toma de decisiones en los primeros minutos.
- Sirven para la actualización de las acciones del incidente.

Explosión en en colonia cumbres



Incendio en empresa de poliuretano



Explosión en tanque de gas





C

INFORMACIÓN DEL INCIDENTE

Lugar _____ Hora _____

Nombre del incidente _____

Tipo de construcción _____



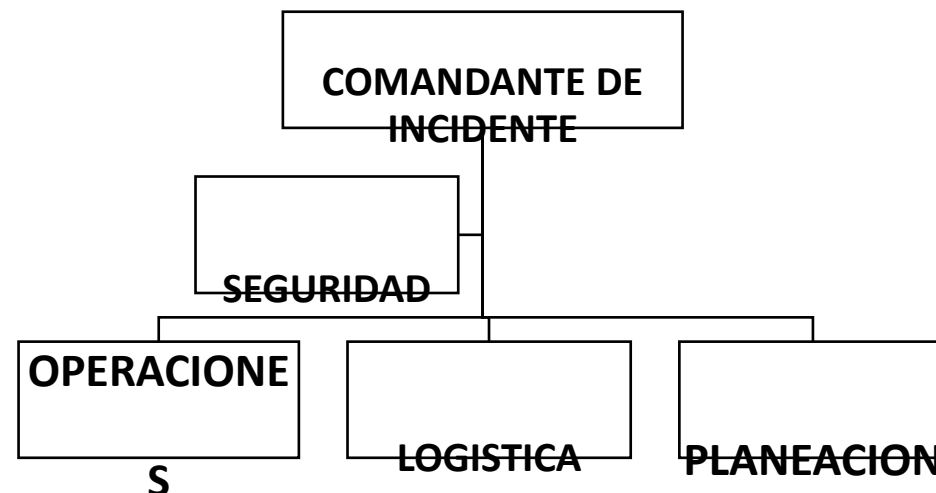
A

PLAN DE ACCIÓN	Ataque en interior <input type="checkbox"/>
	Ataque exterior <input type="checkbox"/>
	Transicional <input type="checkbox"/>

UNIDAD	ASIGNATURA
<input type="checkbox"/>	PAR CADA 10 MIN

CHECKLIST

- SIZE UP – REPORTE
- ASIGNACION
- RIC
- BUSQUEDA PRIM SECU
- RESCATE
- EVACUACION
- OTROS SERVICIOS
- MATERIALES PELIGROSOS
- AMBULANCIAS



INCIDENTE 9NA. REVOLUCIÓN

ESTABLECIMIENTO DE PUNTOS Y ÁREAS EN INCIDENTE



B

B
C

AB

P
C

RI
T

A

ACV

C
D

AD

D

E



PROTECCIÓN CIVIL

M.C. Miguel Ángel Ceballos Ramírez
Director Municipal de Protección Civil Tijuana



IMPLEMENTACIÓN DEL PUESTO DE MANDO

SISTEMA COMANDO DE INCIDENTES SCI :



El SCI como sistema de **gestión** permite el **manejo efectivo y eficiente de incidentes** integrando una **combinación de instalaciones, equipo, personal, procedimientos y comunicaciones que operan dentro de una estructura organizacional común**, diseñada para habilitar este tipo de manejo de los incidentes.




Una premisa básica del SCI es su aplicación amplia. Se usa para **organizar las operaciones tanto a corto como a largo plazo** a nivel de campo para una amplia gama de emergencias, desde incidentes pequeños hasta complejos, tanto naturales como causados por el hombre.

EL SCI SE PUEDE APLICAR EN:

- Derrumbes, explosiones, inundaciones, terremotos, huracanes, erupciones volcánicas y tornados.
- Incendios forestales, estructurales, industriales y aeronáuticos.
- Accidentes de transporte aéreo, ferroviario, acuático o terrestre.
- Accidentes domésticos, vehiculares e industriales.
- Misiones de búsqueda y operaciones de rescate.
- Incidentes con materiales peligrosos.
- Respuesta a derrames de petróleo.
- Eventos planificados como por ejemplo: celebraciones, desfiles, conciertos, plazas públicas.
- Visitas de grandes dignatarios.
- Operación de albergues temporales masivos.
- Rehabilitación de áreas quemadas





El Sistema Comando de Incidentes Digital (SCI) nos permite realizar la documentación de las acciones realizadas en los tableros utilizados comúnmente por los departamentos de Bomberos, esto, con la intención de llevar toda esa información valiosa a un reporte de incidente y así poder establecer un archivo del mismo.

