

Prevención de riesgos laborales vs. COVID-19

- Compendio no exhaustivo de fuentes de información –

Versión del 27 de abril de 2020

Autor: **Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)**

Elaborado por:

- Coordinación: **Subdirección técnica**
- Centros Nacionales del INSST: **CNMP, CNNT, CNVM y CNCT**
- Dpto. de relaciones internacionales
- Dpto. de investigación e información



Fecha de la edición	Motivo de la actualización
25.03.2020	- Primera edición del documento.
26.03.2020	- Actualización de la información.
29.03.2020	- Inclusión de dos nuevos apartados: Fuentes de información internacionales y Anexo 1. Compendio temático sobre información de PRL vs. COVID-19. - Actualización de la información.
1.04.2020	- Ampliación de contenidos de los dos anexos. - Actualización de la información.
6.04.2020	- Incorporación de un índice con vínculos a todos los apartados del documento. - Ampliación de contenidos de los dos anexos. - Actualización de la información.
9.04.2020	- Actualización contenidos del anexo 1. - Modificación del anexo 2. - Actualización de la información.
27.04.2020	- Ampliación contenidos del anexo 1. - Modificación del anexo 2. - Actualización de la información.

NOTA: La página web del INSST (www.insst.es) tiene habilitado **un espacio específico dedicado al COVID-19** en el que se van publicando de forma continua todos los documentos elaborados por este organismo en relación con la lucha frente al COVID-19.



ÍNDICE

NOTA: Todos los puntos de este índice están vinculados a los apartados correspondientes

INTRODUCCIÓN.....	5
FUENTES DE INFORMACIÓN NACIONALES	7
1 ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO.....	8
1.1 MINISTERIO DE SANIDAD	8
1.2 INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (INSST)	9
2 COMUNIDADES AUTÓNOMAS.....	10
3 AGENTES SOCIALES.....	12
3.1 ORGANIZACIONES EMPRESARIALES	12
3.2 ORGANIZACIONES SINDICALES.....	13
4 MUTUAS COLABORADORAS CON LA SEGURIDAD SOCIAL	13
5 ASOCIACIONES DE ÁMBITO NACIONAL.....	15
5.1 ASOCIACIONES DE SERVICIOS DE PREVENCIÓN AJENOS.....	15
5.2 ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN (UNE)	16
5.3 ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (ASEPAL).....	16
FUENTES DE INFORMACIÓN INTERNACIONALES	17
1 ORGANIZACIONES Y ORGANISMOS EUROPEOS	18
2 ORGANIZACIONES Y ORGANISMOS INTERNACIONALES	19
ANEXO 1	21
1 PROCEDIMIENTO DE ACTUACIÓN PARA LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	22
2 ACTUACIÓN DE LAS EMPRESAS PARA LA INCORPORACION AL TRABAJO	22
3 MEDIDAS HIGIÉNICAS	23
4 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.....	23
5 TRABAJO A DISTANCIA.....	25
6 INFORMACIÓN POR ACTIVIDADES O SECTORES.....	26
6.1 SECTOR COMERCIAL.....	26
6.2 REPARTO A DOMICILIO.....	27
6.3 SECTOR HOSTELERÍA Y RESTAURACIÓN	27



6.4	SECTOR SANITARIO.....	28
6.5	TRABAJOS EN LABORATORIOS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN.....	29
6.6	SECTOR SOCIO-SANITARIO	31
6.7	SERVICIOS FUNERARIOS	31
6.8	INSTITUCIONES PENITENCIARIAS	32
6.9	SECTOR MARÍTIMO-PESQUERO	32
6.10	SECTOR AGRÍCOLA-GANADERO.....	33
6.11	CLÍNICAS VETERINARIAS.....	33
6.12	LIMPIEZA Y RECOGIDA DE RESIDUOS	33
6.13	SECTOR TRANSPORTE Y LOGÍSTICA	34
6.14	SECTOR INDUSTRIAL.....	35
6.15	SECTOR CONSTRUCCIÓN	36
6.16	SECTOR DEL METAL	36
6.17	ACTIVIDADES MINERAS	36
6.18	SECTOR FORESTAL	37
6.19	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS E INSTALACIONES	37
6.20	FUERZAS Y CUERPOS DE SEGURIDAD	37
6.21	EMPLEADAS Y EMPLEADOS DE HOGAR.....	38
6.22	ATENCIÓN TELEFÓNICA- CALL CENTER-	38
7	ACCESO A PUBLICACIONES TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN	39
ANEXO 2		40
1	¿CÓMO AFECTAN LOS MÉTODOS DE DESINFECCIÓN DE MASCARILLAS POTENCIALMENTE CONTAMINADAS POR EL COVID-19 A LA PROTECCIÓN OFRECIDA?	41
2	¿SE PUEDE INVERTIR LA FORMA DE COLOCACIÓN DE UNA MASCARILLA QUIRÚRGICA PARA VARIAR SUS PROPIEDADES?	43
3	USO DE LAS MASCARILLAS DE FFP3 EN EL ÁMBITO SANITARIO.	43
4	REQUISITOS Y CARACTERÍSTICAS DE LA ROPA DE PROTECCIÓN.....	43



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



INTRODUCCIÓN



La gestión actual de la prevención de los riesgos laborales debe ajustarse a la situación excepcional causada por el COVID-19 y, por ello, toma especial importancia la necesidad de ser rigurosos en la información que se pone a disposición de los profesionales que desarrollan su actividad en este ámbito.

En este contexto, las actuaciones del Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), como órgano científico-técnico del Ministerio de Trabajo y Economía Social, se desarrollan bajo la coordinación centralizada del Ministerio de Sanidad para lo cual la comunicación y colaboración entre ambos organismos es continua. Es por tanto el Ministerio de Sanidad, con el apoyo particular del INSST y del resto de la Administración General del Estado, el organismo encargado de proporcionar la información técnico-preventiva de referencia más relevante para poder hacer frente a los retos actuales causados por el COVID-19.

Por su parte, el INSST recibe diariamente numerosas consultas que, en el momento actual, versan fundamentalmente sobre cuestiones relacionadas con las actuaciones necesarias para hacer frente a esta situación extraordinaria que se está viviendo en nuestro país.

El objetivo del presente documento es doble: por un lado, facilitar el acceso a la información de prevención de riesgos laborales más relevante que el Ministerio de Sanidad tiene a disposición de los profesionales; y, por otro, dar a conocer los principales documentos técnicos publicados por el INSST, órganos competentes de las comunidades autónomas, Mutuas Colaboradoras de la Seguridad Social, Agentes Sociales y por otros grupos de interés en el ámbito de la prevención de riesgos laborales.



Notas sobre la utilización del documento

El texto de aquellos documentos citados que contengan enlaces (hipervínculos) se señalará con el color azul.

El INSST no es responsable ni garantiza la exactitud de la información en los sitios web que no son de su propiedad. Asimismo, la inclusión de un hipervínculo no implica aprobación por parte del INSST del sitio web, del propietario del mismo o de cualquier contenido específico al que aquel redirija.

*El documento se actualiza de forma continua en función de nueva información. De ahí la importancia de considerar la **fecha de la versión del documento** indicada en su portada.*

Es importante subrayar el carácter no exhaustivo de este documento, tanto en lo referente a los organismos citados como en lo relativo la información disponible en sus páginas web.

La información contenida en este documento se limita exclusivamente al ámbito de la prevención de riesgos laborales.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



FUENTES DE INFORMACIÓN NACIONALES



1 ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO

Tras la publicación del Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19, el Ministerio de Sanidad ha pasado a desempeñar un papel clave en la coordinación de las acciones del Gobierno en materia de prevención de riesgos laborales. Por su parte, como órgano científico-técnico de la Administración General del Estado, el INSST es un referente estratégico en esta materia. Por ello, en esta primera versión del documento se ha considerado relevante incluir el acceso a la información facilitada por estos dos organismos sin perder de vista el trabajo continuo e intenso que el resto de departamentos ministeriales y organismos públicos están desarrollando y que, en muchos casos, contienen acciones específicas en el ámbito preventivo.

1.1 MINISTERIO DE SANIDAD

El Ministerio de Sanidad tiene centralizada toda la información de interés para gestionar las acciones frente al COVID-19 en su página web y, en concreto, en el siguiente apartado de la misma:

<https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm>

Se destaca la información contenida en los apartados:

- **Información a la ciudadanía**

Este apartado contiene recomendaciones y medidas que pueden ser de aplicación en el ámbito laboral.

- **Documentos técnicos para profesionales**

Este es el apartado clave para los profesionales del ámbito de la prevención de riesgos laborales. El INSST ha colaborado activamente en la elaboración del "**Procedimiento de actuación para los servicios de prevención de riesgos laborales frente a la exposición al nuevo coronavirus (SARS-COV-2)**". Este documento puede considerarse como el **documento básico de gestión de la prevención de riesgos laborales en el contexto del COVID-19**. En consecuencia, cualquier actuación preventiva, con independencia del sector o actividad, debería basarse en los principios preventivos en él descritos.

(NOTA IMPORTANTE: La información publicada por el Ministerio de Sanidad está en **constante actualización**. De ahí que los enlaces facilitados no dirijan directamente al documento sino al apartado de su página web en el que están disponibles sus últimas versiones)



1.2 INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (INSST)

En línea con lo señalado en el punto anterior, las medidas básicas preventivas que el INSST propone para afrontar la situación actual coinciden con las recogidas en los documentos del Ministerio de Sanidad y, en concreto, en el **“Procedimiento de actuación para los servicios de prevención de riesgos laborales frente a la exposición al nuevo coronavirus (SARS-COV-2)”** ya citado. Sin perjuicio de ello, se ha considerado fundamental elaborar el presente documento para orientar sobre las principales fuentes de información disponibles sobre el COVID-19, por un lado, y destacar aquellos documentos publicados por el INSST y por otros organismos considerados más relevantes, por otra.

