



DOI: <http://dx.doi.org/10.23857/dc.v6i3.1395>

Ciencias de técnicas y aplicadas
Artículo de revisión

Estrategias de control sanitario en áreas industriales

Sanitary control strategies in industrial areas

Estratégias de controle sanitário em áreas industriais

Luis Adrián González-Quiñónez ^I

luis08oso160@hotmail.com

<https://orcid.org/0000-0001-5026-0028>

Correspondencia: luis08oso160@hotmail.com

***Recibido:** 20 de julio de 2020 ***Aceptado:** 20 de agosto de 2020 *** Publicado:** 11 de septiembre de 2020

- I. Máster Universitario en Sistemas Integrados de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales la Calidad el Medio Ambiente y la Responsabilidad Social Corporativa, Ingeniero de Mantenimiento, Docente Investigador de la Facultad de Ingenierías en la Universidad Técnica Luis Vargas Torres de Esmeraldas, Ecuador.

Resumen

El avance de la pandemia SARS-CoV-2 ó Covid-19 en el mundo ha significado un enorme cambio en todo el ámbito de la sociedad, no estando exento el mundo laboral, el cual ha tenido que adaptarse rápidamente siguiendo las recomendaciones de las autoridades sanitarias con el objetivo común de disminuir los efectos de contagio. El enfoque del presente trabajo investigativo, se centra en describir líneas de acción estratégicas en el seno de las áreas industriales, específicamente en la construcción de obras civiles, donde se desglosen los aspectos que se deben controlar para la regulación sanitaria de este tipo de campo laboral, ya que forma parte del desarrollo del aparato productivo a nivel global. En dicho estudio, se hace un pequeño esbozo metodológico a nivel de una revisión documental o desk research de fuentes de diferentes países de Latinoamérica, en donde detallan información sobre los lineamientos a seguir aplicados en las áreas de trabajo de la construcción sobre el manejo de las pautas sanitarias que debe seguir el personal tanto para el ingreso, dentro y a su salida de su ambiente de trabajo. Es importante destacar, que de dichas estrategias se pueden derivar planes de acción direccionados por cada empresa, en donde de acuerdo a la experiencia ya ganada en diferentes países se cimenten las bases de las regulaciones para el manejo de medidas preventivas al personal de cara al futuro.

Palabras claves: control; estrategia; pandemia; personal; prevención.

Abstract

The advance of the SARS-CoV-2 or Covid-19 pandemic in the world has meant an enormous change in the entire scope of society, not being exempt from the world of work, which has had to adapt quickly following the recommendations of the authorities sanitary with the common objective of reducing the contagion effects. The focus of this research work is focused on describing strategic lines of action within industrial areas, specifically in the construction of civil works, where the aspects that must be controlled for the sanitary regulation of this type of labor field are broken down, since it is part of the development of the productive apparatus at a global level. In this study, a small methodological outline is made at the level of a documentary review or desk research from sources from different Latin American countries, where they detail information on the guidelines to be followed applied in the construction work areas on the management of the sanitary guidelines to be followed by staff both when entering, in and leaving their work

environment. It is important to note that action plans directed by each company can be derived from these strategies, where, according to the experience already gained in different countries, the bases of the regulations for the management of preventive measures for personnel are laid for the future.

Keywords: control; strategy; pandemic; personal; prevention.

Resumo

O avanço da pandemia SARS-CoV-2 ou Covid-19 no mundo significou uma enorme mudança em todo o âmbito da sociedade, não ficando isenta do mundo do trabalho, que teve que se adaptar rapidamente seguindo as recomendações das autoridades sanitárias com o objetivo comum de reduzir os efeitos de contágio. O foco deste trabalho de pesquisa está centrado em descrever linhas estratégicas de atuação dentro das áreas industriais, especificamente na construção de obras civis, onde se desdobram os aspectos que devem ser controlados para a regulação sanitária deste tipo de trabalho, uma vez que é parte do desenvolvimento do aparelho produtivo em nível global. Neste estudo, faz-se um pequeno esboço metodológico ao nível da revisão documental ou da pesquisa documental de fontes de diversos países latino-americanos, onde se detalham informações sobre as diretrizes a serem seguidas nas áreas das obras de gestão do saneamento. diretrizes a serem seguidas pelos funcionários ao entrar, entrar e sair do ambiente de trabalho. É importante destacar que a partir dessas estratégias podem ser derivados planos de ação dirigidos por cada empresa, onde, de acordo com a experiência já adquirida em diversos países, estão estabelecidas as bases da regulamentação para a gestão de medidas preventivas de pessoal para o futuro.

