

**DOCUMENTACIÓN PARA LA
MODIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN
RADIATIVA UNIFICADA DEL CAMPUS
DE BURJASSOT/PATERNA DE LA
UNIVERSIDAD DE VALENCIA.
(I.R.A. 1737/03)**

**AMPLIACIÓN DE LA NUEVA
DEPENDENCIA DEL IFIC.**

ÍNDICE

OBJETIVO.

REGLAMENTO APLICABLE.

GUIAS DE APLICACIÓN

I. Memoria descriptiva de la instalación.

I.1. Datos sobre la entidad solicitante.

I.2. Descripción de las actividades a desarrollar.

I.3. Identificación de las fuentes de radiación ionizante

I.3.1 Fuentes no encapsuladas.

I.3.2 Fuentes encapsuladas.

I.3.3 Aparatos generadores de Rayos X

I.4. Uso, destino de los radionucleidos.

I.4.1. Fuentes no encapsuladas.

I.4.2. Fuentes encapsuladas.

I.4.3. Aparatos generadores de Rayos X.

I.5. Descripción de la dependencia.

I.5.1. Planos y materiales de construcción de la dependencia.

I.5.1.1 Gammateca.

I.5.1.2 Laboratorios de grupos de trabajo.

I.5.2. Descripción de los blindajes biológicos.

I.5.3. Dispositivos de seguridad.

I.5.4. Instalaciones auxiliares de la Gammateca.

I.5.4.1 Instalación de climatización.

I.5.4.2 Instalación de fontanería y saneamiento.

I.5.4.3 Instalación eléctrica.

I.5.4.2 Instalación contra incendios.

I.5.5. Clasificación de zonas de trabajo.

I.6. Gestión de los residuos radiactivos.

I.6.1. Procedimientos de gestión de residuos radiactivos.

I.6.1.1 Residuos líquidos de Tc-99m y F-18.

I.6.1.2 Residuos mixtos de Tc-99m y F-18.

I.6.1.3 Filtros de la gammateca.

I.6.1.4 Fuentes encapsuladas agotadas o fuera de uso.

I.7. Instrumentos de medida de radiaciones.

I.8. Control dosimétrico.

I.9. Vigilancia médica de los trabajadores.

I.10. Gestión de la dependencia.

II. Estudio de Seguridad.

II.1 Descripción de las manipulaciones de los radionucleidos.

II.1.1. Operaciones con fuentes no encapsuladas.

II.1.2. Operaciones con fuentes encapsuladas.

II.2 Medios para mitigar las consecuencias radiológicas.

II.2.1. Sistemas de confinamiento.

II.2.2. Sistemas de retención.

II.2.3. Sistemas de atenuación de las radiaciones ionizantes.

II.2.4. Sistemas de descontaminación.

II.2.5 Sistemas de tratamiento y recogida de residuos.

II.2.5.1 Residuos de F-18 y Tc-99m.

II.2.5.2 Retirada de fuentes encapsuladas agotadas o fuera de uso.

II.3. Estimación de dosis. Clasificación del personal de la instalación.

II.3.1. Estimación de dosis.

II.3.1.1 Recepción de monodosis de Tc-99m y F-18.

II.3.1.2 Almacenamiento de Tc-99m y F-18.

II.3.1.3 Preparación de alícuotas de Tc-99m y F-18.

II.3.1.4 Transporte de alícuotas de Tc-99m y F-18.

II.3.1.5 Realización de pruebas con Tc-99m y F-18.

II.3.1.6 Transporte de restos de alícuotas de Tc-99m y F-18 hasta gammateca.

II.3.1.7 Almacenamiento de residuos de Tc-99m y F-18.

II.3.1.8 Almacenamiento de fuentes encapsuladas.

II.3.1.9 Transporte de fuentes encapsuladas.

II.3.1.10 Realización de pruebas con fuentes encapsuladas.

II.3.1.11 Realización de pruebas con el equipo de rayos X.

II.3.2 Clasificación del personal profesionalmente expuesto de la instalación.

II.3.3 Clasificación de las zonas de trabajo en la instalación.

II.4. Situaciones de anormalidad

II.4.1 Identificación de incidentes previsibles durante el funcionamiento normal de la instalación.