Este documento se divide en dos grandes bloques. En el primero de ellos se incluye una relación de las principales **fuentes de información**, tanto **nacionales** como **internacionales**. Su objetivo es facilitar al usuario el acceso al conjunto de documentos que cada organismo ha puesto a disposición del público y que mantiene en continua actualización. En el segundo bloque se han incluidos dos **anexos** cuyos objetivos se exponen a continuación:

- En el **ANEXO 1** de este documento se facilita el acceso a la documentación disponible de un modo temático, es decir, se hace una selección de aquellos documentos considerados más relevantes en función de la temática específica a la que hacen referencia. En esta selección se da un papel protagonista a toda la documentación publicada por el INSST como órgano técnico de referencia nacional.
- El **ANEXO 2** de este documento incluye algunas **preguntas frecuentes relacionadas con los EPI**. En este ámbito, se hace necesario subrayar la intensa actividad que está desarrollando el INSST (por medio de su Centro Nacional de Medios de Protección como especialista en la materia) que, entre otras actuaciones, asesora directamente al Ministerio de Sanidad para integrar la información técnica especializada sobre EPI en toda su documentación.

Por otro lado, el INSST ha creado el espacio **“COVID-19”**, en su página web, que permite acceder a la documentación que ha sido elaborada para su aplicación en las circunstancias particulares en las que estamos inmersos. Así mismo, el INSST dispone de numerosa documentación y herramientas que pueden ser requeridas por los profesionales en el ámbito preventivo y que está accesible en su página web: www.insst.es.

▪ Nota sobre la sección de normativa de la página web del INSST

Gran parte de los documentos, respuesta a consultas e informes relacionadas con el COVID-19 incluyen referencias de normativa de prevención de riesgos laborales. De ahí que sea interesante recordar que la sección de normativa de la página web del INSST permite acceder a toda la normativa en materia de prevención de riesgos laborales así como a documentación de interés relacionada con la aplicación e interpretación de dicha normativa.

Se accede a la misma a través del siguiente enlace: <https://www.insst.es/normativa>

En particular, se destaca la normativa ligada a:

- Riesgos Biológicos: <https://www.insst.es/riesgos-biologicos>
- EPI: <https://www.insst.es/equipos-de-proteccion-individual>



2 COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Observación preliminar: la información ofrecida por los Gabinetes técnicos provinciales de Ceuta y Melilla (pertenecientes al INSST) está contenida en la página web del organismo (www.insst.es).

ANDALUCÍA

ÁREA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL DE LA CONSEJERÍA DE EMPLEO, FORMACIÓN Y TRABAJO AUTÓNOMO DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA.

- [Coronavirus COVID-19](#)

ARAGÓN

INSTITUTO ARAGONÉS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL -ISSLA-

- [Coronavirus COVID-19 en Aragón](#)

CANTABRIA

INSTITUTO CÁNTABRO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – ICASST-

- [Espacio COVID-19](#)

CASTILLA LA MANCHA

SEGURIDAD LABORAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE AUTÓNOMOS, TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL

- [Coronavirus](#)

CASTILLA Y LEÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE TRABAJO Y PRL. UNIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

- [Información sobre el coronavirus](#)

CATALUÑA

INSTITUTO CATALÁN DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL -ICSSL-

- [Coronavirus](#)



COMUNIDAD DE MADRID

INSTITUTO REGIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO -IRSST-

- [2019-Nuevo coronavirus](#)

COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA

INSTITUTO DE SALUD PÚBLICA Y LABORAL DEL NAVARRA -INSL-

- [Coronavirus Navarra](#)

COMUNIDAD VALENCIANA

INSTITUTO VALENCIANO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO -INVASSAT-

- [xTi x Mi #EstoPasará](#)
- [Coronavirus](#)

EXTREMADURA

DIRECCIÓN GENERAL DE FUNCIÓN PÚBLICA. SERVICIO DE SALUD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

- [Protocolo de actuación frente al CORONAVIRUS SARS-COV-2 \(COVID-19\) en la Junta de Extremadura](#)

GALICIA

INSTITUTO GALLEGO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO -ISSGA-

- [Información coronavirus](#)

ISLAS BALEARES

INSTITUTO BALEAR DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL -IBASSAL-

- [Coronavirus COVID-19](#)

ISLAS CANARIAS

INSTITUTO CANARIO DE SEGURIDAD LABORAL -ICASEL-

- [Información](#)



LA RIOJA

INSTITUTO RIOJANO DE SALUD LABORAL -IRSAL-

- [Coronavirus](#)

PAIS VASCO

INSTITUTO VASCO DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL -OSALAN-

- [Covid-19: Repositorio de publicaciones de interés](#)

PRINCIPADO DE ASTURIAS

INSTITUTO ASTURIANO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES-IAPRL-

- [Información](#)

REGIÓN DE MURCIA

INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

- [Coronavirus: protocolos de actuación y recomendaciones para las empresas y los servicios de prevención de riesgos laborales.](#)

3 AGENTES SOCIALES

3.1 ORGANIZACIONES EMPRESARIALES

CEOE

- <https://www.ceoe.es/blog/informacion-sobre-el-covid-19/>

CEPYME

- <https://www.cepyme.es/coronavirus/>



3.2 ORGANIZACIONES SINDICALES

CC OO

- <https://www.ccoo.es/informacioncoronavirus>

UGT

- <https://www.ugt.es/informacion-de-interes-sobre-el-coronavirus>

USO

- <https://www.uso.es/tag/coronavirus/>

CSIF

- <https://www.csif.es/>

4 MUTUAS COLABORADORAS CON LA SEGURIDAD SOCIAL

ACTIVA MUTUA

- <https://www.activamutua.es/coronavirus/>

ASEPEYO

- <https://prevencion.asepeyo.es/informacion-sobre-covid-19-compendio-enlaces/>

CESMA

- <https://www.mutuacesma.com/cesma>

EGARSAT

- <https://www.egarsat.es/blog/coronavirus/>



FRATERNIDAD-MUPRESPA

- <https://www.fraternidad.com/es-ES/informacion-sobre-el-coronavirus-covid-19>

FREMAP

- <https://prevencion.fremap.es/Parallax/coronavirus/index.html>

IBERMUTUA

- <https://www.ibermutua.es/resumen-de-las-medidas-extraordinarias-adoptadas-para-paliar-los-efectos-de-la-pandemia-del-coronavirus/>

MAC

- <https://www.mac-mutua.org/index.php/category/coronavirus/>

MAZ

- <https://www.maz.es/maz-salud/Paginas/Coronavirus/info-coronavirus-covid-19.aspx>

MC MUTUAL

- https://www.mc-mutual.com/tu_perfil/empresas/prevencion_riesgos_laborales/asesoramiento/información-sobre-el-coronavirus-covid-19

MUTUA BALEAR

- <https://www.mutuabalealear.es/informacion-coronavirus-covid-19>

MUTUA INTERCOMARCAL

- <https://www.mutua-intercomarcal.com/portal/coronavirus>

MUTUA MONTAÑESA

- <https://www.mutuamontanesa.es/web/coronavirus-covid-19/>



MUTUA NAVARRA

- <https://www.mutuanavarra.es/coronavirus/>

MUTUA UNIVERSAL

- <https://www.mutuauniversal.net/es/servicios/gestion-de-la-prevencion/riesgos-biologicos/coronavirus-2019>

MUTUALIA

- <https://www.mutualia.eus/es/informacion-sobre-el-coronavirus-covid-19/>

UNION DE MUTUAS

- <https://www.uniondemutuas.es/es/coronavirus-covid-19-union-de-mutuas-comunicacion-activa/#1584733264822-7192fbc7-cbf1>

UMIVALE

- <https://umivale.es/prevencion-ysalud/prevencion/coronavirus>

SOLIMAT

- <http://www.solimat.com/covid19.html>

5 ASOCIACIONES DE ÁMBITO NACIONAL

5.1 ASOCIACIONES DE SERVICIOS DE PREVENCIÓN AJENOS

ASPA-ANEPA

- <https://www.serviciosdeprevencionajenos.es/>

ASPREN

- <http://www.aspren.org/>



5.2 ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN (UNE)

El INSST ostenta la secretaría del Comité Técnico de Normalización 81 de la Asociación Española de Normalización (UNE) cuyo ámbito de actuación es la prevención de riesgos laborales. UNE ha puesto en marcha una iniciativa para facilitar de forma gratuita el acceso a sus normas técnicas de referencia para la fabricación de material de protección frente al coronavirus.

Más información:

- <https://www.une.org/la-asociacion/sala-de-informacion-une/noticias/une-facilita-el-acceso-gratuito-a-sus-normas-para-la-fabricacion-de-material-contra-el-coronavirus>

5.3 ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (ASEPAL)

Para información comercial acerca de los EPI, sus características, fabricantes y suministradores, pueden dirigirse a **ASEPAL** . Para información acerca de otros proveedores europeos, véase <https://eu-esf.org/>



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



FUENTES DE INFORMACIÓN INTERNACIONALES



1 ORGANIZACIONES Y ORGANISMOS EUROPEOS

- **AGENCIA EUROPEA PARA LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO -EU-OSHA-**
- **CENTRO EUROPEO PARA LA PREVENCIÓN Y EL CONTROL DE LAS ENFERMEDADES -ECDC-**

- **ALEMANIA**
 - **INSTITUT FÜR ARBEITSSCHUTZ DER DGUV -IFA-**
 - **FEDERAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH -BAUA**

- **AUSTRIA**
 - **AUSTRIAN SOCIAL INSURANCE FOR OCCUPATIONAL RISKS -AUVA –**
 - **FEDERAL MINISTRY REPUBLIC OF AUSTRIA: SOCIAL AFFAIRS, HEALTH, CARE AND CONSUMER PROTECTION FEDERAL**

- **FINLANDIA**
 - **FINNISH INSTITUTE OF OCCUPATIONAL HEALTH -FIOH –**
 - **FINNISH INSTITUTE FOR HEALTH AND WELFARE**

- **FRANCIA**
 - **INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉVENTION DES ACCIDENTS DU TRAVAIL ET DES MALADIES PROFESSIONNELLES -INRS-**
 - **GOVERNMENT OF THE FRENCH REPUBLIC**