Sistema Comando de Incidentes Digital.

Existen dos tipos de versiones del software uno de ellas es la versión tipo **Premium** la cuál incluye todas las funcionalidades y la versión tipo **Básico** que solo incluye los formularios 201, 207 y 211.

Operaremos la versión **Premium**.

Para entrar al Software SCI, debe tener instalado VirtualBox en su equipo, la forma de abrir el software es colocando la siguiente url en el navegador:

<http://127.0.0.1:8181> El usuario es **admin** y la contraseña es **123**

PANTALLA INICIAL



[14 de Diciembre de 2021]

versión: 4.000

Software SCI Premium

Escribe su nombre de usuario.

admin

...

Entrar

[Manual de Usuario](#)

Con la colaboración de:

Sidney Velado
Asesor Regional
USAID/OFDA/LAC

David Strobel
Gerente del Programa
RDAP

Fabián Arellano
Subgerente Regional RDAP
IRG-USAID/OFDA/LAC

Luisa Alfaro
Especialista Temática en SCI
RDAP



Información

El presente Software SCI fue elaborado por International Resources Group (IRG) dentro del contrato de soporte administrativo y técnico No. DFD-C-00-09-00174-00, nombrado Programa Regional de Asistencia para Desastres (RDAP), brindado a la Oficina de los Estados Unidos de Asistencia para Desastre en el Extranjero, de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID/OFDA/LAC), Oficina Regional para América Latina y el Caribe.

Aclaración

REGISTRO DE INCIDENTE

The screenshot displays a web application interface for incident management. On the left, a sidebar menu contains the following items: 'admin', 'Incidentes' (with a notification icon showing '1'), 'Catálogos', 'Panel de Control', 'Configuración', 'Imágenes al Inicio', 'Respaldar / Restaurar', and 'Documentos de Consulta'. The main content area is titled 'Registros de Incidentes' and features a search bar with the placeholder text 'Escriba para buscar ...'. Below the search bar is a table with the following columns: 'Nombre del Incidente', 'Inicio', 'Fin', and 'Estatus'. A single record is visible in the table:

Nombre del Incidente	Inicio	Fin	Estatus
fuga pemex	13/12/2021 07:00	13/12/2021 10:00	Activo

Below the table, there are search filters for each column, each with a 'Buscar' button. At the bottom of the table area, it shows 'Página 1 de 1 | 1 registros' and navigation buttons: 'Primero', 'Anterior', '1', 'Siguiente', and 'Último'. A red box highlights the '+ Agregar Registro de Incidentes' button in the top left of the main area, and a red arrow points from this button to the 'Incidentes' menu item in the sidebar.

Para registrar un evento hacemos clic en la opción de Incidentes que se encuentra en el menú (En este icono aparecen un par de círculos en el icono de lado derecho, los cuales indican la cantidad de eventos adversos que tenemos activos en este momento). Podremos apreciar el listado de incidentes que tenemos hasta el momento registrados en el sistema.

REGISTRO DE INCIDENTE

The image shows a software interface with a dark sidebar on the left and a light gray main area on the right. The sidebar contains a list of incident categories, each with an icon and a plus sign to its right:

- SCI-201 (Icon: list)
- SCI-207 (Icon: location pin)
- SCI-211 (Icon: calendar)
- SCI-202 (Icon: list with arrow)
- SCI-204 (Icon: location pin with arrow)
- SCI-205 (Icon: Wi-Fi signal)
- SCI-206 (Icon: person)
- SCI-214 (Icon: checkmark)
- SCI-221 (Icon: window)
- RPI (Icon: document)
- Reporteador (Icon: person with document)

The main area is mostly empty, except for a red rounded rectangle in the bottom right corner containing the following text:

Al hacer clic en el botón aparecerá un menú con los formularios a los que tenemos acceso.

REQUERIMIENTOS SCI ELECTRONICO

Los requerimientos para la utilización del SCI Electrónico se consideran básicos ya que no tiene requerimientos de alto costo:



UNIDADES ESPECIALIZADAS

Instalación de Puesto de Mando



Unidad de puesto de mando
para SCI



Base de despegue y aterrizajes para
vehículos aéreos no tripulados.