II.4.2 Identificación de accidentes radiológicos graves.

II.4.2.1 Contaminación externa de un operador.

II 4.2.2 Contaminación interna de un operador.

II.4.2.3. Incendio.

II.5. Descripción de las medidas adoptadas para prevenir la ocurrencia de incidentes o accidentes.

III. Verificación de la Instalación.

III.1. El material radiactivo.

III.2. Los sistemas de seguridad.

III.3 Los blindajes biológicos.

III.4 Los equipos e instrumentos para la medida de las radiaciones ionizantes.

IV. Reglamento de Funcionamiento.

IV.1.Organización de la instalación.

IV.1.1 Responsabilidades del Supervisor General de la Instalación Radiactiva Única.

IV.1.2 Responsabilidades del Supervisor Responsable de

la dependencia radiactiva del IFIC.

IV.1.3 Responsabilidades de los operadores del grupo de trabajo.

IV.1.4 Personal en formación.

IV.1.5 Línea de autoridad.

IV.2 Manual de Protección Radiológica.

IV.2.1 Normas generales de protección radiológica.

IV.2.2 Normas de protección radiológica para la manipulación de fuentes no encapsuladas.

IV.2.3 Normas de protección radiológica para la manipulación de fuentes encapsuladas.

IV.2.4 Normas de protección radiológica para la utilización de equipos generadores de rayos X.

IV.2.5. Clasificación de zonas.

IV.2.6 Vigilancia radiológica de personal y zonas. Control de accesos.

IV.2.7. Métodos y medidas de descontaminación.

IV.2.7.1 Definiciones.

IV.2.7.2 Descontaminación de zonas y equipos de trabajo.

IV.2.7.3 Descontaminación de personas.

IV.3. Procedimientos generales de trabajo con productos radiactivos.

IV.3.1 Pedidos y recepción del material radiactivo.

IV.3.2 Almacenamiento del material radiactivo.

IV.5.3 Movimiento de material radiactivo.

IV.5.4 Manipulación.

IV.3.5 Almacenamiento de residuos radiactivos.

IV.5.6 Operación del equipo generador de Rayos X.

V. Plan de Emergencia Interior.

V.1. Accidentes previsibles con posibles consecuencias radiológicas.

V.2. Línea de Autoridad.

V.3. Medidas a tomar en cada uno de los accidentes previsibles.

V.3.1 Incendio.

V.3.2 Inundación.

V.3.3 Hundimiento del edificio o parte de él.

V.3.4 Fenómenos naturales o exteriores a la Instalación.

V.3.5 Amenaza a la seguridad física de la instalación.

V.3.6 Robo o pérdida de material radiactivo.

V.3.7 Vertido no programado o no controlado de material radiactivo al exterior de la Instalación.

V.3.8 Contaminación de zonas no programadas.

V.3.9 Contaminación de equipos.

V.3.10 Contaminación del personal.

V.3.11 Fallo general de suministro eléctrico.

V.3.12 Avería del sistema de ventilación.

V.3.13 Avería de los monitores de radiación o contaminación.

VI. Previsiones para la clausura de la instalación.

APÉNDICES.

APÉNDICE I: MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN.

I.1: Identificación de las fuentes encapsuladas.

I.2: Identificación de de equipos generadores de rayos X.

FORMULARIO IR-PM-03/RXI.

I.3: Planos de la instalación.

PLANO 3: Instalación de ventilación de la Cámara Caliente.

APÉNDICE II: ESTUDIO DE SEGURIDAD.

APÉNDICE III: VERIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN.

FORMULARIO IR-F-08/R.

FORMULARIO IR-F-09/R.

FORMULARIO IR-F-10/R.

OBJETIVO.

El presente documento se elabora con el fin de obtener el permiso de ampliación de la Instalación Radiactiva unificada del Campus de Burjassot/Paterna de la UV (I.R.A. 1737/03) con la nueva dependencia del IFIC.

En virtud de lo que establece la reglamentación vigente, a continuación se elaboran los documentos preceptivos para la solicitud de traslado y puesta en marcha.