Palavras-chave: controle; estratégia; pandemia; pessoal; prevenção.

Introducción

El escenario actual de pandemia ocasiona por el Covid-19 ó Nuevo Coronavirus, plantea la necesidad de formular lineamientos que corrijan los aspectos sanitarios que debe cumplir la sociedad de cara a la llamada Nueva Normalidad. Por ello, el establecer líneas de actuación en los procesos industriales, específicamente los referidos al ramo de la construcción es imperante, ya que en la ejecución de obras civiles para evitar la transmisión del virus e identificar y atender de

manera oportuna los casos sospechosos o confirmados se debe contar con ciertas regulaciones que garanticen la seguridad de todos los actores.

De igual manera, Mutual de Seguridad en el mes de abril de 2020, refleja que el avance del Covid-19 significa un enorme cambio en todo ámbito de la sociedad, incluyendo el mundo del trabajo, el cual ha tenido que adaptarse rápidamente siguiendo las recomendaciones de las autoridades sanitarias nacionales e internacionales, con el objetivo común de disminuir la transmisión del virus. En concordancia, la Cámara Chilena de la Construcción en el mes de abril de 2020, establece la pauta que con el propósito de proteger a los trabajadores de la industria de la construcción ante la posibilidad de contagio de Covid-19, se destaca el protocolizar el cuidar la salud de las personas. Por tanto, dada la importancia del rubro de la construcción se hace fundamental la protección de la salud y seguridad de estos trabajadores. Cada obra es un centro de trabajo en donde se reúnen gran cantidad de personas, las medidas preventivas en relación al patógeno deben ser correctamente implementadas y evaluadas continuamente, considerando además el dinamismo de la pandemia y la constante actualización de medidas.

La implementación de medidas preventivas es un proceso dinámico, el cual debe ser planificado y evaluado constantemente para asegurar la efectividad de las mismas y desarrollar planes de mejora en caso contrario. La efectividad de las medidas preventivas es mayor cuando se considera la participación activa de los trabajadores y sus representantes (Mutual de Seguridad, 2020)

En función a esto, se indica que la mejor manera de controlar un peligro es eliminándolo sistemáticamente del lugar de trabajo, en vez de depender de los trabajadores para reducir su exposición. En el contexto del Covid-19, cuando no es posible eliminar el peligro, las medidas de protección deben ser aplicadas en tres fases fundamentales:

- Controles de ingeniería.
- Controles administrativos y prácticas de trabajo seguras.
- Uso de elementos de protección personal.

Con ello, se debe tener en cuenta la interacción de todos los aspectos incidentes para una correcta política de medidas de protección, donde entran en juego los siguientes factores, que deben ser controlados de manera estratégica:

- a) **Actores del proceso edificatorio:** son los actores que intervienen como personas naturales o jurídicas, instituciones y entidades públicas o privadas, son los siguientes: el propietario, el promotor inmobiliario, los profesionales responsables del proyecto, las personas responsables de cualquier etapa del proceso constructivo, en lo que corresponda.
- b) **Aislamiento Covid-19:** es el procedimiento por el cual una persona caso sospechoso, reactivo en la prueba rápida o positivo en la prueba PCR para Covid-19, se le restringe el desplazamiento en su vivienda o en hospitalización, por un periodo indefinido, hasta recibir la alta clínica.
- c) **Construcción:** es la acción que comprende las obras de edificación nueva, de ampliación, reconstrucción, refacción, remodelación, acondicionamiento y/o puesta en valor, así como las obras de ingeniería. Dentro de estas actividades se incluye la instalación de sistemas necesarios para el funcionamiento de la edificación y/u obra de ingeniería.
- d) **Distanciamiento social:** es la práctica de aumentar el espacio que separa a las personas y reducir la frecuencia de contacto, con el fin de reducir la transmisión de una enfermedad.
- e) **Higiene respiratoria:** es la práctica que consiste en taparse la boca o nariz con la mano al toser o estornudar con ayuda de un tapa boca y, de no ser posible, con la manga del antebrazo o la flexura interna del codo. Los pañuelos deben arrojarse inmediatamente después de su uso, en el depósito implementado para tal fin.
- f) **Higiene de manos:** consiste en lavarse las manos a menudo con agua y jabón (o solución recomendada) para evitar la transmisión o el contacto con los virus, sobre todo después de toser y estornudar.
- g) **Higiene ambiental:** consiste en mantener la limpieza de los lugares y superficies de trabajo con soluciones o productos desinfectantes.
- h) **Personal:** son todos los trabajadores, cualquiera sea su vínculo contractual, que intervienen en la obra de construcción.
- i) **Sintomatología Covid-19:** son los signos y síntomas relacionados al diagnóstico de Covid-19, tales como: sensación de alza térmica o fiebre, dolor de garganta, tos seca, congestión nasal o

