



**PUESTA FUERA DE SERVICIO
DE INSTALACIONES FIJAS
CONTRA INCENDIOS**

Código:	G-GP-033
Revisión:	1
Fecha:	Noviembre 2016
Página:	1 de 10

INDICE

0	ESTADO DE LAS REVISIONES	1
1.	OBJETO.....	2
2.	CAMPO DE APLICACIÓN.....	2
3.	DEFINICIONES	2
4.	RESPONSABILIDADES.....	3
5.	DESARROLLO DEL PROCEDIMIENTO	4
	TRABAJOS PREVIOS A LA PUESTA FUERA DE SERVICIO.	4
	REALIZACIÓN DE LA PUESTA FUERA DE SERVICIO.	7
	TRABAJOS BAJO CONDICIONES ESPECIALES DE URGENCIA... ¡Error! Marcador no definido.	
	TRABAJOS PROPIOS DEL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES.....	9
6.	REGISTRO Y ARCHIVO.....	9
7.	ENTRADA EN VIGOR Y REVISIÓN.....	9
	ANEXOS	9
	ANEXO I. MODELO DE “AUTORIZACIÓN DE PUESTA FUERA DE SERVICIO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS”.....	10
	ANEXO II. COMUNICACIÓN DE DESCONEXIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	¡Error! Marcador no definido.

0 ESTADO DE LAS REVISIONES

Rev.	Fecha	Observaciones
0	Septiembre 2010	Nueva edición
1	Noviembre 2016	Revisión general

Emite: Responsable Seguridad Industrial
Fernando Rey López

Aprueba: Responsable Seguridad y Salud
Carlos Sánchez Prieto

	PUESTA FUERA DE SERVICIO DE INSTALACIONES FIJAS CONTRA INCENDIOS	Código:	G-GP-033
		Revisión:	1
		Fecha:	Noviembre 2016
		Página:	2 de 10

1. OBJETO

Definir la sistemática para realizar la puesta fuera de servicio de las instalaciones de protección contra incendios en las distintas instalaciones, de forma que permita:

- ✓ Evitar desconexiones innecesarias.
- ✓ Reducir el número y tiempo de desconexión.
- ✓ Evitar interrupciones “ocultas”.
- ✓ Aplicar medidas sustitutorias
- ✓ Asegurar el restablecimiento de la protección

2. CAMPO DE APLICACIÓN.

Esta norma será de obligada aplicación en las factorías de ArcelorMittal en Asturias.

3. DEFINICIONES

Indisponibilidad.- puesta “fuera de servicio” que conlleva la reducción total o parcial de la efectividad de una instalación de protección contra incendios.

- Programada.- debida a la necesidad de dejar fuera de servicio una instalación para realizar algún trabajo de mantenimiento.
- Emergencia.- debida a una avería en los sistemas.

Instalación automática de detección.- Instalación que descubre y señala inmediatamente sin intervención humana los incendios en su estado inicial.

Instalación fija de extinción.- Conjunto de dispositivos de protección de un local o edificio cuyo objetivo es la extinción de un fuego, pudiendo utilizar diversos sistemas o agentes (agua, polvo, espuma, CO₂, etc.).

Central de señalización y control.- Elemento de la instalación que alimenta a los detectores y realiza las siguientes funciones: recibe la señal de los dispositivos conectados, transmite la señal de alarma y/o activa dispositivos de alarma, extinción, etc., vigila la instalación e indica los defectos y/o averías.

Alarma de incendio.- Señalización resultante de la activación de los dispositivos de alarma o de transmisión, desde la central de señalización y control al lugar desde donde se activan medidas de lucha contra incendios.

Falsa alarma. Alarma de incendio en ausencia de este, debida a perturbaciones técnicas en la instalación o a sucesos que sin ser incendios generan igual influencia sobre los detectores.

	PUESTA FUERA DE SERVICIO DE INSTALACIONES FIJAS CONTRA INCENDIOS	Código:	G-GP-033
		Revisión:	1
		Fecha:	Noviembre 2016
		Página:	3 de 10

Interrupciones “ocultas”.- Parada de los equipos efectuada sin que quede constancia escrita.

Zona.- Subdivisión geográfica del recinto protegido en la que una función puede realizarse independientemente de otra subdivisión y para la que existe una indicación particular en la central de control

Detectores fijos de incendio.- Elementos de la instalación que miden permanentemente o en breves intervalos de tiempo sucesivos una magnitud física apropiada a fin de descubrir un incendio en la zona de vigilancia encomendada.

Red de agua de incendios.- Conjunto de tuberías, válvulas, etc., que permite la conducción de agua desde las fuentes de agua hasta los puntos de conexión de cada instalación específica de protección.