- **POLONIA**
 - **CENTRAL INSTITUTE FOR LABOUR PROTECTION – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE (CIOP-PIB)**
 - **GOVERNMENT OF POLAND**



- **REINO UNIDO**
 - **HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE - HSE**
 - **GOVERNMENT OF UK**

2 ORGANIZACIONES Y ORGANISMOS INTERNACIONALES

- **ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD -OMS-**
- **ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO -OIT-**
- **ORGANIZACIÓN PARA LA COOPERACIÓN Y EL DESARROLLO ECONÓMICOS -OCDE-**
- **ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE LA SEGURIDAD SOCIAL -AISS-**
- **ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD -OPS-**
- **AUSTRALIA**
 - **SAFETY WORK AUSTRALIA**
- **CANADÁ**
 - **CANADIAN CENTER FOR OCCUPATIONAL SAFETY WORK AUSTRALIA -CCOSH-**
 - **INSTITUT DE RECHERCHE ROBERT-SAUVÉ EN SANTÉ ET EN SÉCURITÉ DU TRAVAIL -IRSST-**
 - **PUBLIC HEALTH AGENCY OF CANADA**
 - **INSTITUT NATIONAL DE SANTÉ PUBLIQUE -INSPQ-**
- **ESTADOS UNIDOS**
 - **CENTER FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION-CDC-**
 - **THE NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH -NIOSH-**



MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL

SECRETARÍA DE ESTADO DE EMPLEO
Y ECONOMÍA SOCIAL

INSTITUTO NACIONAL
DE SEGURIDAD Y SALUD
EN EL TRABAJO

– **OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION -OSHA-**

- **JAPON**

– **MINISTRY OF HEALTH, LABOUR AND WELFARE -MHLW-**

- **CHINA**

– **FIGHTING COVID-19**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



ANEXO 1

Compendio temático sobre información de PRL vs. COVID-19



1 PROCEDIMIENTO DE ACTUACIÓN PARA LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN

El documento básico de gestión de la seguridad y salud en el trabajo frente al COVID-19 es el **“Procedimiento de actuación para los servicios de prevención de riesgos laborales frente a la exposición al nuevo coronavirus (SARS-COV-2)”** (Ministerio de Sanidad) en cuya elaboración ha participado, entre otros, el INSST. El documento se actualiza con frecuencia adaptándose a los nuevos conocimientos adquiridos o a los cambios surgidos en las condiciones de trabajo.

Para facilitar la comprensión de este procedimiento se ha elaborado el documento **“Nota interpretativa de los escenarios de riesgo de exposición”** (Ministerio de Sanidad).

Basándose en este procedimiento, algunas comunidades autónomas han elaborado sus propios documentos, como es el caso de las **“Recomendaciones de prevención en el trabajo frente al coronavirus”** (ISSGA, Galicia) o el **“Compendio de directrices”** (IAPRL, Principado de Asturias).

En el marco de este procedimiento, se ha elaborado el documento **“Pasos a seguir por el empresariado para reducir el riesgo de exposición al COVID19 en los centros de trabajo”** (OSALAN, País Vasco) en el que se describen los pasos a seguir por el empresario, teniendo en cuenta la modalidad de organización preventiva adoptada, ante la reincorporación al trabajo, para reducir el riesgo de exposición de las personas trabajadoras al Covid19.

En el ámbito internacional, se ha publicado la **“Guía sobre la preparación de los Lugares de Trabajo para el virus COVID-19”** (OSHA, EE UU).

2 ACTUACIÓN DE LAS EMPRESAS PARA LA INCORPORACION AL TRABAJO

La reincorporación al centro de trabajo debe realizarse de manera que se reduzca el riesgo de exposición de las personas trabajadoras al COVID-19 en los Centros de Trabajo. Por ello el **Ministerio de Sanidad** he elaborado una **“Guía de buenas prácticas en centros de trabajo para prevenir los contagios del COVID-19”** en la que se incluyen las medidas más esenciales de higiene y distancia interpersonal para aplicar antes, durante y después de la asistencia al trabajo.

En el ámbito de las comunidades autónomas, se destaca la **“Guía de actuación para el arranque de actividad de forma segura en los centros de trabajo”** del **Departamento de Trabajo y Justicia del País Vasco**, que recoge las medidas necesarias para que la actividad productiva pueda reiniciarse (o normalizarse, si está limitada a la mínima imprescindible).

Así mismo, a nivel internacional, el documento: **“COVID-19: BACK TO THE WORKPLACE - Adapting workplaces and protecting workers”** (EU-OSHA) recoge recomendaciones para ayudar a los empleadores y a los trabajadores a mantenerse seguros y saludables en un entorno de trabajo que ha cambiado significativamente debido a la pandemia de COVID-19.



3 MEDIDAS HIGIÉNICAS

El **Ministerio de Sanidad** ha elaborado el "**Documento técnico: Medidas higiénicas para la prevención de contagios del COVID-19**" que recoge las medidas higiénicas para la prevención de los contagios de COVID-19 en domicilios, zonas comunes vehículos y lugares de pública concurrencia, así como para la gestión de residuos, haciendo referencia al "**Listado de virucidas autorizados en España para uso ambiental (PT2), industria alimentaria (PT4) e higiene humana (PT1)**". Además, ha publicado el "**Procedimiento de limpieza viaria ante la pandemia del coronavirus COVID-19**".

Con base en los citados documentos, las comunidades autónomas han elaborado sus propias publicaciones como son, por ejemplo, las "**Pautas de desinfección de superficies y espacio habitados por casos en investigación, probados o confirmados de COVID-19**" (IRSST, Comunidad de Madrid) o el "**Procedimiento de limpieza y desinfección de superficies y espacios para la prevención del coronavirus**" (Área de Seguridad y Salud Laboral, Andalucía) que añaden información con medidas higiénicas personales básicas y medidas para la limpieza y desinfección de residencias de mayores y centros sociosanitarios.

En relación con algunos aspectos concretos de las medidas higiénicas, se destacan algunas infografías, vídeos y carteles:

- **Infografía: Por qué y cuándo lavarse las manos** (Ministerio de Sanidad)
- **Infografía: Cómo debo lavarme las manos** (Ministerio de Sanidad)
- **Vídeo: ¿Cuándo debo lavarme las manos?** (Ministerio de Sanidad)
- **Vídeo: Higiene de manos** (ICASST, Comunidad de Cantabria)
- **5 consejos para mejorar tu higiene de manos (cuidado de personas dependientes)** (MC-Mutual)
- **Preparación de diluciones desinfectantes** (DG Función Pública. Servicio de Salud y PRL, Extremadura)
- **"Infografía: Eliminación de residuos, limpieza y desinfección"** (IAPRL, Principado de Asturias).
- **Limpieza y desinfección del material utilizado en la atención a pacientes con coronavirus** (Unión de Mutuas)

4 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

El Anexo II del "**Procedimiento de actuación para los servicios de prevención de riesgos laborales frente a la exposición al nuevo coronavirus (SARS-COV-2)**" (Ministerio de Sanidad) describe los equipos de protección individual (EPI) que podrían ser necesarios en el caso del personal potencialmente expuesto en el manejo de las personas en investigación o confirmadas de infección por el coronavirus. Se puede obtener una información más detallada sobre los tipos y uso de los EPI



en el [Apéndice 6 de la Guía técnica del INSST relativa a la exposición a riesgos biológicos](#) y en la publicación [“Fichas de selección y uso de EPI”](#), del **INSST**.

El díptico publicado por el **INSST** [“Respira hondo”](#) detalla los diferentes componentes de los equipos de protección respiratoria, incluyendo las medias máscaras o mascarillas. Esta información se complementa con las características que deben reunir los **filtros** que, en su caso, deberían utilizarse.

En el caso concreto del ajuste facial, a nivel internacional se pueden citar los documentos [“Pre-use checks”](#) y [“Fit testing face masks to avoid transmission: coronavirus”](#) publicados por el **HSE del Reino Unido** y el vídeo: [“Masque jetable: comment bien l'ajuster”](#) del **INRS, Francia**.

Dada la situación actual de escasez de EPI en el mercado europeo para hacer frente al COVID-19, el **INSST** ha publicado las siguientes comparativas de especificaciones técnicas donde se recogen equipos “similares” de otros mercados internacionales: [mascarillas autofiltrantes](#), [guantes de protección](#) y [ropa de protección](#). En este sentido, también se ha publicado el documento: [“Verificación de certificados/informes que acompañan a los EPI”](#), con indicaciones para poder verificar la idoneidad de la documentación que acompaña a los equipos de protección individual (EPI) y avalar un nivel adecuado de protección de la salud y seguridad para los usuarios.

En el ámbito internacional se puede citar el documento [“Rapid Evidence Review”](#) elaborado por el **HSE del Reino Unido** constituido por dos partes: la primera relativa a la equivalencia de mascarillas N95 y FFP2; la segunda relativa al uso de delantales y ropa de protección y protección ocular.

Así mismo, el **INSST** ha elaborado una [“Nota informativa para la fabricación de pantallas faciales”](#) que ha sido incluida en las [“Guías para la fabricación de mascarillas y ropa de protección”](#) del **Ministerio de Industria, Comercio y Turismo**.

Respecto a las características que deben reunir otros equipos de protección, las notas técnicas de prevención del **INSST** incluyen información técnica detallada sobre [guantes de protección frente a microorganismos](#), [calzado de protección](#) y [ropa de protección contra agentes biológicos](#). Adicionalmente, en relación con la ropa de protección, se ha publicado la [“Ficha de uso y selección: Ropa de protección frente a agentes biológicos”](#).

Existen también en el mercado los denominados equipos de uso dual (equipo de protección individual y producto sanitario al mismo tiempo) que protegen frente a la exposición al COVID-19. Destacamos los documentos elaborados por el **INSST**: [guante de uso dual](#) y [mascarilla de uso dual](#), que recogen los requisitos que deben reunir.

