

# Prevención de incendios

## Standard



## Índice

<b>1</b>	<b>Introducción</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Requisitos</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Normas de seguridad operativa</b> .....	<b>4</b>
3.1	Procedimientos de evacuación en caso de incendio.....	4
3.2	Vías de evacuación .....	4
3.3	Materiales inflamables y explosivos .....	4
3.4	Eliminación de residuos.....	4
3.5	Operaciones de campo .....	4
3.6	Trabajo en caliente .....	4
<b>4</b>	<b>Evaluaciones y planificación de riesgos</b> .....	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Seguimiento y revisión</b> .....	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Información sobre cambios</b> .....	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Anexo I. Permiso de trabajo en caliente</b> .....	<b>6</b>

© Ericsson AB 2021

Todos los derechos reservados. La información que aparece en este documento es propiedad de Ericsson y está sujeta a cambios sin previo aviso. Ericsson no asume responsabilidad alguna por imprecisiones materiales ni por errores tipográficos.



## 1 Introducción

Esta norma describe los requisitos mínimos para controlar los riesgos de incendio durante las actividades de Ericsson con el fin de garantizar una gestión adecuada de los aspectos relativos a la salud y la seguridad.

Cuando la legislación local supere los requisitos de esta norma, se aplicarán los requisitos legislativos locales.

## 2 Requisitos

Deberán aplicarse los siguientes requisitos:

- todos los nuevos empleados deberán recibir una formación inicial sobre los procedimientos de prevención de incendios y evacuación en caso de emergencia;
- antes del comenzar cualquier trabajo sobre el terreno, la persona designada deberá asegurarse de que todos los trabajadores reciban una formación sobre el emplazamiento;
- el jefe responsable deberá contar con planes de emergencia e instrucciones de evacuación;
- todas las vías de evacuación de escape y puntos de encuentro deberán estar señalizados y deberán mantenerse despejados;
- la localización de materiales inflamables y explosivos deberá estar indicada en el plan de emergencia del emplazamiento;
- están estrictamente prohibidos el bloqueo y el almacenamiento de materiales combustibles, inflamables y explosivos en las vías de evacuación (incluso bajo escaleras);
- cualquier trabajo que incluya llamas abiertas o fuentes de calor deberá ser objeto de una evaluación de riesgos y de un procedimiento de permiso de trabajo en caliente;
- en caso de incendio, deberá detenerse inmediatamente cualquier trabajo, y deberá darse la voz la alarma;
- todo el personal deberá conocer los puntos de encuentro, y
- en caso de incendio, la zona deberá evacuarse inmediatamente a los puntos de encuentro acordados previamente.

Nada de lo expuesto anteriormente prevalece sobre la seguridad de cualquier empleado o contratista que garantice su seguridad personal permanente.



## **3 Normas de seguridad operativa**

### **3.1 Procedimientos de evacuación en caso de incendio**

Toda persona que oiga la alarma contra incendios deberá:

- evacuar y reunirse en el punto de encuentro designado, y
- si es seguro hacerlo al evacuar, cerrar todas las puertas y ventanas para contener el fuego.

### **3.2 Vías de evacuación**

Asegúrese de que los empleados conozcan todas las vías de evacuación designadas, las salidas de emergencia y puntos de encuentro.

Todas las vías de evacuación designadas, las salidas de emergencia y los puntos de encuentro deberán estar señalizados y deberán mantenerse despejados. Estas vías y salidas deberán figurar, como mínimo, en el panel informativo.

Al visitar otras instalaciones, asegúrese de que los empleados se familiaricen con, al menos, dos salidas de emergencia designadas cerca del lugar de trabajo.

### **3.3 Materiales inflamables y explosivos**

Los materiales inflamables deberán almacenarse en un área designada y señalizada. La ubicación de los materiales inflamables deberá estar identificada y marcada en el plan de emergencia del emplazamiento.

Las bombonas de gas deberán almacenarse en posición vertical de forma que no puedan volcarse. Las bombonas vacías deberán estar claramente marcadas y separadas de las que están llenas.

