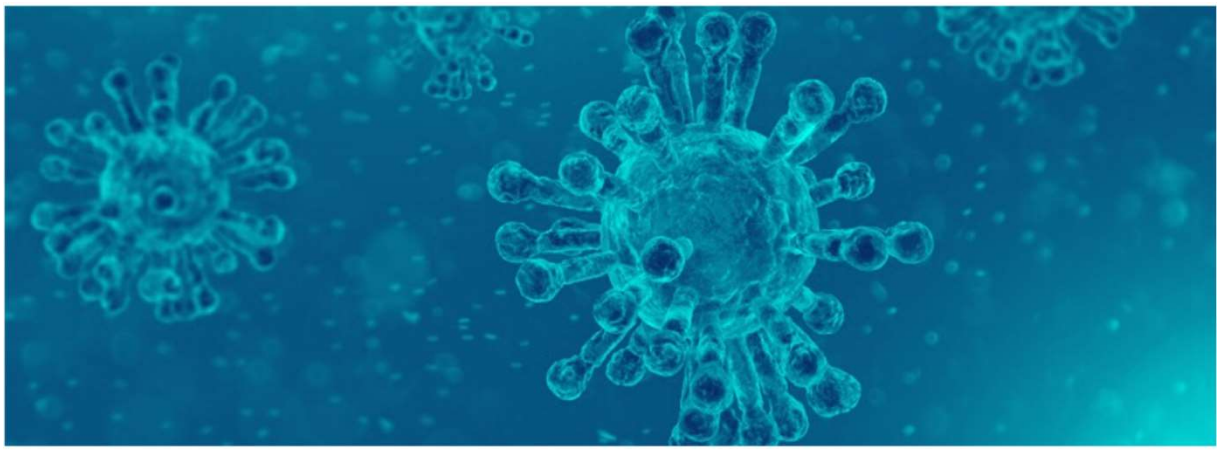
Infocentre
Comissió d'Acció Professional



COVID-19: Protocolos de limpieza y desinfección de espacios y de sistemas de climatización en ámbitos no sanitarios.

29 de Mayo de 2020 (Versión 1)

EDITA
Associació/Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya
Via Laietana, 39
08003 Barcelona
93 319 23 00
www.eic.cat

Índice

1. Introducción 3
2. Limpieza y desinfección de espacios 4
2.1. Procedimientos de limpieza y de desinfección de espacios 4
2.2. Dispositivos para desinfectar y/o prevenir la contaminación 8
3. Aplicación de desinfectantes 9
3.1. Desinfección 9
3.2. Virucidas. Biocidas y requerimentos para su aplicación 9
3.3. Consideraciones en referencia al ozono 10
4. Sistemas de climatización 11
5. Documentos de interés por sectores o actividades 12
5.1. Diversos 12
5.2. Comercio 12
5.3. Supermercados 12
5.4. Centros educativos 12
5.5. Turismo 12
5.6. Piscinas 13
5.7. Vehículo de transporte público 13
6. Fuentes de información 14
6.1. Normativa 14
6.2. Documentos de interés de ámbito internacional 14
6.3. Documentos de interés de ámbito europeu 14
6.4. Documentos de interés de ámbito estatal 14
6.5. Documentos de interés de ámbito catalán 15
7. Autores/as del documento 16

1. Introducción

El presente documento es una recopilación de guías y documentos de interés con recomendaciones para garantizar que las tareas de limpieza de los puestos de trabajo son las correctas para evitar la propagación del COVID-19.

Por su complejidad y especificidad no se incluye la limpieza y desinfección de las actividad incluidas dentro del ámbito sanitario.

Incluye varios aspectos importantes a tener en cuenta:

- limpieza y desinfección de espacios,
- requerimientos en la aplicación de desinfectantes,
- limpieza de los sistemas de climatización.

y se complementa con un capítulo de guías con recomendaciones específicas para sectores o actividades.

Todos los documentos referenciados, procedentes de organismos oficiales y / o entidades de reconocido prestigio, han sido elaborados con motivo de la pandèndemia de Covidien-19. Son documentos vivos, revisables y revisados en función de la evolución de la situación y de las novedades científicas y técnicas. Por lo tanto, se ha optado por no incluir en el presente recoge la fecha de publicación de cada documento. Ahora bien, el correspondiente enlace se ha hecho, siempre que ha sido posible, en la página web donde se actualiza, por lo que accede a la última versión publicada.

Es una iniciativa de la Comissió d'Acció Professional, y ha contado con la colaboración del servicio Infocentre y de Jordi Tapias, experto en desinfección.