Además de la selección y utilización, otro aspecto fundamental es el relativo a la colocación y retirada de los equipos de protección frente al COVID-19. En esta línea, la **OMS** explica de forma visual y sencilla los [pasos para ponerse y quitarse el equipo de protección personal](#). Se puede destacar también el [“Vídeo: Colocación mascarilla FFP2”](#) de la mutua **FREMAP**.



Por último, cabe mencionar el calculador **“Personal Protective Equipment (PPE) Burn Rate Calculator”** elaborado por el **CDC de EE UU** para planificar y optimizar el uso de EPI como parte de la respuesta al COVID-19.

5 TRABAJO A DISTANCIA

La rapidez en la evolución de los hechos, a escala nacional e internacional, ha requerido la adopción del Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19 que incluye, entre otras cuestiones, limitaciones a la libertad de circulación y medidas de contención en el ámbito educativo y laboral.

Posteriormente, el Real Decreto-ley 8/2020, de 17 de marzo, de medidas urgentes extraordinarias para hacer frente al impacto económico y social del COVID-19, establecía, entre otros, el carácter preferente del **trabajo a distancia**.

En relación con el trabajo a distancia, se han publicado múltiples documentos cuyo objetivo común es orientar a empresarios y trabajadores sobre las medidas preventivas más apropiadas para desarrollar la actividad en las mejores condiciones posibles. Desde el punto de vista ergonómico, destaca el documento del INSST dirigido al empresario **“Orientaciones ergonómicas para trabajos a distancia con ordenador debido al COVID-19. Recomendaciones para el empresario”**. Desde el punto de vista psicosocial el INSST ha elaborado varios documentos dirigidos al empresario: **“Esquema: Riesgos psicosociales y trabajo a distancia por Covid-19. Recomendaciones para el empleador”** y dos infografías: **“4 consejos de psicosocial en el trabajo a distancia debido al Covid-19”** y **“4 consejos para mantener el bienestar emocional en el trabajo a distancia debido al Covid-19”** Estos documentos incorporan enlaces a otros contenidos institucionales de especial interés en el ámbito del trabajo a distancia de aplicación limitada a las condiciones particulares en las que nos encontramos.

Otros documentos relevantes que podrían citarse, relacionados con el trabajo a distancia, son la **“Guía práctica para teletrabajar de forma saludable adaptada a las circunstancias actuales”** (ISTAS, Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud) y la **“Guía para el trabajo a distancia”** (FREMAP), que abordan aspectos generales, el **“Artículo: Teletrabajar y organizarte de forma responsable”** (ASEPEYO) en el que se analizan diversos factores para favorecer el trabajo a distancia y la **“Infografía: Recomendaciones de seguridad y salud para realizar trabajo domiciliario”** (SOLIMAT) que destaca los factores ergonómicos y psicosociales más importantes.

Por último, desde una perspectiva internacional, se puede citar el vídeo **“Consejos sobre Ergonomía al realizar Teletrabajo”** elaborado por la OIT.



6 INFORMACIÓN POR ACTIVIDADES O SECTORES

Durante el estado de alarma declarado hay una serie de actividades laborales, consideradas como esenciales, que deben continuar desarrollándose. Desde el punto de vista de la prevención de riesgos laborales, estas actividades se gestionarán tomando en consideración lo establecido por el **Ministerio de Sanidad** en el **“Procedimiento de actuación para los servicios de prevención de riesgos laborales frente a la exposición al nuevo coronavirus (SARS-CoV-2)”**, para cuya aplicación se ha elaborado la **“Nota interpretativa de los escenarios de riesgo de exposición**, y en las **“Medidas higiénicas para la prevención de contagios frente al COVID-19”**.

El **INSST**, dentro del espacio COVID-19 de su página web, dispone diversos documentos con **Directrices de buenas prácticas para prevenir el riesgo de exposición laboral al coronavirus SARS-CoV-2 por actividades/sectores**.

Un aspecto común a considerar por los trabajadores de estas actividades o sectores es el medio de transporte a utilizar para los desplazamientos del lugar de residencia al lugar de trabajo. A este respecto se puede encontrar información en las **“Preguntas frecuentes sobre transporte y movilidad” (Ministerio de Transporte, Movilidad y Agenda Urbana)** y en el *punto 1* de la **“Nota Informativa sobre la aplicación del Real Decreto de estado de alarma en el sector agrícola, ganadero y pesquero” (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación)**. Se destaca además la **“Infografía: Desplazamiento en vehículos durante el estado de alarma” (UGT)**.

La medida fundamental para evitar la transmisión del virus es el mantenimiento de la distancia social. En este sentido, se puede consultar **“Social distancing in the workplace during coronavirus (COVID-19): sector guidance”** del **Gobierno del Reino Unido** que, por actividades, recopila medidas para garantizar el distanciamiento social y otras medidas para la protección de los trabajadores y clientes frente al coronavirus.

A continuación, se detallan aquellas **actividades o sectores con información específica para hacer frente al coronavirus**.

6.1 SECTOR COMERCIAL

Establecimientos especializados (estancos, droguerías, etc.) y alimentación (panaderías, fruterías, supermercados, alimentación animal, etc.)

El **INSST** ha elaborado el documento **“Directrices de buenas prácticas en el comercio de alimentación, bebidas y productos de primera necesidad”** que recoge una selección no exhaustiva de recomendaciones y medidas de contención adecuadas para garantizar la protección de la salud de los trabajadores frente a la exposición al coronavirus SARS-CoV-2.

El **Ministerio de Industria, Comercio y Turismo** ha publicado la **“Guía de buenas prácticas para los establecimientos del sector comercial”** que recoge las medidas de prevención general relativas a la protección frente al COVID-19, higiene personal y del establecimiento, con especial atención a las



zonas comunes y de venta al público. Adicionalmente, ha elaborado la **“Guía de recomendaciones para el desarrollo de la actividad comercial a distancia”** con recomendaciones para la protección de los ciudadanos y de los trabajadores en la comercialización de productos a distancia en las modalidades de comercio on-line, telefónico, *click & collect*, *click & car* y la distribución del comercio rural en aquellos municipios que carecen de comercio físico.

Algunas comunidades autónomas han desarrollado documentos con información específica para determinadas actividades dentro del sector comercio. En particular, podemos destacar las fichas de prevención frente al coronavirus que ha elaborado **OSALAN, País Vasco**, referidas a **sucursales bancarias, lavanderías, pequeño comercio** y **superficies comerciales** y los documentos de prevención para las **tintorerías, supermercados y comercios minoristas de alimentación** elaborados por el **ISSGA, Galicia**.

A nivel internacional, se destacan las siguientes fichas de puestos elaboradas por el **Ministerio de trabajo de Francia**: **commerce, travail dans un commerce de detail** y **travail dans un boulangerie**.

6.2 REPARTO A DOMICILIO

Una actividad con gran relevancia en esta crisis sanitaria es el reparto a domicilio. Para estos trabajadores, el **INSST** ha elaborado el documento **“Directrices de buenas prácticas en el transporte, reparto y carga/descarga de mercancías”** que incluye medidas para el reparto a domicilio.

También se puede destacar el **“Protocolo para la prevención del COVID-19 en operaciones de logística y transporte”** (**AECOC, Asociación de fabricantes y distribuidores**) que recoge un apartado específico para los repartidores a domicilio y la **“Ficha de seguridad: personal de reparto”** (**OSALAN, País Vasco**).

A nivel internacional es interesante la información para repartidores recogida en **“Delivery drivers: Minimising the risk from COVID-19”** (**Safe Work Australia**).

6.3 SECTOR HOSTELERÍA Y RESTAURACIÓN

Aunque las actividades de hostelería y restauración están limitadas en el estado de alarma declarado, para aquellas que continúan se puede tomar como referencia la **“Guía de buenas prácticas para los establecimientos y los trabajadores del sector turístico”** que el **Ministerio de Industria, Comercio y Turismo** elaboró al inicio de la crisis sanitaria. Se trata de una herramienta de ayuda para que la actividad en el sector se realice de forma segura y proteger así la seguridad y salud de los trabajadores, para lo cual se incluyen medidas preventivas generales básicas y específicas a considerar en el sector. También incluye un procedimiento específico de limpieza y desinfección de una habitación en la que



haya estado o está alojada una persona infectada de COVID-19 así como indicaciones sobre la política de comunicación más efectiva y los flujos de información generados.

Otro documento de interés es el elaborado por la **OMS** en el cual se presentan unas **“Orientaciones preventivas que se deben considerar en hoteles y establecimientos similares”**.

6.4 SECTOR SANITARIO

El **Ministerio de Sanidad** ha publicado los siguientes documentos para la prevención y control de la infección de los sanitarios durante el manejo de pacientes: **“Documento técnico: Prevención y control de la infección en el manejo de pacientes con COVID-19”**, **“Procedimiento de actuación frente a casos de infección por el nuevo coronavirus (SARS-CoV-2)”** y la **“Guía de actuación frente a COVID-19 en los profesionales sanitarios y sociosanitarios”**. Además en la **Infografía: Recomendaciones para la prevención de la infección por coronavirus covid-19 en los profesionales sanitarios**, se recopila de manera visual la información.

Así mismo, ha publicado varios documentos técnicos y recomendaciones específicas en función del tipo de unidad u hospital de tratamiento: **urgencias, unidades de cuidados intensivos, atención a la mujer embarazada y el recién nacido, atención hospitalaria, atención primaria-manejo pediátrico, atención primaria, oncología radioterápica y unidades de diálisis**. En el caso de unidades de diálisis, la información también está recogida de manera visual resumida en **Recomendaciones para el manejo de COVID-19 en unidades de diálisis**.

Además, cabe destacar el documento de consenso de la **Asociación de Cardiología Intervencionista y la Asociación del Ritmo Cardíaco de la Sociedad Española de Cardiología “Gestión de salas de procedimientos invasivos cardiológicos durante el brote de coronavirus COVID-19”**.