REGLAMENTO APLICABLE

- Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre Energía Nuclear, modificada por la Ley 54/1997, de 27 de noviembre, del Sector Eléctrico y por la Ley 33/2007, de 7 de noviembre, de reforma de la Ley 15/1980, de 22 de abril, de Creación del Consejo de Seguridad Nuclear.
- Ley 15/1980, de 22 de abril, de Creación del Consejo de Seguridad Nuclear, modificada por la Ley 33/2007, de 7 de noviembre.
- Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, modificado por el Real Decreto 35/2008, de 18 de enero.
- Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes.

GUIAS DE APLICACION.

- Guía 5.1 del CSN: "Documentación técnica para la solicitar las autorizaciones de construcción y puesta en marcha de las instalaciones de manipulación y almacenamiento de isótopos radiactivos no encapsulados (2ª y 3ª Categorías)"
- Guía.5.2 del CSN: "Documentación técnica para solicitar la autorización de funcionamiento de las instalaciones de manipulación y almacenamiento de fuentes encapsuladas (2ª y 3ª categoría)"
- Guía 5.10 del CSN "Documentación técnica para solicitar la autorización de funcionamiento de las instalaciones de rayos X con fines industriales"
- Guía 5.8 del CSN: "Bases para elaborar la información relativa a la explotación de instalaciones radiactivas".
- Guía 7.4 del CSN: "Bases para la vigilancia médica de los trabajadores expuestos a radiaciones ionizantes".

PLAN DE EMERGENCIA INTERIOR

V PLAN DE EMERGENCIA INTERIOR

V.1. Accidentes previsibles con posibles consecuencias radiológicas.

En el presente documento se contemplan las siguientes situaciones de emergencia:

- **Incendio.** En cuyo caso existiría un riesgo de contaminación ambiental, pues el fuego podría dispersar como gases y aerosoles material radiactivo confinado en la instalación.
- **Inundación.**
- **Hundimiento del edificio o parte de él.**
- **Fenómenos naturales o exteriores a la instalación,** entre los que se considerarán vientos o lluvias muy intensas, incendios próximos a la instalación no controlados, explosiones cercanas o en la propia instalación siempre que puedan constituir una amenaza para la seguridad de la instalación; y emisión de sustancias tóxicas peligrosas tales que den lugar a concentraciones inadmisibles en la instalación.
- **Amenaza a la seguridad física,** entre los que se incluirán hechos tales como, intento de intrusión o sabotaje, degradación intencionada de la seguridad física, bloqueo de accesos, amenaza verosímil de bomba, etc.
- **Robo o pérdida de material radiactivo.**
- **Vertidos no programados** o no controlados de material radiactivo al exterior de la instalación tanto en forma líquida (alcantarillado) como gaseosa (Sistema de ventilación)
- **Contaminación de zonas no programadas:** principalmente en el transporte de viales o alícuotas en el interior de la dependencia.
- **Contaminación de equipos** utilizados en las técnicas de investigación.
- **Contaminación del personal.**
- **Fallo general de suministro eléctrico.**
- **Avería del sistema de ventilación.**
- **Avería de los monitores de radiación o contaminación.**

V.2 Línea de autoridad.

La línea de autoridad en caso de accidente queda de la siguiente manera de mayor a menor autoridad:

- Director del instituto: Francisco J. Botella Olcina.
- Supervisor Responsable de la Dependencia: Rosa Carrasco de Fez.
- Supervisores de Grupo de Investigación
- Personal de operación con licencia.
- Personal en formación.

La responsabilidad de la actuación, irá pasando de menor a mayor autoridad, conforme se vayan personando en la dependencia, siendo responsabilidad del primero que se ha hecho cargo de la emergencia, el comunicar a su superior, causas del accidente, personal involucrado y actuaciones llevadas a cabo hasta ese momento.

Desde ese momento el de mayor autoridad presente, será el que decida y determine las actuaciones a llevar a cabo, y esté en permanentemente en contacto con las autoridades competentes. La responsabilidad de la emergencia será suya, siempre y cuando, no sea relevado por la autoridad competente, momento en el que comunicará a ésta, todas las actuaciones llevadas a cabo, y toda la información disponible que se le pueda solicitar.

En caso de encontrarse presente el Director, el Supervisor Responsable tendrá la obligación de asesorarlos en materia de Protección Radiológica.

V.3. Medidas a tomar en cada uno de los accidentes previsibles.