### **3.4 Eliminación de residuos**

Todos los empleados que trabajen en un centro de Ericsson o de un cliente deberán asegurarse de que los residuos se eliminan de forma correcta y de acuerdo con los requisitos medioambientales determinados por el tipo de residuo en cuestión y de forma que no suponga un riesgo de incendio.

### **3.5 Operaciones de campo**

Se establecerá un procedimiento de emergencia en el emplazamiento basado en el centro del cliente y en los procedimientos de emergencia de Ericsson.

### **3.6 Trabajo en caliente**

Ejemplos de trabajo en caliente:



- Soldadura,
- soplete calentador (es decir, oxiacetilénico), y
- otros usos en los que hay llamas vivas, por ejemplo, sopletes de aire

Cualquier persona que realice un trabajo en caliente deberá tener suficiente experiencia y competencia.

Antes de iniciar los trabajos en caliente, deberán despejarse las zonas de trabajo de materiales inflamables y de polvos o residuos combustibles.

Antes de iniciar el trabajo, una persona competente deberá expedir un permiso de trabajo en caliente. Dicho permiso solo deberá usarse durante el periodo especificado y no deberá ser superior a un día laborable. A partir de entonces, deberá obtenerse y autorizarse un nuevo permiso. En el Anexo I de este documento se incluye un ejemplo de un permiso de trabajo en caliente.

Una vez finalizada la tarea, deberá firmarse el permiso de trabajo en caliente y devolverse a la persona responsable del trabajo para que inspeccione la zona.

Durante los trabajos en caliente deberá haber un extintor y una manta ignífuga adecuados. El extintor utilizado para trabajos en caliente no deberá tomarse de un punto de incendio designado.

Se requiere una vigilancia contra incendios durante un mínimo de una hora después de la finalización de los trabajos en caliente.

Por ejemplo, para el permiso de trabajo en caliente, véase el Anexo.

## 4 Evaluaciones y planificación de riesgos

Todas las instalaciones deberán someterse a una evaluación completa del riesgo de incendio inicialmente y cuando se produzca un cambio importante en las mismas. Todas las medidas de control deberán aplicarse en su totalidad y todas las disposiciones relativas a los permisos de trabajo en caliente deberán estar en vigor antes de comenzar el trabajo.



## 5 **Seguimiento y revisión**

El cumplimiento de esta norma deberá supervisarse mediante la revisión y el mantenimiento de registros de:

- formación de empleados;
- registros de formación;
- evaluación de riesgos;
- simulacros de incendio y evacuación;
- permisos de trabajo en caliente, y
- estadísticas de incidentes.

## 6 **Información sobre cambios**

Resumen de los cambios desde la última revisión:

- 1 Se ha movido el texto de Puntos de encuentro al párrafo de Vías de evacuación
- 2 Se ha simplificado el texto del apartado Eliminación de residuos

## 7 **Anexo I. Permiso de trabajo en caliente**

Véase la página siguiente.



### PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE:

**Antes de iniciar el trabajo en caliente: ¿se puede evitar este trabajo? ¿Hay una forma más segura de hacerlo?**

**ESTE PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE ES NECESARIO PARA CUALQUIER OPERACIÓN TEMPORAL QUE IMPLIQUE LLAMAS ABIERTAS O PRODUCCIÓN DE CALOR O DE CHISPAS, INCLUIDOS, SIN CARÁCTER RESTRICTIVO: SOLDADURA CON METAL NO FERROSO, CORTE, AMOLADURA, SOLDADURA FUERTE, CONDUCTOS DE DESCONGELACIÓN, TEJADOS Y SOLDADURAS APLICADOS CON SOPLETE.**

#### LISTA DE COMPROBACIÓN DE LAS PRECAUCIONES NECESARIAS

##### Generalidades

- Solo debe desactivar la alarma contra incendios por trabajos en caliente una persona autorizada. Dicha persona también es responsable de activar la alarma contra incendios tan pronto como se complete el trabajo en caliente. En caso de que la alarma contra incendios esté desactivada, debe haber una vigilancia contra incendios.
- La persona que realice el trabajo en caliente debe contar con la formación y la experiencia necesarias.
- Los aspersores, las mangueras y los extintores están operativos.
- El equipo de trabajo en caliente está en buen estado. El equipo de soldadura cuenta con supresores de retroceso de llama y válvulas antirretorno.
- Las bombonas de gas están dispuestas de manera que no estén expuestas a golpes e impactos.
- Cuando se utilizan bombonas de gas, la persona que hace el trabajo en caliente dispone de herramientas y guantes protectores para cerrar el gas en caso de emergencia.