Para las actividades de traslado y manejo de cadáveres, el **Ministerio de Sanidad** ha elaborado también el **“Documento técnico: Procedimiento para el manejo de cadáveres de casos de COVID-19”** con recomendaciones preventivas, tanto para el manejo, como para los casos en los que es necesaria autopsia.

Respecto a los EPI necesarios para las diferentes actividades realizadas en un centro hospitalario, cabe destacar el documento **“Medidas de protección por tipo de actividad” (Hospital Universitarios de la Princesa, Madrid)**, y en cuanto a su colocación y retirada, los **“Video Colocación de EPI AP”** y **“Video retirada de EPI AP” (Consejería de Sanidad, Cantabria)**.

En el ámbito psicosocial, el **INSST** ha publicado el **“Decálogo de recomendaciones para la salud emocional del personal sanitario”**. Así mismo, se destacan las **“Recomendaciones para el bienestar de los profesionales sanitarios” (Colegio Oficial de Médicos de Madrid)** que recogen algunas pautas para mantener el estado emocional y el **“Video: Consejos para que las enfermeras puedan cuidar su**



salud mental ante la pandemia” (Consejo General de Colegios Oficiales de Enfermería de España).

Para realización de los trabajos de “servicio técnico”, tanto electrodomésticos como de instalaciones electromecánicas necesarias para la continuidad de la actividad sanitaria, se puede citar la información contenida en el documento: **“Recomendaciones de actuación para servicios técnicos en hospitales durante la crisis sanitaria ocasionada por el covid-19 (sars-cov-2)”** (Comisión de Ingeniería Médica y Sanitaria del Colegio Oficial de Ingenieros Industrial es de Madrid y la Asociación de Ingenieros Industriales de Madrid).

En relación con los establecimientos sanitarios, en particular las farmacias, se destaca, el **“Procedimiento de actuación en la farmacia comunitaria para la contención de la propagación del COVID-19”**, elaborado por el **Consejo General de Colegios Farmacéuticos**. Así mismo, en el ámbito de las comunidades autónomas se destaca el documento de prevención, **oficinas de farmacia**, elaborado por el **ISSGA, Galicia**.

En relación, con la actividad en otros establecimientos sanitarios, se pueden citar las fichas de prevención frente al coronavirus referidas a **ópticas y ortopedias** que ha elaborado **OSALAN, País Vasco**.

Respecto a otras actividades desarrolladas en centros asistenciales especializados, se pueden destacar la información contenida en: el **“Plan estratégico de acción para el periodo posterior a la crisis creada por el COVID-19”** y las infografías: **“Protocolo actuación frente al coronavirus en la clínica dental”** del **Consejo General Organización de dentistas de España**, el **“Protocolo de Protección e Higienización en centros privados de fisioterapia”**, del **Consejo General de Fisioterapeutas de España** con información sobre la limpieza de zonas comunes de los centros y la desinfección de material de electroterapia y el vídeo: **¿Cómo atender una urgencia durante la pandemia?** del **Consejo General de Colegios Oficiales de Podólogos de España** que presenta las pautas de actuación para atender a los pacientes de estos servicios.

6.5 TRABAJOS EN LABORATORIOS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

El **Ministerio de Sanidad** ha publicado diversos documentos para la toma, transporte o envío de muestras clínicas para el diagnóstico de la COVID-19, como el **“Procedimiento de actuación frente a casos de infección por el nuevo coronavirus (SARS-COV-2)”** y **“Prevención y control de la infección en el manejo de pacientes con COVID-19”**.

Es importante tener en cuenta que en estos trabajos desarrollados en los laboratorios de diagnóstico clínico, así como el trabajo en laboratorios de investigación con el SARS-CoV-2 salvaje o modificado genéticamente, es de aplicación el **Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo**. Para facilitar su cumplimiento y aplicación el INSST ha publicado distintos documentos, de los



que destaca la **“Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos”**.

Finalmente también hay que tener en cuenta que aquellos centros o laboratorios que trabajen con organismos modificados genéticamente (OMG) también tienen que cumplir con la **Ley 9/2003, de 25 de abril, por la que se establece el régimen jurídico de la utilización confinada, liberación voluntaria y comercialización de organismos modificados genéticamente** y con el **Real Decreto 178/2004, de 30 de enero, por el que se aprueba el Reglamento General para el Desarrollo y Ejecución de la Ley 9/2003**. En este sentido para la notificación y autorización de cualquier actividad con OMG que tenga por objeto o demuestre su utilidad para prevenir, combatir o contener la epidemia de coronavirus provocada por el virus SARS-CoV2019 (SARS-2) hay que tener en cuenta lo establecido en el **Real Decreto-ley 8/2020, de 17 de marzo, de medidas urgentes extraordinarias para hacer frente al impacto económico y social del COVID-19**.

En el ámbito internacional, distintos organismos internacionales han publicado varios documentos o guías con recomendaciones para la recogida, transporte y análisis de muestras clínicas o bien para el aislamiento, cultivo o investigación con el SARS-CoV-2.

La **OMS** ha publicado: **“Laboratory biosafety guidance related to coronavirus disease 2019 (COVID-19): interim guidance”**, que recopila medidas de bioseguridad relacionadas con las pruebas de muestras clínicas de pacientes, **“Guidance for laboratories shipping specimens to WHO reference laboratories that provide confirmatory testing for COVID-19 virus”** con orientaciones para los laboratorios y las partes involucradas en las pruebas de laboratorio del virus COVID-19 y la **“Guide pratique sur l’application du règlement relatif au transport des matières infectieuses”** (2019-2020).

Así mismo, el **CDC** ha publicado: **“Interim Guidelines for Collecting, Handling, and Testing Clinical Specimens from Persons for Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)”** con directrices para la recogida, manejo y realización de pruebas de especímenes clínicos de personas para la enfermedad coronavirus 2019 (COVID-19) y **“Interim Laboratory Biosafety Guidelines for Handling and Processing Specimens Associated with Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)”** que recoge directrices de bioseguridad para el manejo y procesado de especímenes asociados con el COVID-19 en laboratorios de bioseguridad.

Por otra parte, se destacan la siguiente publicación de **Belgian Biosafety Server** **“Lignes directrices de sécurité biologique pour le diagnostic e la recherche concernant le nouveau coronavirus (SARS-CoV-2)”**, que proporciona recomendaciones para la evaluación de riesgos y la gestión de las actividades de diagnóstico e investigación que impliquen el manejo de muestras clínicas o cultivos del virus SARS-CoV-2.

Cabe también destacar las publicaciones de la **Asociación Americana de Bioseguridad (ABSA)**: **“Consideraciones para la Investigación con SARS-CoV-2”**, **“Considerations for Handling Potential SARS-CoV-2 Samples”** con recomendaciones para la manipulación del virus COVID-19 y **“SARS-CoV-2/COVID-19 TOOLBOX”**, con diversa información relativa al COVID-19.



Además, se pueden destacar diversas publicaciones e información publicada accesible a través de los enlaces de la [Asociación Europea de Bioseguridad \(EBSA\)](#) y del [Gobierno de Canadá](#).

6.6 SECTOR SOCIO-SANITARIO

El **Ministerio de Sanidad** ha publicado las guías: [“Guía de actuación frente a COVID-19 en los profesionales sanitarios y sociosanitarios”](#) y [“Guía de prevención y control frente al COVID-19 en residencias de mayores y otros centros de servicios sociales de carácter residencial”](#). En esta última se recogen las medidas generales de protección tanto para los residentes como para los trabajadores.

Así mismo, el **INSST** ha elaborado el documento [“Directrices de buenas prácticas en el sector de servicios sociales”](#) en el que se recogen se recoge una selección no exhaustiva de recomendaciones y medidas de contención adecuadas para garantizar la protección de la salud de los trabajadores frente a la exposición al coronavirus SARS-CoV-2. Por sus especiales características, quedan excluidas de estas Directrices la atención a mayores en residencias o en domicilios.

Por su parte, algunas comunidades autónomas han elaborado sus propios documentos como, por ejemplo, la [“Guía de actuación para los centros dependientes de la gerencia de servicios sociales de la Consejería de familia de JCYL en relación con el COVID-19 o enfermedad por el nuevo coronavirus sars-cov-2: centros residenciales \(centros de personas mayores, centro de personas con diversidad funcional, centros ocupacionales y centros de menores\)”](#) (Gerencia de Servicios Sociales, Castilla y León).

En relación con la asistencia domiciliaria, el **Ministerio de Sanidad** ha elaborado el [“Documento técnico: Manejo domiciliario del COVID-19”](#) para ofrecer una atención segura y de calidad. Basándose en este documento, algunas comunidades autónomas han elaborado sus propios documentos como es el caso de las [“Recomendaciones de actuación para auxiliares de ayuda a domicilio en relación al COVID 19”](#) (Consejería de Salud y Familias, Andalucía) y la [“Prevención en el servicio de ayuda a domicilio frente al Coronavirus”](#) (ISSGA, Galicia).

6.7 SERVICIOS FUNERARIOS

Aunque el riesgo potencial de transmisión durante la manipulación de cadáveres de personas fallecidas por COVID-19 se considera bajo, el documento [“Procedimiento para el manejo de cadáveres de casos de COVID 19”](#) (Ministerio de Sanidad) recoge recomendaciones para la realización del traslado, transporte y otras actuaciones sobre el cadáver.

En el ámbito de las comunidades autónomas, se destacan la [“Ficha de prevención al COVID-19 Funerarias”](#) (OSALAN, País Vasco) y las [“Orientaciones preventivas frente a COVID-19 en trabajos de funerarias/tanatorios”](#) (ICASST, Cantabria).



En el ámbito internacional se destaca la ficha **“Agent funéraire”** elaborada por el **Ministerio de Trabajo de Francia**.

Por otro lado, y de forma general, el **INSST** tiene publicada la Nota Técnica de Prevención **“Servicios funerarios: exposición laboral a agentes biológicos”** donde se propone un conjunto de medidas preventivas para minimizar la exposición a agentes biológicos en esta actividad.