Todos los sucesos anteriormente descritos, una vez detectados serán notificados a la Sala de Emergencias del Consejo de Seguridad Nuclear (SALEM) y a la Dirección General de Industria y Energía de la Consejería de Industria y Comercio de la Comunidad Valenciana dentro del plazo máximo definido en el apartado que le corresponda. La notificación inicial podrá realizarse por teléfono. Posteriormente, y dentro del mismo plazo, deberá realizarse por escrito, mediante fax, etc., incluyendo la siguiente información:

- Identificación de la persona que comunica y teléfono de contacto.
- Identificación de la instalación.

- Descripción del suceso incluyendo fecha y hora del mismo.
- Localización exacta del suceso.
- Isótopo, actividad, forma física y química del material afectado/ marca y modelo del equipo generador de radiaciones.
- Cualquier dato disponible sobre exposición externa e interna de las personas.
- Medidas tomadas por el titular.

V.3.1 Incendio.

En caso de declararse un incendio en la instalación que implique una pérdida de control temporal para la instalación o en el que se hayan visto involucrado material radiactivo se procederá de la siguiente forma:

- Se intentará controlar el incendio, con los medios propios de la instalación y con el personal de la instalación.
- Se desalojará el área afectada de toda persona que no participe en la extinción del incendio.
- Se avisará al C.S.N. (a la sala de emergencias del Consejo de Seguridad Nuclear, SALEM) y a la Dirección General de Industria y Energía de la Consejería de Industria y Comercio de la Comunidad Valenciana, dentro de la primera hora del suceso desde el conocimiento del suceso, siempre y cuando la duración de éste supere los 10 minutos de duración o en el caso de que se haya visto afectado el material radiactivo.
- En caso de no controlarlo con medios propios se avisará a los Servicios de Emergencia (bomberos, policía, servicios médicos) y al Centro de Coordinación de Emergencias de la Comunidad Valenciana.
- El personal de la instalación que tenga la autoridad y responsabilidad de la emergencia, comunicará a los servicios de emergencia, la existencia de material radiactivo, para evitar irradiaciones o contaminaciones accidentales del personal de emergencia, y con el fin de evitar la dispersión de material radiactivo.
- Así mismo, el personal de la instalación ostentará la autoridad y responsabilidad de la emergencia. Ante la presencia de personal del C.S.N. la responsabilidad de la emergencia podrá ser transferida al mismo, en cuyo caso se le comunicará a éste,

todas las actuaciones llevadas a cabo, y toda la información disponible que se le pueda solicitar.

- La emergencia será objeto de un informe en el plazo de 10 días, independientemente de la comunicación. Este se realizará tomando como referencia el modelo recomendado por el CSN “Informe sobre suceso en instalaciones radiactivas”.

V.3.2. Inundación.

En caso de producirse una inundación en o en las cercanías de la cámara caliente, siempre y cuando se precise intervención exterior, por no poder controlar la situación con medios propios se procederá de la siguiente manera:

- Se avisará al C.S.N. (a la sala de emergencias del Consejo de Seguridad Nuclear, SALEM) y a la Dirección General de Industria y Energía de la Consejería de Industria y Comercio de la Comunidad Valenciana dentro de la primera hora desde el conocimiento del suceso.
- Se avisará a los Servicios de Emergencia (bomberos, policía), y al Centro de Coordinación de Emergencias de la Comunidad Valenciana.
- El personal de la instalación que tenga la autoridad y responsabilidad de la emergencia, comunicará a los servicios de emergencia, la existencia de material radiactivo, para evitar irradiaciones o contaminaciones accidentales del personal de emergencia, y con el fin de evitar la dispersión de material radiactivo.
- Así mismo, el personal de la instalación ostentará la autoridad y responsabilidad de la emergencia. Ante la presencia de personal del C.S.N. la responsabilidad de la emergencia podrá ser transferida al mismo, en cuyo caso se le comunicará a éste, todas las actuaciones llevadas a cabo, y toda la información disponible que se le pueda solicitar.
- La emergencia será objeto de un informe en el plazo de 10 días, independientemente de la comunicación. Este se realizará tomando como referencia el modelo recomendado por el CSN “Informe sobre suceso en instalaciones radiactivas”.

V.3.3 Hundimiento del edificio o parte de él.