2. Limpieza y desinfección de espacios

La limpieza elimina suciedad e impurezas y una parte de los gérmenes, mientras que la desinfección mata a los microorganismos patógenos -nocivos- y gran parte de los banales - como mínimo el 99,9% - en estas superficies y objetos. Por ello, es muy importante que se realice una exhaustiva limpieza antes de proceder a la desinfección.

La desinfección debe ir precedida de una limpieza, porque sino la suciedad puede interferir con los desinfectantes y minimizar su eficacia. Los desinfectantes son compuestos químicos que destruyen o inactivan microorganismos de acuerdo con la curva de reducción química particular del formulado, que depende básicamente del tiempo de contacto, de la concentración, del mecanismo de actuación y del rango de actuación o especificidad.

La limpieza y desinfección diarias, así como la prevención, deberían ir a cargo del propio establecimiento y su staf de limpieza, siempre de acuerdo con aquellos procedimientos y productos que los servicios propios de limpieza pueden utilizar en el ámbito laboral . Sólo los servicios profesionales de aplicación de biocidas, empresas inscritas en el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas (ROESB), pueden emitir certificados de desinfección como tales. (Más información en el apartado 3.2)

2.1. Procedimientos de limpieza y de desinfección de espacios

- Getting your workplace ready for COVID-19
  World Health organization (WHO)

- Water, sanitation, hygiene, and waste management for the COVID-19
  World Health organization (WHO)

- Guía COVID-19: Regreso al lugar de trabajo. Adaptación de los lugares de trabajo y protección de los trabajadores.
  Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo (EU-OSHA)

- COVID-19: guidance for the workplace
  OSH WIKI
  Contenido:

  Routine environmental cleaning:

  - *Routinely clean all frequently touched surfaces in the workplace, such as workstations, countertops, and door handles. Use the cleaning agents that are usually used in these areas and follow the directions on the label.*
  - *No additional disinfection beyond routine cleaning is recommended at this time.*
  - *Provide disposable wipes so that commonly used surfaces (for example, doorknobs, keyboards, remote controls, desks) can be wiped down by workers.*

  Cleaning offices and public spaces where there are suspected or confirmed cases of COVID-19

  Coronavirus symptoms are similar to a flu-like illness and include dry cough, sore throat, fever, tiredness or shortness of breath. Once symptomatic, all surfaces that the person has come into contact with must be cleaned including:

  - *all surfaces and objects which are visibly contaminated with body fluids*
  - *all potentially contaminated high-contact areas such as toilets, door handles, telephones*

Public areas where a symptomatic individual has passed through and spent minimal time in (such as corridors) but which are not visibly contaminated with body fluids do not need to be specially cleaned and disinfected.

If a person becomes ill in a shared space, these should be cleaned using disposable cloths and the usual detergents, according to current recommended workplace legislation and practice. Precautionary measures should be taken to protect cleaners.

All waste that has been in contact with the individual, including used tissues, and masks if used, should be put in a plastic rubbish bag and tied when full. The plastic bag should then be placed in a second bin bag and tied. It should be put in a safe place and marked for storage until the result is available. If the individual tests negative, this can be put in the normal waste. Should the individual test positive, you will be instructed what to do with the waste by public health authorities.

- Desinfection of environments in healthcare and nonhealthcare settings potentially contaminated with SARS-CoV-2
  European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC)
  Contenido:

  This document provides guidance to EU/EEA Member States on environmental cleaning in healthcare and nonhealthcare settings during the COVID-19 pandemic.

  - ***Disinfectants***
  - *Cleaning options for healthcare settings after the management of a suspected or confirmed case of COVID-19*
  - ***Cleaning options for non-healthcare premises after the presence of a suspected or confirmed case of COVID-19***
  - *Cleaning options for all type of premises during the COVID-19 pandemic*

Table 1. Cleaning options for different settings. S: Suggested, O: Optional.

	Healthcare setting	Non-healthcare setting	General settings
Surfaces	• Neutral detergent AND • Virucidal disinfectant OR • 0.05% sodium hypochlorite OR • 70% ethanol **[S]**	• Neutral detergent AND • Virucidal disinfectant OR • 0.05% sodium hypochlorite OR • 70% ethanol **[S]**	• Neutral detergent **[S]**
Toilets	• Virucidal disinfectant OR • 0.1% sodium hypochlorite **[S]**	• Virucidal disinfectant OR • 0.1% sodium hypochlorite **[S]**	• Virucidal disinfectant OR • 0.1% Sodium hypochlorite **[O]**
Textiles	• Hot-water cycle (90°C) AND • regular laundry detergent • alternative: lower temperature cycle + bleach or other laundry products **[S]**	• Hot-water cycle (90°C) AND • regular laundry detergent • alternative: lower temperature cycle + bleach or other laundry products **[S]**	n/a