Hidrante.- Dispositivo de lucha contra incendios constituido esencialmente por un conjunto de válvulas, cuerpo de la columna y racores, cuya finalidad es el suministro de agua a mangueras o a monitores directamente acoplados a él, o bien a tanques o bombas de los servicios de extinción.

4. RESPONSABILIDADES

RESPONSABLE DE LOS TRABAJOS QUE IMPLIQUEN LA PUESTA FUERA DE SERVICIO ARCELORMITTAL	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Planificar adecuadamente los trabajos. ▪ Solicitar la autorización por escrito a Bomberos y en su caso al jefe de turno de la instalación. ▪ Conservar la “Autorización” hasta el final de los trabajos que la justificaron. ▪ Comunicar puntualmente el inicio, las interrupciones y el final de los trabajos (Bomberos y jefe de turno).
CADENA DE MANDO DE ARCELOR MITTAL	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exigir el cumplimiento de este procedimiento. ▪ Verificar la necesidad de la desconexión y su forma apropiada en tiempo y forma. ▪ Firmar la “Autorización” cuando proceda. ▪ Vigilar las desconexiones incontroladas. ▪ Archivar los documentos de “Autorización”.
RESPONSABLE DE BOMBEROS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comprobar y devolver la “Autorización” indicando forma y las medidas alternativas de seguridad. ▪ Verificar la correcta “puesta en servicio” y en su caso controlar el retraso en ella. ▪ Archivar los documentos de “Autorización” y el “parte de incidencias”.

 ArcelorMittal	PUESTA FUERA DE SERVICIO DE INSTALACIONES FIJAS CONTRA INCENDIOS	Código:	G-GP-033
		Revisión:	1
		Fecha:	Noviembre 2016
		Página:	4 de 10

PERSONAL DE BOMBEROS Y/O MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Asesora en las medidas alternativas de seguridad. ▪ Realizar las conexiones/desconexiones solicitadas. ▪ Anotar las incidencias en el parte diario de control. ▪ Verificar la correcta “puesta en servicio” y en su caso controlar el retraso en ella. ▪ Archivar los documentos de “Autorización” y el “parte de incidencias”.
---	---

5. DESARROLLO DEL PROCEDIMIENTO

TRABAJOS PREVIOS A LA PUESTA FUERA DE SERVICIO.

Previamente a la realización de cualquier trabajo que haga necesario la puesta fuera de servicio de equipos de protección contra incendios:

- El **responsable de la instalación** deberán considerar y/o exigir las siguientes cuestiones:
 - Informar al responsable de dichos trabajos de la existencia de estos sistemas, indicando la necesidad de contactar con el Servicio de Bomberos o en su caso con el Personal de Mantenimiento de Instalaciones de Protección contra Incendios.
 - Los trabajos deben planificarse y prepararse antes de la puesta fuera de servicio, de tal forma que esta sea lo más breve posible.
 - La desconexión debe afectar al menor número posible de zonas o instalaciones.
 - La desconexión se mantendrá sólo el tiempo de realización de los trabajos; si estos se desarrollan en periodos alternos, se conectarán las instalaciones entre estos intervalos.

- El **responsable del trabajo de ArcelorMittal** informará a Bomberos acerca de los trabajos y la zona donde estos han de efectuarse. Si procede la puesta fuera de servicio de equipos de protección contra incendios, solicitará la desconexión mediante impreso firmado (Anexo I) en este indicará:
 - Instalación y zona
 - Fechas y duración de la desconexión
 - Empresa y trabajos a realizar
 - Persona de contacto y teléfono

 ArcelorMittal	PUESTA FUERA DE SERVICIO DE INSTALACIONES FIJAS CONTRA INCENDIOS	Código:	G-GP-033
		Revisión:	1
		Fecha:	Noviembre 2016
		Página:	5 de 10

- Persona que autoriza (ArcelorMittal).

Copia del impreso se anexará a la autorización de trabajo.

Bomberos informará al solicitante de las medidas complementarias que sean necesarias, tanto en el desarrollo del trabajo como sobre las instalaciones de protección.