En caso de producirse un hundimiento del edificio, o parte de él en el que se vea afectada la Gammateca, o en sus cercanías, siempre y cuando se precise intervención exterior se procederá de la siguiente manera:

- Se avisará al C.S.N. (a la sala de emergencias del Consejo de Seguridad Nuclear, SALEM) y a la Dirección General de Industria y Energía de la Consejería de Industria y Comercio de la Comunidad Valenciana dentro de la primera hora desde el conocimiento del suceso.
- Se avisará a los Servicios de Emergencia (bomberos, policía), y al Centro de Coordinación de Emergencias de la Comunidad Valenciana.
- El personal de la instalación que tenga la autoridad y responsabilidad de la emergencia, comunicará a los servicios de emergencia y de desescombro, la existencia de material radiactivo, para evitar irradiaciones o contaminaciones accidentales del personal de emergencia y de desescombro, así como el de evitar la dispersión de material radiactivo.
- Así mismo, el personal de la instalación ostentará la autoridad y responsabilidad de la emergencia. Ante la presencia de personal del C.S.N. la responsabilidad de la emergencia podrá ser transferida al mismo, en cuyo caso se le comunicará a éste, todas las actuaciones llevadas a cabo, y toda la información disponible que se le pueda solicitar.
- La emergencia será objeto de un informe en el plazo de 10 días, independientemente de la comunicación. Este se realizará tomando como referencia el modelo recomendado por el CSN “Informe sobre suceso en instalaciones radiactivas”.

V.3.4 Fenómenos naturales o exteriores a la instalación.

En caso de existir vientos o precipitaciones intensas, incendio no controlado próximo a la instalación, emisión de sustancias tóxicas peligrosas tales que den lugar a concentraciones inadmisibles en la instalación, o explosiones cercanas o en la propia instalación, siempre y cuando estos sucesos supongan una amenaza para la seguridad de la instalación, y que puedan precisar de intervención exterior se actuará de la siguiente manera:

- Se avisará al C.S.N. (a la sala de emergencias del Consejo de Seguridad Nuclear, SALEM) y a la Dirección General de Industria y Energía de la Consejería de Industria y Comercio de la Comunidad Valenciana dentro de la primera hora desde el conocimiento del suceso.
- Se avisará a los Servicios de Emergencia (bomberos, policía), y al Centro de Coordinación de Emergencias de la Comunidad Valenciana.
- El personal de la instalación que tenga la autoridad y responsabilidad de la emergencia, comunicará a los servicios de emergencia, la existencia de material radiactivo, para evitar irradiaciones accidentales del personal de emergencia, así como la dispersión del material radiactivo.
- Así mismo, el personal de la instalación ostentará la autoridad y responsabilidad de la emergencia. Ante la presencia de personal del C.S.N. la responsabilidad de la emergencia podrá ser transferida al mismo, en cuyo caso se le comunicará a éste, todas las actuaciones llevadas a cabo, y toda la información disponible que se le pueda solicitar.
- La emergencia será objeto de un informe en el plazo de 10 días, independientemente de la comunicación. Este se realizará tomando como referencia el modelo recomendado por el CSN “Informe sobre suceso en instalaciones radiactivas”.

V.3.5 Amenaza a la seguridad física de la instalación.

Cuando se produzcan hechos tales como, intento de intrusión o sabotaje, degradación intencionada de la seguridad física, bloqueo de accesos, amenaza verosímil de bomba, etc, que supongan una amenaza a la seguridad física de la instalación y que puedan requerir intervención exterior, siempre y cuando las circunstancias lo permitan se actuará de la siguiente manera:

- Se avisará al C.S.N. (a la sala de emergencias del Consejo de Seguridad Nuclear, SALEM) y a la Dirección General de Industria y Energía de la Consejería de Industria y Comercio de la Comunidad Valenciana dentro de la primera hora desde el conocimiento del suceso.
- Se avisará a los Servicios de Emergencia (bomberos, policía), y al Centro de Coordinación de Emergencias de la Comunidad Valenciana.