Cleaning equipment	• Single-use disposable OR
	• Non-disposable disinfected with:
	  • Virucidal disinfectant OR
	  • 0.1% sodium hypochlorite
	[S]
		• Single-use disposable OR
		• Non-disposable disinfected with:
		  • Virucidal disinfectant OR
		  • 0.1% sodium hypochlorite
		[O]
			• Single-use disposable OR
			• Non-disposable cleaned at the end of cleaning session
			[S]

PPE for cleaning staff	• Surgical mask • Disposable long-sleeved water-resistant gown • Gloves • FFP2 or 3 when cleaning facilities where AGP have been performed **[S]**	• Surgical mask • Uniform and plastic apron • Gloves **[S]**	• Uniform • Gloves **[S]**
Waste management	• Infectious clinical waste category B (UN3291) **[S]**	• In a separate bag in the unsorted garbage **[S]**	• Unsorted garbage **[S]**

- Buenas prácticas en los centros de trabajo : Medidas para la prevención de contagios del COVID-19
  Ministerio de Sanidad
  Contenido:

  Medidas de higiene en el centro de trabajo

  3. *Es conveniente reforzar las tareas de limpieza en todas las estancias, con especial incidencia en superficies, especialmente aquellas que se tocan con más frecuencia como ventanas o pomos de puertas, así como todos los aparatos de uso habitual por los empleados, desde mandos de maquinaria a mesas y ordenadores.*
  4. *Es necesario limpiar el área de trabajo usada por un empleado en cada cambio de turno.*
  5. *Los detergentes habituales son suficientes, aunque también se pueden contemplar la incorporación de lejía u otros productos desinfectantes a las rutinas de limpieza, siempre en condiciones de seguridad.*
  6. *En todo caso, se debe asegurar una correcta protección del personal encargado de la limpieza. Todas las tareas deben realizarse con mascarilla y guantes de un solo uso.*
  7. *Una vez finalizada la limpieza, y tras despojarse de guantes y mascarilla, es necesario que el personal de limpieza realice una completa higiene de manos, con agua y jabón, al menos 40-60 segundos.*
  8. *En caso de los uniformes de trabajo o similares, serán embolsados y cerrados, y se trasladarán hasta el punto donde se haga su lavado habitual, recomendándose un lavado con un ciclo completo a una temperatura de entre 60 y 90 grados.*

- Procedimiento de limpieza y desinfección de superficies y espacios para la prevención del coronavirus
  Área de Seguridad y Salud Laboral, Andalucía
  Contenido:
  Productos Biocidas: Desinfectantes (4.1)
  Consideraciones generales de limpieza y desinfección (4.2)

- Recomanacions per a empreses i persones treballadores sobre actuacions vinculades a les situacions que es puguin produir per l'efecte del coronavirus SARS-CoV-2
  Consell de Relacions Laborals de Catalunya
  Contenido:
  "Es recomana realitzar una neteja i desinfecció dels espais de treball de forma periòdica, especialment de les superfícies que es toquen amb les mans com manetes, polsadors, teclats, taules, mostradors, eines, passamans en escales, etc. així com de les zones comuns.
  Aquesta periodicitat de neteja s'hauria d'intensificar en espais on hi accedeixin persones externes a l'empresa, zones de recepció de materials....
  Sempre que sigui possible, les taules, materials i superfícies de treball hauran de ser de fàcil neteja i desinfecció."

- Preguntes i respostes sobre el SARS-CoV-2 i el treball
  Institut Català de Seguretat i Salut Laboral
  Contenido:

  1. *Què cal tenir en compte per a la neteja de l'empresa? S'ha de fer servir algun producte especial?*
     Seguiu la rutina habitual per fer la neteja de l'empresa, és a dir, netegeu totes les superfícies dels llocs de treball que es toquen sovint amb les mans: estacions de treball, taules, poms de portes, etc. Utilitzeu els productes que habitualment feu servir en aquestes àrees i seguiu les instruccions de les etiquetes dels productes.

Ara com ara no es recomana fer desinfeccions addicionals. Si es tracta d'un centre de treball on s'ha detectat personal amb COVID-19, consulteu el punt 16 d'aquest document.

10. *Què han de tenir preparat les empreses davant el nou coronavirus?*

    ….