6.8 INSTITUCIONES PENITENCIARIAS

El **Ministerio de Sanidad** ha publicado un **“Documento técnico: Recomendaciones en centros penitenciarios en relación al COVID-19”** donde se dan recomendaciones generales de información y actuación dirigidas a los directores de los centros penitenciarios en relación con el personal penitenciario y con los internos del centro, así como medidas de protección para los trabajadores e internos del centro.

En el ámbito internacional la **OMS** ha publicado una **“Preparedness, prevention and control of COVID-19 in prisons and other places of detention”**. En el capítulo 12 de esta guía se señalan una serie de medidas preventivas dirigidas a los trabajadores de los centros penitenciarios y de detención. Así mismo, se destaca los documentos: **“Interim Guidance on Management of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in Correctional and Detention Facilities”** del **CDC, Estado Unidos** y **“COVID-19: prisons and other prescribed places of detention guidance”** publicado por **Reino Unido** junto con una **infografía**.

6.9 SECTOR MARÍTIMO-PESQUERO

El **Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación** en colaboración con el **Instituto Social de la Marina**, ha publicado la **“Nota informativa sobre las medidas sanitarias y de seguridad a adoptar en los buques pesqueros para hacer frente al Covid-19”** que aborda los aspectos de control de acceso y previo al embarque, la organización y limpieza en el buque, así como la actuación frente caso de sospecha o caso positivo de coronavirus.

Para ayudar a las empresas y trabajadores a evitar el contagio del COVID -19 a su regreso a la actividad laboral se ha elaborado la guía **“Orientaciones preventivas frente A Covid-19 en el sector marítimo pesquero”** (**ICASST, Cantabria**) en la que se indican una serie de acciones que la empresa deberá definir en colaboración con la modalidad preventiva adoptada.

Dentro de las publicaciones elaboradas por las comunidades autónomas relacionadas con el sector se puede destacar el **“Protocolo actuación frente al coronavirus (SARS-COV-2) para la flota, explotaciones agroganaderas y la industria alimentaria”** (**Dpto. Desarrollo Económico e**



Infraestructuras, País Vasco) y, de manera particular en relación con los buques de pesca, la **“Ficha de prevención del coronavirus: Buques de pesca”** (OSALAN, País Vasco).

6.10 SECTOR AGRÍCOLA-GANADERO

En relación con las actividades de este sector, se han publicado varios documentos por parte de las comunidades autónomas entre los que destacamos el **“Protocolo de actuación frente al coronavirus (COVID 19) para explotaciones agrícolas, ganaderas e industrias alimentarias”** (Dpto. Desarrollo Rural y Medio Ambiente, Navarra) y las **“Recomendaciones para las explotaciones agrarias e industrias y establecimientos alimentarios en relación con la lucha contra el COVID-19”** (Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural y la Consejería de Sanidad, Castilla y León).

A nivel internacional, en relación con la actividad agrícola, se pueden destacar las fichas: **“Ejerce una actividad agrícola”** y **“Acogida de trabajadores temporeros”** (Ministerio de Trabajo, Francia).

6.11 CLÍNICAS VETERINARIAS

El INSST ha elaborado el documento **“Directrices de buenas prácticas en centros veterinarios y sanidad animal”** que recoge una selección no exhaustiva de recomendaciones y medidas de contención adecuadas para garantizar la protección de la salud de los trabajadores frente a la exposición al coronavirus SARS-CoV-2.

El Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laboral, **OSALAN**, ha elaborado la **“Ficha de prevención del COVID-19-Clínicas veterinarias”** que contiene, entre otras, pautas para la gestión preventiva, medidas específicas higiénicas y organizativas para prevenir y controlar la infección a definir con la colaboración del Servicio de Prevención de la empresa.

La **Organización Colegial Veterinaria Española** ha elaborado la **“Infografía: Decálogo de consejos de la OCV ante el coronavirus para propietarios de animales de compañía y clínicas veterinarias”** en la que se recopila información práctica para los propietarios de animales de compañía y también recomendaciones higiénicas básicas para las clínicas veterinarias.

6.12 LIMPIEZA Y RECOGIDA DE RESIDUOS

Servicios de limpieza, recogida, gestión y tratamiento de residuos

El apartado segundo de la **Orden SND/271/2020, de 19 de marzo, por la que se establecen instrucciones sobre gestión de residuos en la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19** dictada por el **Ministerio de Sanidad** dispone las instrucciones sobre la gestión de los residuos procedentes de hospitales, ambulancias, centros de salud, laboratorios y establecimientos similares



en contacto con COVID-19; así mismo, se determinan los EPI necesarios para la realización de dicha gestión de residuos. Por otra parte, en el anexo I de la citada orden se establecen recomendaciones destinadas al manejo domiciliario de los residuos en hogares con positivos o en cuarentena por COVID-19, así como al manejo domiciliario de los residuos en hogares sin positivos o cuarentena.

6.13 SECTOR TRANSPORTE Y LOGÍSTICA

El **INSST** ha elaborado el documento **"Directrices de buenas prácticas en el transporte, reparto y carga/descarga de mercancías"** que recoge una selección no exhaustiva de recomendaciones y medidas de contención adecuadas para garantizar la protección de la salud de los trabajadores frente a la exposición al coronavirus SARS-CoV-2.

El **Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana**, a través de la **Dirección General de Transporte Terrestre** publicó la **Resolución de 26 de marzo de 2020, de la Dirección General de Transporte Terrestre, por la que exceptúa temporalmente el cumplimiento de las normas de tiempo de conducción y descanso en los transportes de mercancías** amplía el plazo y perfila la flexibilización respecto del cumplimiento de los tiempos de conducción y descanso para el transporte de mercancías. Además, ha elaborado una relación con las **preguntas frecuentes para profesionales del transporte** con el objetivo dar respuesta a las dudas de los profesionales del sector logística, y que se irán actualizando conforme se vayan implementando nuevas medidas frente a la crisis sanitaria del COVID -19. Así mismo, en la **Resolución de 2 de abril de 2020, de la Dirección General de Transporte Terrestre, por la que se dictan instrucciones para la distribución de las mascarillas en el ámbito del transporte terrestre**, se establece que: *"No es necesario el uso de las mascarillas de manera continua en el tiempo, sino solamente en aquellas circunstancias en las que no es posible respetar la distancia social de seguridad sanitaria"*.

Entre las publicaciones elaboradas por las comunidades autónomas en relación con el transporte, cabe destacar el **"Plan de contención del coronavirus de los cargadores del sector del transporte"** de la **Consejería de Fomento e Infraestructuras de Murcia**.

Por otra parte, son de interés, por un lado, la **"Guía del Coronavirus para la logística"** (**UGT, CC OO y UNO- Organización Empresarial de Logística y Transporte**) que recoge información sobre coronavirus y medidas preventivas a considerar por las empresas y trabajadores del sector, que se sintetizan en una **infografía** y, por otro, el **Protocolo para la prevención del COVID-19 en operaciones de logística y transporte** (**AECOC, Asociación de fabricantes y distribuidores**).

En relación con la desinfección de vehículos se destacan: la **"Guía para desinfectar los vehículos y medidas de higiene para los conductores "** (**CETM, Confederación Española de Transporte de Mercancías**), la **"Guía rápida de higiene básico para conductores y de desinfección de camiones"**



(FENADISMER, Federación Nacional de Asociaciones de Transporte en España) y el [“Video informativo para la realización de la desinfección de los vehículos”](#) (ACOTRAL).

A nivel internacional se destaca la [“Infografía: Recommendations for freight drivers during COVID-19”](#) (IRU, Organización de transporte por carretera).

En el ámbito del transporte aéreo, se destacan los siguientes documentos elaborados por EASA, European Union Aviation Safety Agency: [“Guidance on management of crew members”](#) con orientaciones y un ejemplo de buenas prácticas que deben ser aplicadas en la medida de lo posible, dependiendo de la configuración de la aeronave, que se complementa con Infografía: [“Coronavirus - Advice for airlines and their crews”](#) y [“Guidance for continued helicopter operations”](#) que recoge las medidas que pueden adoptar los operadores de helicópteros a la luz de la situación de COVID-19.

Así mismo, cabe mencionar el documento [“Interim guidance on Aircraft Cleaning and Disinfection in relation to the SARS-CoV-2 pandemics”](#) con orientaciones sobre la limpieza y desinfección de aeronaves en relación con las pandemias SARS-CoV-2

6.14 SECTOR INDUSTRIAL

Industrias para el abastecimiento de las actividades esenciales

El INSST ha publicado el documento [“Directrices de buenas prácticas en el sector industrial”](#) que recoge una selección no exhaustiva de recomendaciones y medidas de contención adecuadas para garantizar la protección de la salud de los trabajadores frente a la exposición al coronavirus SARS-CoV-2 en el sector industrial.

En el ámbito de las comunidades autónomas se han elaborado diversos documentos entre los que se pueden destacar: las [“Recomendaciones preventivas frente al covid-19 en el sector industrial”](#) (ISPLN, Navarra) la guía [“Orientaciones preventivas frente a COVID-19 en trabajos de industria”](#) (ICASST, Cantabria) y el [“Protocolo actuación frente al coronavirus \(COVID-19\) para la industria”](#) (Dpto. Desarrollo Económico e Infraestructura, País Vasco).

En esta línea, **GSL-Servicio de prevención** ha recopilado una serie de medidas higiénicas y organizativas en la publicación [“Medidas preventivas frente al coronavirus COVID-19 en industria”](#).

En relación con las industrias alimentarias, se pueden mencionar las [“Recomendaciones para industrias alimentarias durante el periodo de vigencia del real decreto 463/2020, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por covid-19”](#) de la Consejería de Salud y Familias, Andalucía.

Respecto a las industrias conserveras, cabe destacar la guía [“Orientaciones preventivas frente a COVID-19 en industrias conserveras”](#) elaboradas por el ICASST, Cantabria.