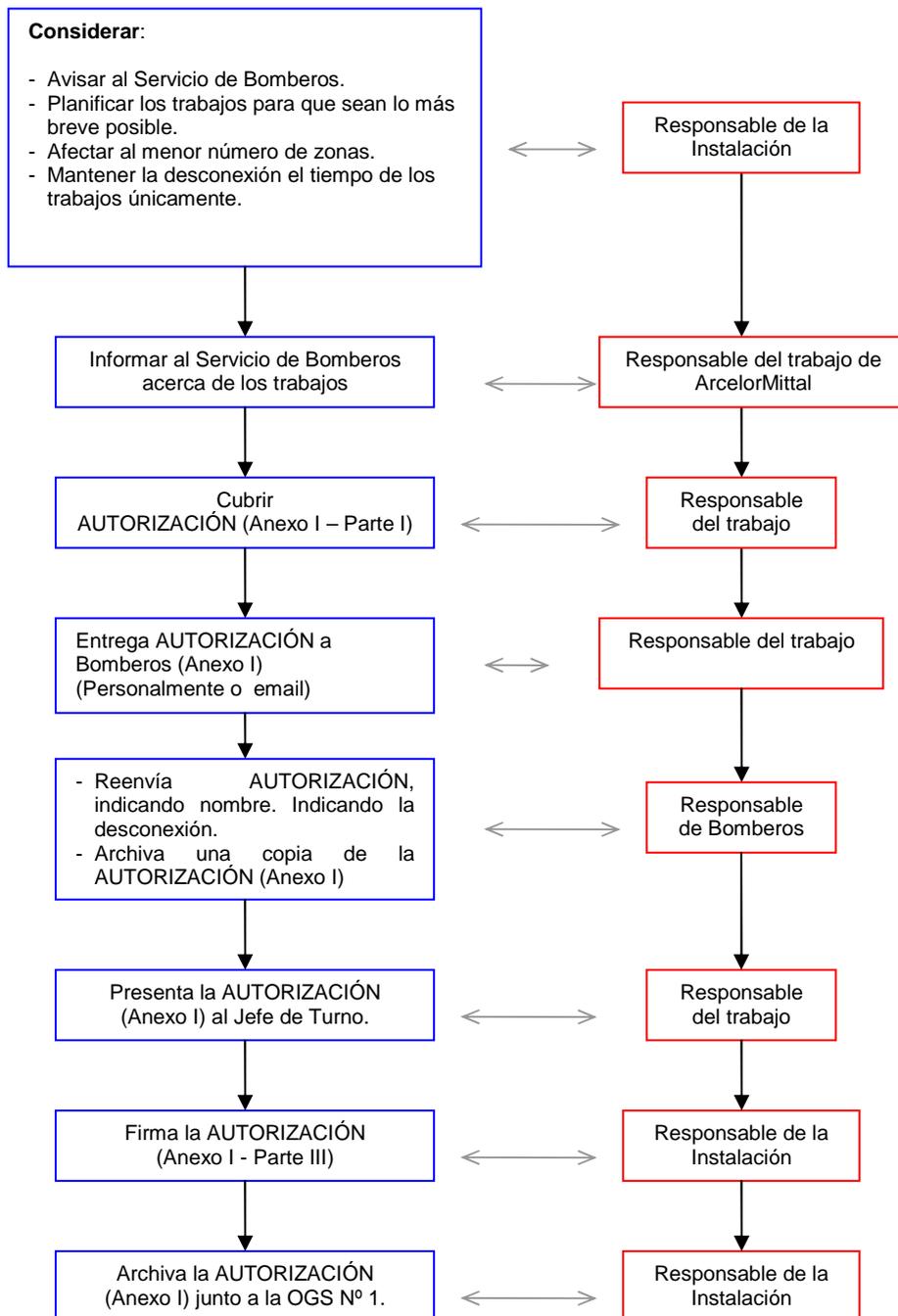
- El **responsable del trabajo de ArcelorMittal** confirmará previamente la desconexión solicitada por vía telefónica a Bomberos.

Durante los trabajos que justifican la desconexión se tendrá en cuenta:

- La realización de “trabajos en caliente” (cortes, soldaduras, etc.) en estas zonas seguirán las indicaciones del procedimiento “Trabajos en caliente”.
- Se dispondrán medidas complementarias de protección como extintores o mangueras de incendios en la zona de trabajo.
- Cuando sea preciso cerrar válvulas del sistema de incendios, se colocará un cartel indicativo específico (corte de energías).
- Durante la indisponibilidad de los sistemas se detendrán aquellos procesos que puedan considerarse peligrosos.



**TRABAJOS PREVIOS A LA
PUESTA FUERA DE SERVICIO**



	PUESTA FUERA DE SERVICIO DE INSTALACIONES FIJAS CONTRA INCENDIOS	Código:	G-GP-033
		Revisión:	1
		Fecha:	Noviembre 2016
		Página:	7 de 10

REALIZACIÓN DE LA PUESTA FUERA DE SERVICIO.

El responsable de los trabajos por ArcelorMittal, previamente a la desconexión, confirmará telefónicamente al Servicio de Bomberos la necesidad de desconexión.