- El personal de la instalación que tenga la autoridad y responsabilidad de la emergencia, comunicará a los servicios de emergencia, la existencia de material radiactivo, para evitar irradiaciones o contaminaciones accidentales del personal de emergencia y con el fin de evitar la dispersión de material radiactivo.
- Así mismo, el personal de la instalación ostentará la autoridad y responsabilidad de la emergencia. Ante la presencia de personal del C.S.N. la responsabilidad de la emergencia podrá ser transferida al mismo, en cuyo caso se le comunicará a éste, todas las actuaciones llevadas a cabo, y toda la información disponible que se le pueda solicitar.
- La emergencia será objeto de un informe en el plazo de 10 días, independientemente de la comunicación. Este se realizará tomando como referencia el modelo recomendado por el CSN “Informe sobre suceso en instalaciones radiactivas”.

V.3.6 Robo o pérdida de material radiactivo.

En caso de producirse el robo o pérdida de alguna fuente, vial o alícuota se actuará de la siguiente manera:

- En caso de pérdida, se empezará a buscar la fuente, vial o alícuota con un monitor de radiación apropiado, partiendo del último punto donde se ha tenido constancia, tratando de reconstruir las siguientes situaciones en las que se haya podido ver envuelta.
- Se avisará al C.S.N. (a la sala de emergencias del Consejo de Seguridad Nuclear, SALEM) y a la Dirección General de Industria y Energía de la Consejería de Industria y Comercio de la Comunidad Valenciana dentro de las primeras 24 horas desde el conocimiento del suceso.
- Así mismo, el personal de la instalación ostentará la autoridad y responsabilidad de la emergencia. Ante la presencia de personal del C.S.N. la responsabilidad de la emergencia podrá ser transferida al mismo, en cuyo caso se le comunicará a éste, todas las actuaciones llevadas a cabo, y toda la información disponible que se le pueda solicitar.

- Se realizará un estudio para determinar la actividad extraviada, y los niveles de dosis que podría producir por irradiación externa, contaminación superficial e interna.
- La emergencia será objeto de un informe en el plazo de 10 días, independientemente de la comunicación. Este se realizará tomando como referencia el modelo recomendado por el CSN “Informe sobre suceso en instalaciones radiactivas”.

V.3.7 Vertido no programado o no controlado de material radiactivo al exterior de la instalación.

Por descuido se desecha material radiactivo como residuo convencional.

Por accidente se libera a través del sistema de ventilación material radiactivo al exterior.

Se actuará de la siguiente manera:

- Se avisará al C.S.N. (a la sala de emergencias del Consejo de Seguridad Nuclear, SALEM) y a la Dirección General de Industria y Energía de la Consejería de Industria y Comercio de la Comunidad Valenciana dentro de las primeras 24 horas desde el conocimiento del suceso.
- Se evaluará la actividad liberada al exterior y los niveles de dosis que podría producir por irradiación externa, contaminación superficial e interna. En caso de ser necesario se realizará un estudio de difusión en el medio ambiente del material radiactivo liberado.
- La emergencia será objeto de un informe en el plazo de 10 días, independientemente de la comunicación. Este se realizará tomando como referencia el modelo recomendado por el CSN “Informe sobre suceso en instalaciones radiactivas”.

V.3.8 Contaminación de zonas no programadas.

Se produce el derrame de algún vial o alícuota en el exterior de la cámara caliente.

Se actuará de la siguiente manera:

- Se acotará y señalizará la zona contaminada.

- Se procederá a la descontaminación de la zona según se detalla en el Manual de Protección Radiológica de la Dependencia, si la contaminación persiste se contratará los servicios de una empresa especializada.

Cuando el Supervisor responsable de la dependencia considere que existe riesgo radiológico significativo para personas, además de lo anteriormente citado, llevará a cabo las siguientes acciones:

- Se avisará al C.S.N. (a la sala de emergencias del Consejo de Seguridad Nuclear, SALEM) y a la Dirección General de Industria y Energía de la Consejería de Industria y Comercio de la Comunidad Valenciana dentro de las primeras 24 horas desde el conocimiento del suceso.
- La emergencia será objeto de un informe en el plazo de 10 días, independientemente de la comunicación. Este se realizará tomando como referencia el modelo recomendado por el CSN “Informe sobre suceso en instalaciones radiactivas”.

V.3.9 Contaminación de equipos.

Se produce la contaminación de algún equipo utilizado en las técnicas de investigación.