Para el caso concreto del sector del automóvil, las tres principales asociaciones profesionales representativas de la actividad industrial y comercial del **sector (ANFAC, SERNAUTO y FACONAUTO)** y las dos principales centrales sindicales de ámbito nacional (**UGT y CCOO**) ha elaborado el documento **“Protocolo de protección y prevención laboral de los trabajadores y trabajadoras para recuperar la actividad industrial y distribución en el sector de la automoción”** que proporciona pautas y actuaciones preventivas para garantizar la protección de los trabajadores propios y ajenos en la recuperación de esta actividad industrial y comercial.

6.15 SECTOR CONSTRUCCIÓN

El **INSST** ha publicado el documento **“Directrices de buenas prácticas en las obras de construcción”** que recoge una selección no exhaustiva de recomendaciones y medidas de contención adecuadas para garantizar la protección de la salud de los trabajadores frente a la exposición al coronavirus SARS-CoV-2. Así mismo, ha publicado la nota Informativa: **“Medidas frente a COVID-19 y el plan de seguridad y salud en el trabajo en las obras de construcción”**.

En el ámbito de las comunidades autónomas, se destacan **“Recomendaciones preventivas frente al COVID-19 en el sector construcción” (ISPLN, Navarra)** recoge una selección no exhaustiva de recomendaciones ordenadas por criterio de jerarquía preventiva y **“Orientaciones preventivas frente al Covid-19 en OBRAS DE CONSTRUCCIÓN” (ICASST, Cantabria)** que recopila una selección no exhaustiva de recomendaciones y medidas de tipo sanitario.

La **Fundación Laboral de la Construcción -FLC-** ha recopilado las medidas para la contención del COVID-19 en la **Infografía: “El coronavirus en las obras de construcción. Protégete, Protégelos”**.

6.16 SECTOR DEL METAL

La **Confederación Española de Organizaciones Empresariales del Metal -CONFEMETAL-** conjuntamente con CC OO -Industria- y UGT -FICA-, han elaborado la **“Guía de actuación en materia preventiva por causa del COVID-19 en las actividades del Sector del Metal”** con recomendaciones de medidas preventivas como consecuencia del COVID-19 en la Industria y los Servicios del Sector del Metal

6.17 ACTIVIDADES MINERAS

El **INSST** ha publicado el documento **“Directrices de buenas prácticas en actividades mineras”** que recoge una selección no exhaustiva de recomendaciones y medidas de contención adecuadas para garantizar la protección de la salud de los trabajadores frente a la exposición al coronavirus SARS-CoV-2 en las explotaciones y plantas de tratamiento.



La **Confederación de Industrias Extractivas de Rocas y Minerales Industriales -COMINROC-**, ha creado un **espacio** en su página web con información sobre el COVID 19 para las empresas de la industria extractiva. Entre la información que se encuentra en dicho espacio, se encuentra el **“Protocolo/instrucción de trabajo frente al COVID-19 en explotaciones mineras y en plantas de tratamiento”** en el cual se disponen de instrucciones de actuación generales y específicas para cada puesto de trabajo en base a las recomendaciones dadas por el Ministerio de Sanidad para la prevención frente al COVID-19.

6.18 SECTOR FORESTAL

Para ayudar a las empresas y trabajadores a evitar el contagio del COVID -19 a su regreso a la actividad laboral se ha elaborado la guía **“Orientaciones preventivas frente A Covid-19 en trabajos forestales” (ICASST, Cantabria)** en la que se indican una serie de acciones que la empresa deberá definir en colaboración con la modalidad preventiva adoptada.

Por otro lado la **“Ficha de prevención del COVID-19 Trabajos forestales” (OSALAN, País Vasco)**, entre otras, pautas para la gestión preventiva ,medidas específicas higiénicas y organizativas para prevenir y controlar la infección.

6.19 REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS E INSTALACIONES

El Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laboral, **OSALAN**, ha elaborado la **“Ficha de prevención del COVID-19 Reparación de averías urgentes”** que contiene, entre otras, pautas para la gestión preventiva ,medidas específicas higiénicas y organizativas para prevenir y controlar la infección.

En el ámbito internacional se destaca el documento: **Fiche "Travail dans le dépannage - Intervention à domicile" (Ministerio de Trabajo, Francia)**

6.20 FUERZAS Y CUERPOS DE SEGURIDAD

El **INSST** ha publicado el documento **“Directrices de buenas prácticas en las fuerzas y cuerpos de seguridad”** que recoge una selección no exhaustiva de recomendaciones y medidas de contención adecuadas para garantizar la protección de la salud de los trabajadores de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad q de los diferentes niveles de organización territorial: nacional, autonómico y local, frente a la exposición al coronavirus SARS-CoV-2.

En el ámbito de las comunidades autónomas se destaca la **“Ficha Técnica de Prevención: Policía”**, elaborada por **OSALAN, País Vasco**.



Así mismo, cabe mencionar el documento **“Pandemia de COVID-19: Directrices para las Fuerzas del Orden”** publicado por la **Organización Internacional de Policía Criminal -INTERPOL-**.

6.21 EMPLEADAS Y EMPLEADOS DE HOGAR

El Instituto Gallego de Seguridad y Salud Laboral, **ISSGA**, ha elaborado el documento **“Prevención en el Servicio de empleadas del hogar frente al Coronavirus”** en el que indican una serie de recomendaciones preventivas básicas que se deben tener en cuenta según las informaciones de las autoridades sanitarias y la edad y la diversidad funcional de las personas objeto del servicio, así como una **infografía**.

Así mismo, el Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales, **OSALAN**, se ha elaborado la **“Ficha de prevención del COVID-19 Empleadas y empleados del hogar”** que contiene, entre otras, pautas para la gestión preventiva, medidas específicas higiénicas y organizativas para prevenir y controlar la infección distinguiendo entre dos escenarios posibles: escenario A: Domicilio en el que no hay casos de COVID-19 ; escenario B: Domicilio en el que hay casos posibles, probables o confirmados de COVID-19.

6.22 ATENCIÓN TELEFÓNICA- CALL CENTER-

Para evitar con contagio del coronavirus SARS-CoV-2 en esta actividad, el Instituto Cántabro de Seguridad y Salud en el Trabajo, **ICASST**, ha elaborado el documento informativo **“Orientaciones preventivas frente a covid-19 en trabajos de Atención telefónica- Call center”** donde se recoge una selección no exhaustiva de recomendaciones y medidas de tipo sanitario que deben definirse con la colaboración del servicio de prevención de riesgos laborales de la empresa.

A nivel internacional se puede mencionar el ficha: **“Opérateur en centre d’appels” (Ministerio de Trabajo, Francia)**.



7 ACCESO A PUBLICACIONES TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

Hay diversas editoriales que han habilitado el acceso a publicaciones técnicas de investigación. Entre otras, se pueden citar las siguientes:

- [Elsevier's free health and medical research on the novel coronavirus \(SARS-CoV-2\) and COVID-19](#)
- [Taylor & Francis also gives free access to COVID-19 research and support for remote learning](#)
- [COVID-19: Articles of Relevance from Annals of Work Exposures and Health.](#)

En relación con los métodos de descontaminación de equipos de protección individual, en particular, la descontaminación de mascarillas, caben destacar los siguientes enlaces:

- [Hergebruik mondmaskers en isolatiekleding](#) (NATIONAL INSTITUTE FOR PUBLIC HEALTH AND THE ENVIRONMENT OF NETHERLAND -RIVM-)
- [Cloth masks and mask sterilisation as options in case of shortage of surgical masks and respirators](#) (EUROPEAN CENTER FOR DISEASE PREVENTION AND CONTROL -ECDC-)
- [Decontamination and Reuse of Filtering Facepiece Respirators](#) (CENTER FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION -CDC-)
- [Recommended Guidance for Extended Use and Limited Reuse of N95 Filtering Facepiece Respirators in Healthcare Settings](#) (CENTER FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION -CDC-)
- [Let's talk about protective function of the masks.](#) (INTERNATIONAL MEDICAL CENTER-BEIJING -IMC-)
- [Can N95 facial masks be used after disinfection? And for how many times?](#) (STANFORD UNIVERSITY AND 4C AIR, INC.)
- [A Scientific consortium for data-driven study of N95 filtering facepiece respirator decontamination](#) (N95DECON)
- [Reuse of FFP2 masks](#) (DUTCH NATIONAL INSTITUTE FOR PUBLIC HEALTH AND THE ENVIRONMENT -RIVM-)
- [N95 Filtering Facepiece Respirator Ultraviolet Germicidal Irradiation \(UVGI\) Process for Decontamination and Reuse](#) (NEBRASKA MEDICINE)

ANEXO 2

Relación no exhaustiva de preguntas frecuentes sobre equipos de protección individual



Observación preliminar: el listado de preguntas frecuentes expuesto a continuación está sometido a una actualización constante debido a nueva información científica o a cambios en las condiciones de trabajo actuales. Su objetivo es aclarar algunas cuestiones puntuales en el ámbito de los EPI pero su validez está limitada y circunscrita a la situación actual provocada por el COVID-19. **Las respuestas no tienen, en ningún caso, carácter vinculante.**

1 ¿CÓMO AFECTAN LOS MÉTODOS DE DESINFECCIÓN DE MASCARILLAS POTENCIALMENTE CONTAMINADAS POR EL COVID-19 A LA PROTECCIÓN OFRECIDA?

“Con carácter general, los equipos de protección respiratoria filtrantes utilizados frente a riesgo biológico deberían desecharse después de su uso. Sin perjuicio de ello, a continuación, se muestran diferentes métodos de desinfección prestando especial atención a cómo pueden afectar al mantenimiento de las características protectoras de los equipos de protección respiratoria. De este modo se complementa lo dispuesto en el anexo III del documento [“Procedimiento de actuación para los servicios de prevención de riesgos laborales frente a la exposición al SARS-CoV-2”](#) elaborado por el Ministerio de Sanidad”.