En el caso de trabajos durante varios días o intervalos, los avisos a Bomberos se repetirán antes de cada periodo de trabajo (diariamente o antes del turno) para el cual es necesaria la desconexión.

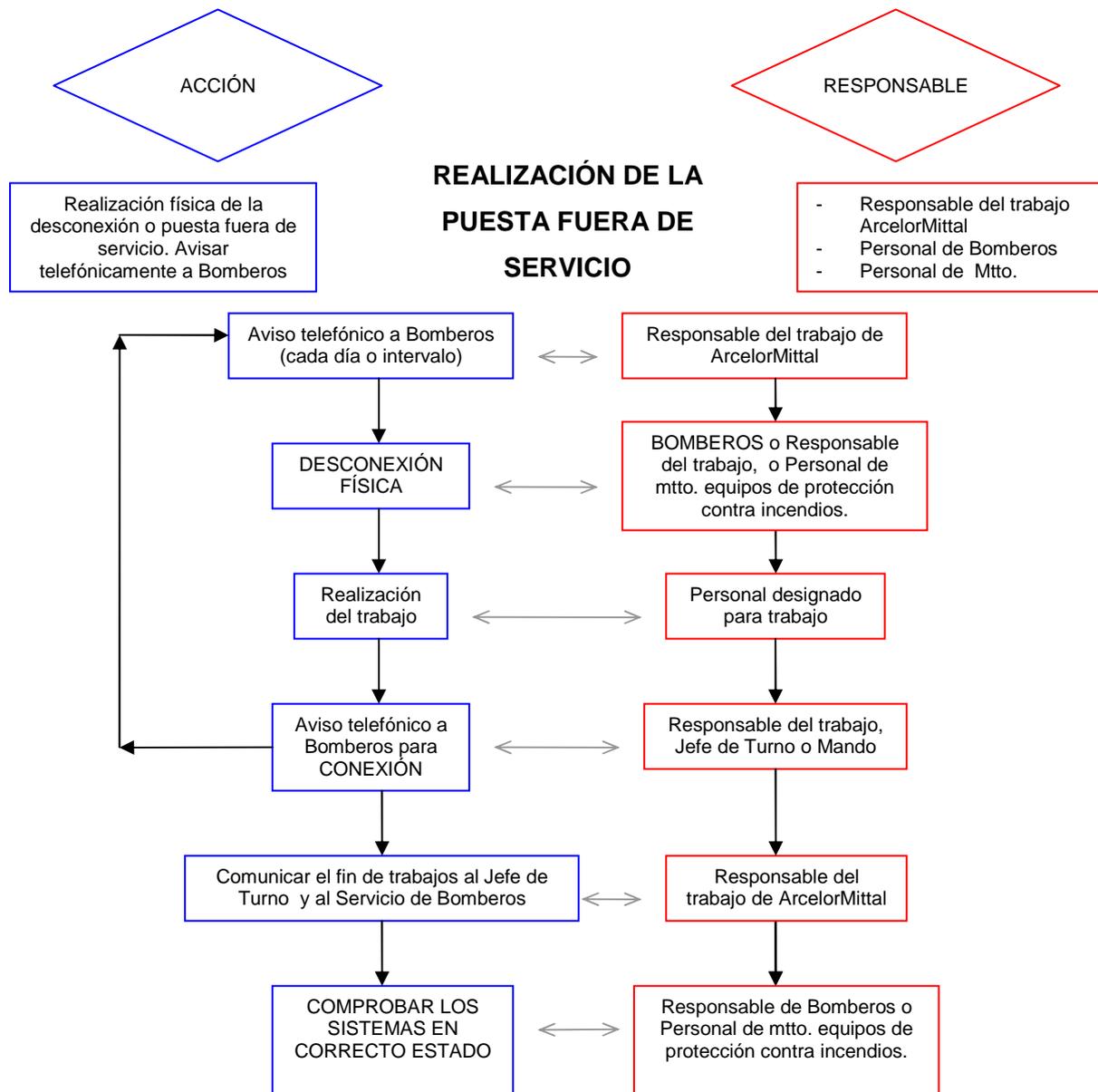
Bomberos conectará los sistemas siguiendo los horarios indicados en la petición, si es necesario alterar este horario debe comunicarse telefónicamente dicho cambio.

Las conexiones y desconexiones serán comunicadas por el responsable de los trabajos al jefe de turno o mando de la instalación cada vez que se produzcan.

Al finalizar definitivamente los trabajos, el responsable de estos se lo comunicará al Jefe de Turno de la instalación afectada y este o el responsable de los trabajos de ArcelorMittal al Servicio de Bomberos.