Se actuará de la siguiente manera:

- Se señalizará, se desconectará la toma de corriente, y se sellará el equipo apartándolo de lugares de paso o de zonas de trabajo habituales.
- Se procederá a la descontaminación del equipo según se detalla en el Manual de Protección Radiológica de la Dependencia, si la contaminación persiste se contratará los servicios de una empresa especializada.

Cuando el Supervisor Responsable de la Dependencia considere que existe riesgo radiológico significativo para personas, además de lo anteriormente citado, llevará a cabo las siguientes acciones:

- Se avisará al C.S.N. (a la sala de emergencias del Consejo de Seguridad Nuclear, SALEM) y a la Dirección General de Industria y Energía de la Consejería de Industria y Comercio de la Comunidad Valenciana dentro de las primeras 24 horas desde el conocimiento del suceso.

- La emergencia será objeto de un informe en el plazo de 10 días, independientemente de la comunicación. Este se realizará tomando como referencia el modelo recomendado por el CSN “Informe sobre suceso en instalaciones radiactivas”.

V.3.10 Contaminación del personal.

En cualquiera de las manipulaciones se produce una contaminación de personal:

- Se evaluará la posible contaminación del personal y se realizará la descontaminación tal y como se indica en el Manual de Protección Radiológica de la Dependencia.
- Se avisará al C.S.N. (a la sala de emergencias del Consejo de Seguridad Nuclear, SALEM) y a la Dirección General de Industria y Energía de la Consejería de Industria y Comercio de la Comunidad Valenciana dentro de las primeras 24 horas desde el conocimiento del suceso.
- La emergencia será objeto de un informe en el plazo de 10 días, independientemente de la comunicación. Este se realizará tomando como referencia el modelo recomendado por el CSN “Informe sobre suceso en instalaciones radiactivas”.

V.3.11 Fallo general de suministro eléctrico.

Se produce un fallo en el suministro eléctrico, ya sea por problemas internos o externos a la instalación, produciendo el fallo de los sistemas de seguridad.

Se evaluará las posibles consecuencias radiológicas del accidente.

No se reanudara ningún trabajo con radioisótopos, hasta que se haya resuelto el problema.

En caso de que a juicio del Supervisor Responsable de la Dependencia implique un riesgo radiológico a personas, además de lo anteriormente citado, se llevarán a cabo las siguientes actuaciones:

- Se avisará al C.S.N. (a la sala de emergencias del Consejo de Seguridad Nuclear, SALEM) y a la Dirección General de Industria y Energía de la Consejería de Industria y Comercio de la Comunidad Valenciana dentro de las primeras 24 horas desde el conocimiento del suceso.

- La emergencia será objeto de un informe en el plazo de 10 días, independientemente de la comunicación. Este se realizará tomando como referencia el modelo recomendado por el CSN “Informe sobre suceso en instalaciones radiactivas”.

V.3.12 Avería del sistema de ventilación.

Se produce fallo en alguno de los sistemas de ventilación de la instalación. Deja de estar operativo.

Se evaluará las posibles consecuencias radiológicas del accidente.

No se reanudara ningún trabajo con radioisótopos, hasta que se haya resuelto el problema.

En caso de que a juicio del Supervisor Responsable de la Dependencia implique un riesgo radiológico a personas, además de lo anteriormente citado, se llevarán a cabo las siguientes actuaciones:

- Se avisará al C.S.N. (a la sala de emergencias del Consejo de Seguridad Nuclear, SALEM) y a la Dirección General de Industria y Energía de la Consejería de Industria y Comercio de la Comunidad Valenciana dentro de las primeras 24 horas desde el conocimiento del suceso.
- La emergencia será objeto de un informe en el plazo de 10 días, independientemente de la comunicación. Este se realizará tomando como referencia el modelo recomendado por el CSN “Informe sobre suceso en instalaciones radiactivas”.

V.3.13 Avería de los monitores de radiación o contaminación.

Alguno de los monitores de radiación o contaminación utilizados en la instalación se avería.

Se evaluará las posibles consecuencias radiológicas del accidente.

No se reanudara ningún trabajo con radioisótopos hasta que se disponga de los monitores oportunos para realizar los trabajos con seguridad.

Se enviará a reparar y verificar o calibrar el monitor averiado.