Unidad de vehículos
aéreos no tripulados.

Sistema Comando de Incidentes Digital.

SCI-207 Registro de Víctimas

Capture la información

Nombre de la persona

Sexo* ▼

Edad

Clasificación* ▼

Lugar de traslado

Trasladado por

Fecha y Hora

1] Rojo

2] Amarillo

3] Verde

4] Negro

Nos permite:

- Resumen de las acciones.
- Estructura.
- Registro de Victimas.
- Registro y Control de Recursos (Registro de personal)
- Registro y Control Material.
- Reportes.

REPORTEADOR

Esta opción del sistema nos permite en una sola opción poder consultar de forma general la información registrada del incidente, permitiéndonos elegir entre los formularios que fueron registrados usando la siguiente opción:

Reporteador:

Seleccione los datos que desea incluir en el informe.

Seleccionar todo

<input checked="" type="checkbox"/> SCI-201	<input checked="" type="checkbox"/> Datos Generales	<input checked="" type="checkbox"/> Resumen de las acciones
	<input checked="" type="checkbox"/> Mapa: Todas las versiones	<input checked="" type="checkbox"/> Estructura: Todas las versiones
<input checked="" type="checkbox"/> SCI-207		
<input checked="" type="checkbox"/> SCI-211	<input checked="" type="checkbox"/> Recursos	<input checked="" type="checkbox"/> Registro de personal
<input checked="" type="checkbox"/> SCI-202	Todos los periodos operacionales.	
	<input checked="" type="checkbox"/> Datos Generales	<input checked="" type="checkbox"/> Estructura
	<input checked="" type="checkbox"/> SCI-204	<input checked="" type="checkbox"/> SCI-205
	<input checked="" type="checkbox"/> SCI-206	<input checked="" type="checkbox"/> SCI-221
<input checked="" type="checkbox"/> SCI-214		
<input checked="" type="checkbox"/> RPI		



INCIDENTES RELEVANTES



Sistema Comando de Incidentes Digital en emergencias.



Incendio en viviendas



Incendio multiples bodegas



Incendio de recicladora



Coordinación interinstitucional



Incendio en industria



Rescate de personas atrapadas

Sistema Comando de Incidentes en Deslizamientos.

Por medio de cámaras instaladas en las zonas de deslizamiento se realiza monitoreo permanente de las afectaciones así como las condiciones de las estructuras que se encuentran en la zona.



Sistema Comando de Incidentes en Deslizamientos.

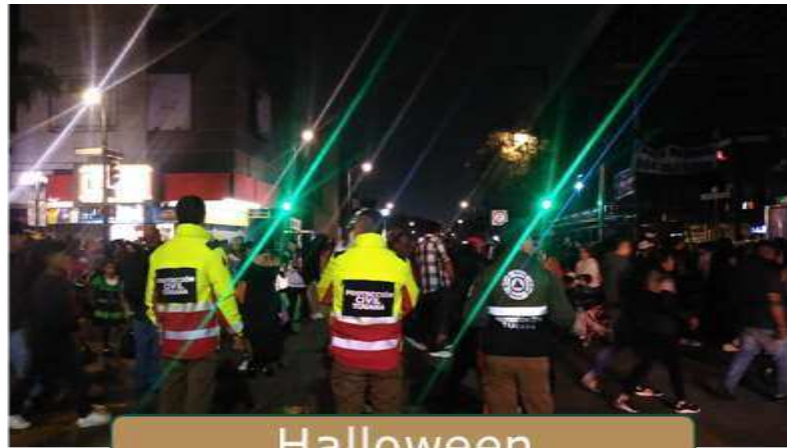


Se realizan sobrevuelos con dron para capturar imágenes y videos que permitan evaluar cambios significativos en asentamientos humanos ubicados en zonas de alto riesgo, así como ortomosaicos que permitan reevaluar las condiciones del terreno y nivel actual de riesgo.

Sistema Comando de Incidentes Digital en Eventos.



Informe de gobierno



Halloween



Eventos sociorganizativos



Inspecciones Regulatorias



Inspección de ambulancias



Eventos masivos

Sistema Comando de Incidentes Digital y Mapeo.



Sistema Comando de Incidentes Digital.



Sistema Comando de Incidentes Digital.



Sistema Comando de Incidentes Digital.