    - *Netejar i desinfectar adequadament els llocs de treball, especialment les zones comunes i les superfícies de treball compartides. Les instal·lacions s'han de netejar una vegada al dia, com a mínim, i en funció de l'ús se'n pot augmentar la freqüència diària (per exemple, a cada canvi de torn, després de cada servei als menjadors, en funció de l'ús dels lavabos, etc.).*

11. *Quines mesures ha d'adoptar una empresa de neteja si ha d'intervenir en un centre de treball que no sigui sanitari o assimilat després que hi hagi hagut un cas de COVID-19 confirmat? I en cas que sigui un centre sanitari o assimilat?*

    L'empresa ha d'equipar les persones encarregades de netejar el terra i les superfícies amb roba de treball (que l'ha de rentar l'empresa) i guants de protecció química que protegeixin contra els productes emprats. No cal portar equip de protecció respiratòria en aquestes tasques de neteja. És important afavorir una estratègia de rentat i desinfecció en humit.

2. Amb quina freqüència i quins elements s'han de netejar i desinfectar els llocs de treball?

   No es pot establir d'una manera generalitzada una pauta per determinar la freqüència de la neteja i la desinfecció dels llocs de treball. En qualsevol cas, cal reforçar els programes de neteja i de desinfecció com a mesura de contenció amb l'objectiu d'evitar la propagació del coronavirus SARS-CoV-2.

   Hi ha diverses circumstàncies que fan que els llocs de treball similars puguin requerir diferents graus de neteja. La periodicitat de la neteja i la desinfecció s'ha de determinar en funció del trànsit i l'ocupació del local o l'àrea, entre altres criteris. Per exemple, la densitat d'ocupació de treballadors en un espai de treball, els serveis compartits (centres de reprografia, lavabos, etc.), la presència de ciutadans a les dependències, l'ús de mitjans a l'abast del públic (com ara màquines de torn), la ventilació o el temps que l'espai està ocupat (hi ha serveis de 24 hores) fan que sigui imprescindible analitzar cada cas a fi de determinar què és el més convenient.

   Atès que la neteja i la desinfecció del lloc de treball són unes de les principals mesures preventives per evitar el contagi i la propagació del coronavirus SARS-CoV-2 , l'organització preventiva de l'empresa ha de determinar, en cada cas, quina és la freqüència raonable amb què s'ha de fer la neteja i la desinfecció, amb l'objectiu d'eliminar o de minimitzar el risc de contacte amb l'agent biològic. És important efectuar neteges diàries de totes les superfícies, especialment de les superfícies de contacte freqüent com els poms de les portes, els passamans, els botons, etc.

   La informació científica disponible indica que la neteja amb aigua i detergents habituals i l'ús de productes desinfectants comuns haurien de ser suficients per fer una neteja i una desinfecció preventiva general. Alguns ingredients actius, com ara l'hipoclorit de sodi (el lleixiu domèstic en conté) i l'etanol, es consideren eficaços.

   D'altra banda, l'òrgan de contractació de l'empresa ha de garantir la prestació del servei de neteja en les condicions establertes.

   Finalment, el servei de neteja ha de prendre, també, totes les mesures preventives perquè el seu personal treballi d'una manera segura, tant pel que fa al desenvolupament de la feina en les circumstàncies actuals referides a la COVID-19 com pel que fa a les derivades de l'ús dels desinfectants que cal utilitzar.

   Davant la confirmació o sospita de presència de persones amb la COVID-19 en un local o establiment de concurrència pública, cal intensificar encara més les actuacions de neteja i desinfecció d'acord amb les pautes que s'han indicat anteriorment, sobretot a les àrees on han estat aquestes persones.

Trobareu més informació a l'enllaç següent: COVID-19 i neteja i desinfecció d'espais (Agència de Salut Pública de Catalunya).

- Preguntes més freqüents sobre neteja i desinfecció d'espais en relació al SARS-CoV-2
  Institut Català de Seguretat i Salut Laboral

- Neteja i desinfecció en establiments i locals de concurrència humana
  Generalitat de Catalunya - Salut

- Neteja i desinfecció en espais exteriors de concurrència humana
  Generalitat de Catalunya - Salut

2.2. Dispositivos para desinfectar y/o prevenir la contaminación

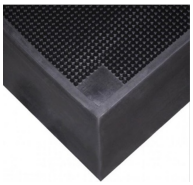
1. Dispensadors sanitaris

2. Cameres tèrmiques de control

3. Pantalles protectores

4. Obertura de portes amb mòbil

5 .Estora desinfectant



7 . Obertura de portes amb el braç

8.Llum Ultravioleta per desinfectar aparells

3. Aplicación de desinfectantes

3.1. Desinfección

La desinfección de superficies para parar la pandemia generada por el coronavirus SARS-CoV-2 es se puede realizar con:

a) Solución de hipoclorito sódico con 1000 ppm de cloro activo (dilución 1:50 de lejía con concentración 40-50 g/l). El virus se inactiva a los 5 minutos con lejía doméstica. Es importante que desde la preparación de las soluciones de hipoclorito sódico hasta su uso pase el menor tiempo posible, para evitar que, por evaporación, la concentración de esta sustancia activa vaya disminuyendo.
b) Biocidas con acción virucida. (Deben estar autorizados por el Ministerio de Sanidad)