Los métodos que a continuación se indican se analizan desde la perspectiva de su influencia sobre la eficacia de filtración de las mascarillas y no sobre su eficacia en la inactivación del virus. Los estudios son limitados y, en su mayoría, se centran sobre modelos de mascarillas concretos, por lo que deben tomarse con la debida precaución. Este campo de investigación está en continuo desarrollo y puede haber nuevos estudios y conclusiones no reflejadas.

Desinfección a altas temperaturas: Todos los equipos de protección respiratoria (EPR) frente a partículas, ya sean filtros o mascarillas, certificados de acuerdo a la Reglamentación Europea por aplicación de las normas armonizadas correspondientes, se ensayan después de llevar a cabo un tratamiento térmico consistente en someter los equipos durante 24 horas a 70 °C, seguido de otras 24 horas a -30 °C. Por tanto, estos EPR mantienen su eficacia de filtración después de llevar a cabo una desinfección a 70°C durante 30 minutos (*Procedura per la bonifica dei filtri antipolvere e dei facciali filtranti utilizzati durante le attività che comportano esposizione a Covid-19, Assosistema Safety*). Los equipos de protección respiratoria que en el proceso de certificación no hayan sido ensayados bajo condiciones de acondicionamiento a esta temperatura, deberían estudiarse previamente a la recomendación de este método de desinfección.

También existen estudios sobre desinfección con aire caliente (secador) realizados sobre mascarillas quirúrgicas, ([Journal of Microbes and Infections, February 25, 2020, 15 \(1\), 31-35](#)). Puede encontrarse más información en la página del [IMC](#).



- **Desinfección con alcohol pulverizado:** Puede inactivar la retención electrostática de las fibras y originar una disminución de la eficacia de filtración por debajo del 95%.
- **Desinfección con uso de vapor a 134°C:** Diversos estudios muestran que puede dar lugar a una disminución de la eficacia de filtración, así como producir la deformación de la mascarilla de tal forma que afecta al ajuste con la cara ([RIVM. Hergebruik FFP2 mondmaskers 2020. Bilthoven: RIVM; 2020](#))
- **Desinfección con vapor de peróxido de hidrógeno:** La desinfección una y dos veces con un ciclo corto no ha mostrado deformación de la mascarilla ni alteración del ajuste con la cara, con un tercer ciclo de desinfección se observó deformación ([RIVM. Hergebruik FFP2 mondmaskers 2020. Bilthoven: RIVM; 2020](#)). Estudios incipientes que se están llevando a cabo en el Hospital Clínic de Barcelona, con la colaboración del CNMP (INSST), muestran que este procedimiento puede dar resultados satisfactorios. Le sugerimos que contacten con ellos para más información acerca del método de esterilización utilizado.
- **Lavado con agua o soluciones jabonosas:** Puede causar deformación de la mascarilla y afectar al ajuste con la cara.
- **Desinfección con microondas:** No se tienen datos concluyentes sobre la influencia de este método. Sería necesario hacer pruebas para comprobar si la eficacia de filtración del material no se ve afectada (*Wu, Y., Yao, M. In situ airborne virus inactivation by microwave irradiation. Chin. Sci. Bull. 59, 1438–1445 (2014); Siddharta, A., Pfaender, S., Malassa, A. et al. Inactivation of HCV and HIV by microwave: a novel approach for prevention of virus transmission among people who inject drugs. Sci Rep 6, 36619 (2016).*)
- **Desinfección por radiación ultravioleta germicida:** El virus es sensible a rayos UV y, en principio a dosis bajas, no afectaría la eficacia de filtración. Estudios realizados con dosis más altas, a pesar de su mayor eficacia, muestran un aumento de la penetración y deterioro del material (*Ultraviolet germicidal irradiation of influenza-contaminated N95 filtering facepiece respirators. Mills D, Harnish DA, Lawrence C, Sandoval-Powers M, Heimbuch BK. Am J Infect Control. 2018 Jul; 46(7):e49-e55. Epub 2018 Apr 17.*)

En todos los casos se recomienda que los procesos de desinfección se lleven a cabo sobre mascarillas individualmente. Es recomendable también que la reutilización de las mascarillas sea siempre por parte de la misma persona.



2 ¿SE PUEDE INVERTIR LA FORMA DE COLOCACIÓN DE UNA MASCARILLA QUIRÚRGICA PARA VARIAR SUS PROPIEDADES?

Si bien todas las mascarillas tienen una parte interna y una parte externa, esto no indica que una funcione en el sentido de la inhalación (de fuera hacia dentro) y otra en el sentido de la exhalación (de dentro hacia fuera). El número y distribución de las diferentes capas que componen las mascarillas responden al diseño más adecuado al objetivo deseado. La mascarilla quirúrgica se compone generalmente de una capa que actúa como filtro, que se coloca, une o moldea, entre dos capas de tela.

Por tanto, dar la vuelta a una mascarilla quirúrgica no la convierte en equipo de protección respiratoria.

3 USO DE LAS MASCARILLAS DE FFP3 EN EL ÁMBITO SANITARIO.

Como se indica en la [Guía técnica del INSST sobre exposición a Agentes Biológicos](#), la protección mínima recomendable para el personal sanitario que pueda estar expuesto a agentes biológicos es una mascarilla autofiltrante FFP2. Debe tenerse en cuenta que una parte del protocolo de actuación va encaminada a evitar la difusión del agente biológico interviniendo directamente sobre el foco de emisión (por ejemplo, mediante el uso de mascarillas quirúrgicas por parte de pacientes potencialmente afectados).

Cuando en el desarrollo de la actividad existan operaciones que puedan generar bioaerosoles en concentraciones elevadas, por ejemplo, si se provoca la tos del paciente durante la broncoscopia, la intubación o la succión, se recomienda, al menos, el uso de mascarillas FFP3. Incluso puede darse el caso de que, en determinadas situaciones, podría no estar recomendado el uso de equipos filtrantes como los anteriormente mencionados.

4 REQUISITOS Y CARACTERÍSTICAS DE LA ROPA DE PROTECCIÓN.

La ropa de protección frente a agentes biológicos, como equipo de protección individual (EPI), debe cumplir con el Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2016, relativo a los equipos de protección individual, lo que queda evidenciado por el correspondiente marcado CE de conformidad. La ropa que protege frente a agentes biológicos nocivos es categoría III¹.

¹ Esta categoría incluye exclusivamente a los EPI que protegen frente a los riesgos que puedan tener consecuencias muy graves, como la muerte o daños irreversibles a la salud.



En línea con lo anterior, este tipo de EPI (ropa de protección frente a agentes biológicos) debe cumplir con la norma UNE-EN 14126 que contempla ensayos específicos de resistencia a la penetración de microorganismos. Este tipo de ropa puede ofrecer distintos niveles de hermeticidad tanto en su material como en su diseño, cubriendo parcialmente el cuerpo (como batas, delantales, manguitos, polainas, etc.), o el cuerpo completo. Pueden consultarse los distintos tipos de ropa de protección contra agentes biológicos en el Apéndice 6 de la [Guía técnica del INSST relativa a la exposición a riesgos biológicos](#).

En el ámbito sanitario es habitual el uso de prendas certificadas como Producto Sanitario (PS) de acuerdo con el **Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios**. El fin perseguido por estas prendas es impedir la transmisión de gérmenes desde el personal sanitario al espacio de trabajo, que incluye al paciente, para evitar una posible infección en el mismo. Los diseños de estas prendas responden más a las necesidades del personal sanitario no siendo dichos diseños tan frecuentes en la ropa de protección (EPI) que está más enfocada al entorno industrial. Algunos ensayos del material en estos productos sanitarios son comunes con los de la ropa de protección (EPI) según la norma EN 14126.

Sería recomendable que la indumentaria usada en hospitales, certificada como producto sanitario, fuera además un EPI que cumpliera con la norma EN 14126 (producto dual²). Si ello no es posible, por no existir disponibilidad en el mercado o no responder al diseño requerido para los trabajadores sanitarios, en caso de “*grandes cantidades de secreciones o fluidos*” y que sea necesario protección adicional en alguna zona, como cierta impermeabilidad, también puede recurrirse a delantales de protección química que cumplen con la norma UNE-EN 14605, denominados Tipos PB [3] y PB [4] (PB procede de *Partial Body*) que, aunque no sean específicamente de protección biológica, pueden ser adecuados para el uso mencionado de protección contra salpicaduras o para complementar una bata que no sea un EPI.

Nota: Estas recomendaciones se basan en el conocimiento disponible actualmente y pueden evolucionar en función de la evolución del conocimiento científico y la evolución de la epidemia actual de COVID-19.

Para más información se pueden consultar las siguientes fuentes:

Sitios web

- <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/Cloth-face-masks-in-case-shortage-surgical-masks-respirators2020-03-26.pdf>

² Diseñado para proteger al trabajador y al paciente de forma simultánea. Debe cumplir tanto con las disposiciones legislativas de EPI como con las de PS.



- <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/respirators-strategy/crisis-alternate-strategies.html>
- <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/ppe-strategy/face-masks.html>
- https://eu-esf.org/images/PDF/20200318_artisanal_masks.pdf

Artículos

- Dato, VM, Hostler, D, and Hahn, ME. **"Simple Respiratory Mask"**, *Emerg Infect Dis.* 2006;12(6):1033–1034.
- Rengasamy S, Eimer B, and Shaffer R. **"Simple respiratory protection-evaluation of the filtration performance of cloth masks and common fabric materials against 20-1000 nm size particles"** *Ann Occup Hyg.* 2010;54(7):789-98.
- **"Professional and Home-Made Face Masks Reduce Exposure to Respiratory Infections among the General Population"** *Marianne van der Sande, 1, * Peter Teunis, 1, 2 and Rob Sabel 3*
- **"Testing the Efficacy of Homemade Masks: Would They Protect in an Influenza Pandemic?"**
- **"A cluster randomised trial of cloth masks compared with medical masks in healthcare workers"**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL

insst

Instituto Nacional de
Seguridad y Salud en el Trabajo