Las conexiones y desconexiones quedarán reflejadas por escrito en el impreso diario de control interno de Bomberos, así como las anomalías del periodo.

Terminados los trabajos, el personal de Bomberos o de mantenimiento de instalaciones de protección contra incendios verificará que las instalaciones de protección han sido restablecidas correctamente.



 ArcelorMittal	PUESTA FUERA DE SERVICIO DE INSTALACIONES FIJAS CONTRA INCENDIOS	Código:	G-GP-033
		Revisión:	1
		Fecha:	Noviembre 2016
		Página:	9 de 10

TRABAJOS PROPIOS DEL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS.

Los trabajos de mantenimiento preventivo o correctivo de las instalaciones de protección contra incendios, a cargo de Personal de Bomberos o de los Equipos de Mantenimiento de sistemas (propio o contratado), que impliquen la puesta fuera de servicio de una instalación (total o parcialmente) serán comunicados al correspondiente Jefe de Turno o responsable de la instalación previamente al inicio de los trabajos.

Estos trabajos quedan especificados en la correspondiente “autorización de trabajos”, cuando así proceda.

Sí la desconexión se debe a averías o trabajos que supongan dejar inactivos los sistemas durante más de una jornada o se den otras circunstancias que lo aconsejen, los responsables de Bomberos lo comunicarán al responsable de la instalación.

6. REGISTRO Y ARCHIVO

El presente documento será publicado en soporte informático (intranet de la compañía) y el documento original archivado en Seguridad Industrial.

7. ENTRADA EN VIGOR Y REVISIÓN

El presente documento entrará en vigor en el momento de su publicación en intranet, permaneciendo en vigor hasta que se publique otro que modifique o lo derogue.

Será revisado en el plazo de cinco años desde su entrada en vigor, excepto en los casos que por circunstancias operativas, funcionales o normativas deba ser puntualmente revisado antes de dicho término.

ANEXOS

Anexo I. Modelo de “Autorización de Puesta Fuera de Servicio de Equipos de Protección contra Incendios”.

 ArcelorMittal	PUESTA FUERA DE SERVICIO DE INSTALACIONES FIJAS CONTRA INCENDIOS	Código:	G-GP-033
		Revisión:	1
		Fecha:	Noviembre 2016
		Página:	10 de 10

ANEXO I. AUTORIZACIÓN DE PUESTA FUERA DE SERVICIO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.

 ArcelorMittal	AUTORIZACIÓN DE PUESTA FUERA DE SERVICIO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	Fecha: / /
---	--	--

Parte I: SOLICITUD

DATOS DEL SOLICITANTE (RESPONSABLE DE LA SOLICITUD)

Nombre y Apellidos:

Departamento: **Teléfono de Contacto:**

FIRMA:

MOTIVO POR EL CUAL SE SOLICITA DESCONEXIÓN (PUESTA FUERA DE SERVICIO)

.....

.....

...

Fecha prevista desconexión: **Hora prevista desconexión:**

Fecha prevista conexión: **Hora prevista conexión:**

MEDIDAS DE PROTECCIÓN ADOPTADAS

<input type="checkbox"/> Informar al Servicio de Bomberos	<input type="checkbox"/> Disponer de extintores
<input type="checkbox"/> Disponer de Mangueras	<input type="checkbox"/> Prohibición de fumar
<input type="checkbox"/> Prohibición de Trabajos en caliente	<input type="checkbox"/> Trabajo continuado hasta puesta en servicio
<input type="checkbox"/> Disponer de Vigilante	<input type="checkbox"/> Alimentación provisional de agua
<input type="checkbox"/> Otras	

Parte II: CONFORMIDAD

SERVICIO DE BOMBEROS

ZONA/S Y EQUIPO/S QUE SE DESCONECTAN (SE PONEN FUERA DE SERVICIO)

.....

.....

.....

Hora prevista inicio: **Hora prevista conexión:**

POR BOMBEROS :

Parte III: AUTORIZACIÓN

JEFE DE TURNO DE LA PLANTA

Nombre y Apellidos: **Matricula:**

FIRMA:

IMPORTANTE:

- El responsable de esta solicitud no podrá comenzar los trabajos en la zona sin la conformidad expresa en esta hoja del Jefe de Turno o Responsable de Instalación.
- El solicitante es responsable del cumplimiento estricto del horario fijado a fin de evitar tiempos de desconexión innecesarios.
- Cuando el trabajo se realice en intervalos, las instalaciones de protección se desconectarán y conectarán cuantas veces sea necesario comunicando el responsable de los trabajos puntualmente esta circunstancia.