3.2. Virucidas. Biocidas y requerimientos para su aplicación

Cada país regula los biocidas de forma diferente (tipo de uso, plazos de seguridad etc), pero las sustancias activas y formulados disponen de una regulación europea:

- Reglamento (UE) n° 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de mayo de 2012 , relativo a la comercialización y el uso de los biocidas
  Más información sobre la aplicación del Reglamento en la *European Chemical Agency (ECHA):*
  https://echa.europa.eu/es/regulations/biocidal-products-regulation/understanding-bpr

El Ministerio de Sanidad en su página web tiene publicada la lista de productos actualmente evaluados y registrados por los que se ha demostrado su eficacia virucida frente al coronavirus SARS-CoV-2. Esta lista se actualiza periódicamente, en función de la aprobación de nuevos productos: Listado de virucidas autorizados en España

El Ministerio de Sanidad, en su Nota sobre el uso de productos biocidas para la desinfección del COVID-19 27-4-2020, realiza las siguientes observaciones:

> *Los biocidas, entre los que se encuentran los desinfectantes virucidas, son productos necesarios para el control de los organismos nocivos para la salud humana, sin embargo, pueden implicar riesgos para las personas debido a sus propiedades intrínsecas y un uso no adecuado. Su comercialización y uso se encuentra regulado por el Reglamento (UE) nº 528/2012 además de por la normativa nacional. En este sentido, no se deben comercializar ni usar biocidas que no hayan sido expresamente autorizados y registrados debidamente o en su caso notificados. Todos los biocidas comercializados deben contener sustancias activas que, a su vez, hayan sido aprobadas con anterioridad o bien estén en periodo de evaluación en la Unión Europea.*
> *En función de los datos de eficacia presentados y del uso que se contempla, un producto biocida desinfectante puede autorizarse como bactericida, fungicida y/o virucida.*

Para la aplicación de biocidas a España hay que cumplir siempre el RD 830/2010:

- Real Decreto 830/2010, de 25 de junio, por el que se establece la normativa reguladora de la capacitación para realizar tratamientos con biocidas

El Real Decreto 830/2010 establece una categorización de los biocidas, según el uso para el que estén destinados. La categoría de uso de un producto autorizado se encuentra en su Resolución de inscripción en el Registro Oficial de Biocidas. Existen las siguiente categorías de autorización:

- Biocidas de uso **por el público en general**: Su uso está limitado al **àmbito doméstico**. Para su aplicación **no se requiere formación**.

- Biocidas de uso **por personal especializado**: Uso exclusivo por parte de **servicios profesionales** de aplicación de biocidas, a terceros o corporativos. Para su utilización es necesario un **Certificado de Profesionalidad**, o formación equivalente, que acredite las unidades de competencia de las calificaciones profesionales *Servicios para el control de plagas* (nivel 2) o *Gestión de servicios para el control de organismos nocivos* (nivel 3). Las empresas que apliquen estos biocidas deben estar inscritas en el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas (ROESB) para poder llevar a cabo su actividad. En Cataluña se realiza mediante el **Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides (ROESP)**: información y registro en lal web del Departament de Salut de la Generalitat.
- Biocidas de uso **por personal profesional**: Para uso en el **ámbito laboral**. El personal que aplica estos productos debe contar con **conocimientos y habilidades en el manejo de los productos químicos**, y ser capaz de utilizar correctamente los **equipos de protección individual (EPI) en caso necesario**. (Formación no reglada).

Autorización del biocida	**Ámbito de uso**	**Formación necesaria**	**Registro requerido**
Biocidas de uso por público en general	Ámbito doméstico	No se requiere formación	No
Biocidas de uso por personal especializado	Servicios profesionales	Certificado de Profesionalidad, o formación equivalente. Unidades de competencia de las cualificaciones profesionales *Servicios para el control de plagas (nivel 2) o Gestión de servicios para el control de organismos nocivos (nivel 3)*	Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Plaguicidas (ROESP)
Biocidas de uso por personal profesional	Ámbito laboral, servicios propios de limpieza	Conocimientos y habilidades en el manejo de los productos químicos. Capacidad para utilizar correctamente equipos de protección individual (EPI). (Formación no reglada).	No