##### Requisitos a 10 m (33 pies) del lugar de trabajo

- Se han eliminado líquidos inflamables, polvo, pelusas y depósitos de aceite.
- Se ha eliminado la atmósfera explosiva de la zona.
- Se ha limpiado el suelo.
- Se ha humedecido el suelo combustible, se ha cubierto de arena húmeda o con láminas ignífugas.
- Se han retirado otros combustibles siempre que ha sido posible. O se han protegido de otra forma con cubiertas de protección ignífugas o con protectores metálicos.
- Se han cubierto todos los orificios de paredes y suelos.
- Otras medidas adoptadas: \_\_\_\_\_

- Se han suspendido las cubiertas de protección ignífugas bajo la zona de trabajo.
- Se han protegido o apagado los conductos y transportadores que puedan provocar chispas en combustibles distantes.

##### Trabajo en paredes, techos o tejados

- La construcción es incombustible y sin revestimiento ni aislamiento combustible.
- Se han retirado los combustibles del otro lado de las paredes, techos o tejados.

##### Trabajo en equipos cerrados

- Se han limpiado todos los combustibles de los equipos cerrados.
- Se han purgado los líquidos o vapores inflamables de los contenedores.
- Se han retirado de servicio, aislado y ventilado los depósitos, tuberías y equipos presurizados.

##### Vigilancia contra incendios o supervisión del área de trabajo en caliente

- Se ha proporcionado vigilancia contra incendios durante los trabajos en caliente y una hora después de que se hayan completado, incluido el descanso para el almuerzo, etc.
- Se ha proporcionado vigilancia contra incendios con extintores adecuados y, en su caso, con mangueras pequeñas cargadas.
- Se ha impartido formación en vigilancia contra incendios para usar este equipo y para activar la alarma.
- Es posible que sea necesaria la vigilancia contra incendios en las zonas colindantes, por arriba y por abajo.
- Es necesario supervisar el área de trabajo en caliente durante 4 horas después de que se haya completado el trabajo.

FECHA	HORA	TRABAJO REALIZADO POR <input type="checkbox"/> EMPLEADO <input type="checkbox"/> CONTRATISTA		
INICIO PREVISTO	FINALIZACIÓN PREVISTA	UBICACIÓN		
NOMBRE DE LA PERSONA QUE HACE EL TRABAJO EN CALIENTE (FIRMA/NOMBRE EN MAYÚSCULA)		TIPO DE TRABAJO		
<b>Se ha determinado que el trabajo en caliente es el único método disponible para completar este trabajo. Verifico que se han tomado las precauciones enumeradas en la Lista de comprobación de las precauciones necesarias, que se ha examinado la ubicación mencionada y que se ha autorizado el permiso para este trabajo en caliente.</b>				
SUPERVISOR DE ÁREA (FIRMA/NOMRE EN MAYÚSCULA)		<b>EXPIRACIÓN DEL PERMISO</b>	FECHA	HORA
<b>CONFIRMACIÓN DE VIGILANCIA CONTRA INCENDIOS</b> Se ha inspeccionado el área de trabajo y todas las zonas adyacentes a las que pudieran haberse propagado las chispas y el calor durante el periodo de vigilancia contra incendios (trabajo en caliente + 1 hora) y se ha comprobado que no existe riesgo de incendio.		<b>REVISIÓN FINAL</b> El área de trabajo se ha supervisado durante 4 horas después de que se realizaran trabajos en caliente y se ha comprobado que no existe riesgo de incendio.		
VIGILANCIA CONTRA INCENDIOS (FIRMA/NOMRE EN MAYÚSCULA)		VIGILANCIA CONTRA INCENDIOS (FIRMA/NOMRE EN MAYÚSCULA)		