- Nota: Servicios de desinfección en espacios e instalaciones de concurrencia pública
  Generalitat de Catalunya - Salut

3.3. Consideraciones en referencia al ozono

En cuanto al uso de ozono en aire como desinfectante de superficies en el contexto actual, hay que tener en cuenta que, a fecha de hoy:

- No está aprobado como biocida por parte del organismo europeo que evalúa los desinfectantes (la European Chemicals Agency - ECHA), se encuentra en fase de estudio.
- No aparece en el listado de virucidas autorizados por el Ministerio de Sanidad.
- Posicionamiento de las autoridades sanitarias: El Ministerio de Sanidad, consejerías de comunidades autónomas, asociaciones profesionales, etc. hacen hincapié en la importancia de la utilización únicamente de productos biocidas conocidos, probados y recogidos en la lista de viricidas publicada por el Ministerio de Sanidad.
- Al no estar evaluado, no existen protocolos técnicos que describan las pautas para su aplicación segura y efectiva en su uso y comercialización (con las concentraciones necesarias, tiempo de exposición, y forma de monitorización del tratamiento, etc.). Advertencias del Ministerio de Sanidad, en referencia al ozono: página 3 de la Nota sobre el uso de productos biocidas para la desinfección del COVID-19

4. Sistemas de climatización

Otro aspecto importante para evitar la propagación del virus en espacios cerrados es la ventilación. Hay que garantizar que el aire que se respira es seguro. El hacinamiento y la ausencia de ventilación son factores que favorecen la transmisión de virus. En caso de que la ventilación se proporcione a través de medios mecánicos, estos deben conservarse en buen estado de mantenimiento y grado de desinfección adecuado.

- REHVA COVID-19 guidance document: How to operate and use building services in order to prevent the spread of the coronavirus disease (COVID-19) virus (SARS-CoV-2) in workplaces
  Federation of European Heatin, Ventilation and Air Conditioning Associations (REHVA)

- Guía de de recomendaciones de operación y mantenimiento de los sistemas de climatización y ventilación para edificios de uso no sanitario para la prevención del contagio por COVID-19 (Notícia Atecyr 8-5-20)
  Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración (Atecyr)

- Buenas prácticas en los centros de trabajo
  Ministerio de Sanidad
  Contenido:

  Medidas de higiene en el centro de trabajo

  1. *Se deben realizar tareas de ventilación periódica en las instalaciones y, como mínimo, de forma diaria y por espacio de cinco minutos.*
  2. *Es recomendable reforzar la limpieza de los filtros de aire y aumentar el nivel de ventilación de los sistemas de climatización para renovar el aire de manera más habitual.*
  6. *En todo caso, se debe asegurar una correcta protección del personal encargado de la limpieza. Todas las tareas deben realizarse con mascarilla y guantes de un solo uso.*
  7. *Una vez finalizada la limpieza, y tras despojarse de guantes y mascarilla, es necesario que el personal de limpieza realice una completa higiene de manos, con agua y jabón, al menos 40-60 segundos.*
  8. *En caso de los uniformes de trabajo o similares, serán embolsados y cerrados, y se trasladarán hasta el punto donde se haga su lavado habitual, recomendándose un lavado con un ciclo completo a una temperatura de entre 60 y 90 grados.*

- Ventilació i sistemes de climatització en establiments i locals de concurrència humana
  Generalitat de Catalunuya – Salut

- Guía de recomendaciones preventivas En calidad del aire interior, para Edificios de pública concurrencia Frente al coronavirus (SARS-COV-2)
  Federación de Empresas de Calidad Ambiental en Interiores

5. Documentos de interés por sectores o actividades

5.1. Diversos

- Prevención de riesgos laborales vs. COVID-19
  Ministerio de Trabajo – Instituto nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)
  Contenido:

  Anexo 1-6 Información por actividades o sectores

- Neteja i desinfecció en establiments i locals de concurrència humana
  Generalitat de Catalunya – Salut

5.2. Comercio

- Protocolo y Guía de buenas prácticas para establecimientos de comercio
  Miniterio de Indústria, Comercio Y Turismo; Ministerio de Sanidad

- Guía de recomendaciones para el retorno a la actividad comercial en el sector de la moda
  Clúster Català de la Moda (Modacc)

5.3. Supermercados

- Pautas de desinfección de superficies y espacios habitados por casos en investigación, cuarentena, probables o confirmados de COVID-19. Viviendas, residencias, espacios de pública concurrencia (centros comerciales, supermercados, etc.) y transportes de viajeros
  Consejería de Sanidad, Comunidad de Madrid
  Contenido:

  FICHA 3: limpieza y desinfección en lugares de pública concurrencia (abiertos y cerrados)
  2.-CASO PRÁCTICO: SUPERMERCADOS

5.4. Centros educativos

- Medidas de prevención e higiene frente a covid-19 para la reapertura parcial de centros educativos en el curso 2019-2020
  Ministerio de Sanidad i Ministerio de Educación

- Pla d'obertura de centres educatius en fase 2 de desescalada en la finalització del curs 2019-2020 i per a l'organització i funcionament dels centres i els estudis del curs 2020-2021
  Generalitat de Catalunya - Educació

5.5. Turismo

- Guía de buenas prácticas establecimientos y trabajadores del sector turístico
  Miniterio de Indústria, Comercio Y Turismo; Ministerio de Sanidad

- Guías para la reducción del contagio por el coronavirus SARS-CoV-2 en el sector turístico
  Instituto para la Calidad Turística Española (ICTE) con el Ministerio de Sanidad
  Albergs, càmpings, camps de golf, guies de turisme, hotels, restaurants, agències de viatges, balnearis, oficines d'informació turística, turisme actiu i ecoturisme, allotjaments rurals.

- El Instituto de Calidad Turística (ICTE) desarrollará los protocolos higiénico-sanitarios contra el Covid-19
  Notícia NEXOTUR (Diario online del Agente de Viajes)

- Protocol HOTELS (borrador)
  Generalitat de Catalunya - Direcció General de Turisme i TÜV SÜD
  Contenido:

  Inclou tant aspectes generals de la gestió de l'hotel en temps de COVID-19, com requisits operacionals de les activitats que es duen a terme.

  Com a base documental de partida, han estat utilitzats els protocols ja desenvolupats a Singapur dins el programa SG Clean.

  El Treball ha estat dirigit per la Generalitat de Calalunya, Direcció General de Turisme, i un grup d'experts de TÜV SÜD, amb la participació activa d'experts representants dels diversos grups d'interès i àrees de coneixement rellevants.

- El ICTE, con el apoyo del sector, lanza el sello "Safe Tourism Certified" para 21 subsectores turísticos españoles (Notícia ICTE 8-5-2020)
  Instituto para la Calidad Turística Española (ICTE)
  Contenido:

  La Junta Directiva del Instituto para la Calidad Turística Española (ICTE), compuesta por las Patronales Nacionales del sector turístico, la Secretaría de Estado de Turismo, las Comunidades Autónomas y la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP) ha aprobado por la creación de un sello del ICTE, ***Safe Tourism Certified****, -un sello turístico transversal, al abarcar 21 subsectores- y al que* ***voluntariamente*** *podrán optar las empresas, organizaciones y recursos turísticos, como marca de garantía y certificación de implantación del Sistema de Prevención de Riesgos para la Salud frente a la COVID-19, marca que se alcanzaría después de haber superado una auditoría realizada por empresas independientes.*

5.6. Piscinas

- Recomendaciones para la apertura de la actividad en las piscinas tras la crisis del COVID-19
  Ministerio de Sanidad

5.7. Vehículo de transporte público

- Pautas de desinfección de superficies y espacios habitados por casos en investigación, cuarentena, probables o confirmados de COVID-19. Viviendas, residencias, espacios de pública concurrencia (centros comerciales, supermercados, etc.) y transportes de viajeros
  Consejería de Sanidad, Comunidad de Madrid
  Contenido:

  FICHA 4: limpieza y desinfección de estaciones y vehículos de transporte público

6. Fuentes de información

6.1. Normativa

Legislación estatal relacionada con la crisis sanitaria COVID-19
Enlace de la biblioteca jurídica digital disponible en la web de BOE: Crisis Sanitaria COVID-19

Legislación catalana sobre la situación de pandemia por el SARS-CoV-2
Enlace al Portal Jurídico: https://portaljuridic.gencat.cat/ca/pjur_ocults/pjur_CoV-2/

6.2. Documentos de interés de ámbito internacional

World Health organization (WHO)
https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019
https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance

- Getting your workplace ready for COVID-19

6.3. Documentos de interés de ámbito europeu

European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC)
https://www.ecdc.europa.eu/en

- Desinfection of environments in healthcare and nonhealthcare settings potentially contaminated with SARS-CoV-2.

European Agency for Safety and Health at Work (OSHA Europa)
COVID-19: resources for the workplace
https://osha.europa.eu/en/themes/covid-19-resources-workplace

Federation of European Heatin, Ventilation and Air Conditioning Associations (REHVA)
https://www.rehva.eu/activities/covid-19-guidance

6.4. Documentos de interés de ámbito estatal

Ministerio de Industria, Comercio Y Turismo
https://www.mincotur.gob.es/es-es/COVID-19/Paginas/COVID-19.aspx

- Guía de buenas prácticas en los centros de trabajo: Medidas para la prevención de contagios del COVID-19
- Guía de buenas prácticas establecimientos y trabajadores del sector turístico
- Protocolo y Guía de buenas prácticas para establecimientos de comercio 04/05/2020

Ministerio de Sanidad
https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos.htm

- Procedimiento para los servicios de prevención de riesgos laborales frente a la exposición al SARS-CoV-2 (COVID-19)
- Listado de virucidas autorizados en España para uso ambiental (PT2), industria alimentaria (PT4) e higiene humana (PT1)
- Nota sobre el uso de productos biocidas para la desinfección del COVID-19

Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración (Atecyr)
https://www.atecyr.org/actualidad/noticias/noticia-atecyr.php?nid=1277#

Instituto para la Calidad Turística Española (ICTE)
https://calidadturisticahoy.es/ESP/m/1/Inicio/Inicio

6.5. Documentos de interés de ámbito catalán

Generalitat de Catalunya
https://web.gencat.cat/ca/coronavirus

Generalitat de Catalunya – Canal Empresa
https://canalempresa.gencat.cat/ca/detall/Nuevo-servicio-de-atencion-digital-para-informar-de-las-medidas-economicas-para-hacer-frente-al-COVID-19

Generalitat de Catalunya – Treball
Inici > Àmbits d'actuació > Seguretat i salut laboral > Riscos laborals i consells per ... > Mesures de prevenció per ... > Coronavirus SARS-CoV-2
https://treball.gencat.cat/ca/ambits/seguretat_i_salut_laboral/riscos_i_condicions_treball/mesures_per_risc/coronavirus/

- Recomanacions per a empreses i persones treballadores sobre actuacions vinculades a les situacions que es puguin produir per l'efecte del coronavirus SARS-CoV-2.
- Preguntes i respostes sobre el SARS-CoV-2 i el treball.
- Preguntes més freqüents sobre neteja i desinfecció d'espais.
- Preguntes més freqüents sobre obres de construcció.
- Recomanacions sobre l'ús de protecció respiratòria.
- Recomanacions sobre la distància de seguretat per evitar el contagi.

Mesures preventives per sectors:

- Recomanacions i mesures preventives per al col·lectiu de treballadors autònoms per evitar el contagi del SARS-CoV-2
- Recomanacions i mesures preventives per a empreses i persones treballadores del sector de les perruqueries per evitar el contagi del SARS-CoV-2
- Recomanacions i mesures preventives per a empreses i persones treballadores del petit comerç per evitar el contagi del SARS-CoV-2
- Mesures preventives per a persones treballadores que presten serveis d'atenció domiciliària en relació al SARS-CoV-2

Generalitat de Catalunya – Canal Salut
https://canalsalut.gencat.cat/ca/salut-a-z/c/coronavirus-2019-ncov/

Agència de Salut Pública de Catalunya (ASPCAT)
Inici > Publicacions, formació i recerca > Publicacions > COVID-19 > COVID-19 i neteja i desinfecció d'espais
http://salutpublica.gencat.cat/ca/publicacions_formacio_i_recerca/publicacions/COVID-19/neteja-i-desinfeccio-despais/

- Neteja i desinfecció en establiments i locals de concurrència humana
- Neteja i desinfecció en espais exteriors de concurrència humana

EIC - Blog de Normativa
https://normativainfo.infocentre.es/covid-19-regreso-al-lugar-de-trabajo-adaptacion-de-los-lugares-de-trabajo-y-proteccion-de-los-trabajadores/

7. Autores/as del documento

El presente documento ha sido redactado de forma colaborativa en régimen de teletrabajo -durante el estado de alarma- por un equipo de personas "ad hoc" ligadas a Enginyers Industrials de Catalunya:

Anna Masdeu Mas
Ingeniera Industrial por la ETSEIB (Universitat Politècnica de Catalunya), colegiada 14830.
Responsable de consultas técnicas del servicio Infocentre de la Associació/Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya.
Contacto: consulta@infocentre.eic.cat

María Luisa Sarrias Pedemonte
Ingeniera Industrial por la ETSEIB (Universitat Politècnica de Catalunya), colegiada 9484.
Actualmente es miembro de la Comissió d'Acció Professional.

Jordi Tapias Oller
Ingeniero Técnico por ESAB (Universitat Politècnica de Catalunya).
Experto en higiene y desinfección. Director técnico en Anticimex Spain.

EDITA
Associació/Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya
Via Laietana, 39
08003 Barcelona
93 319 23 00
www.eic.cat