rinorrea (secreción nasal), puede haber anosmia (pérdida del olfato), disgeusia (pérdida del gusto), dolor abdominal, náuseas y diarrea; en los casos moderados a graves puede presentarse falta de aire o dificultad para respirar, desorientación o confusión, dolor en el pecho, coloración azul en los labios (cianosis), entre otros.

Materiales y Métodos

La metodología que se toma para este ensayo es de revisión documental o desk research, en donde se describen estrategias aplicadas en varios países de la región latinoamericana para tomar los efectos positivos y aplicarlos de manera local, siempre realizando un seguimiento continuo para detectar a tiempo los aspectos desfavorables para la toma de decisiones correctivas.

Las estrategias que se formulan se refieren a medidas de diversa índole y que, en sus aspectos principales, se pueden resumir en las siguientes recomendaciones:

- Distribuir las jornadas de trabajo en diversos turnos y diferir horarios de ingreso y salida de los trabajadores, de formar tal de cuidar su salud y sus fuentes laborales.
- Desarrollar protocolos para monitorear el estado de salud de los trabajadores y para actuar ante la sospecha de un posible contagio.
- Implementar todas las medidas de higiene y de distanciamiento social que sean necesarias al inicio, durante y al término de la jornada, incluyendo los traslados.
- Cambiar todos los hábitos y rutinas que sean necesarios para evitar la propagación de la enfermedad durante el desempeño de las actividades laborales.
- Mantener informados permanentemente a todos los trabajadores respecto de las medidas preventivas recomendadas para evitar contagios.
- Dar las facilidades necesarias para garantizar la permanencia en sus hogares de todas las personas que estén en situación de mayor vulnerabilidad.
- Mantener un diálogo permanente con los trabajadores para ir evaluando en conjunto la situación y llegar a acuerdos con estricto apego a la legalidad vigente.

Hay ventajas y desventajas para cada tipo de medida de control al considerar la facilidad de implementación, efectividad y costo. En la mayoría de los casos, será necesaria una combinación

de medidas de control para proteger a los trabajadores de la exposición. El objetivo de estas estrategias es minimizar las posibilidades de contagio en los trabajadores:

1. Limpieza y desinfección

Las labores de limpieza y desinfección deben ser realizadas por personal previamente capacitado y contando con todos los elementos de protección personal, tales como mascarillas N°95, gafas o protectores faciales que cubran el frente y los lados de la cara, guantes, según lo indique la autoridad sanitaria. Es importante, además el llevar un registro respecto a todas las actividades de limpieza y desinfección realizadas. Las recomendaciones específicas son:

- Al inicio y al término de la jornada laboral, se deberán ventilar las instalaciones cerradas por al menos 20 minutos (considerar ventilar también durante la jornada laboral)
- De forma frecuente durante y al término de la jornada laboral se deberán desinfectar con solución clorada todas aquellas superficies que se tocan frecuentemente.
- Durante la jornada de trabajo y al finalizar esta se deberá disponer de toallitas en base a alcohol o solución clorada para desinfectar las herramientas manuales de uso compartido, entre cada uso por parte de distintos trabajadores.
- La limpieza tanto de superficies como de herramientas, se deben realizar con guantes adecuados para evitar lesiones dérmicas.
- Al término de la jornada de trabajo, se deberán desinfectar con solución clorada todos los equipos de protección personal que lo permitan (cascos, máscaras faciales, cinturones portaherramientas, etc.)
- Se deberán desinfectar la cabina de medios de transporte, carga u otros (grúa, maquinarias, etc.) cada vez que la utilice un nuevo trabajador y al final de la jornada de trabajo.

2. Medidas de higiene para trabajadores

Todo el personal que ingresa a una obra de construcción civil, debe lavarse las manos según protocolos de autoridades sanitaria, por lo menos en las siguientes situaciones:

- Al momento de ingresar al recinto, antes y después de ponerse la ropa de trabajo.

- Al momento de retirarse del recinto, después de guardar la ropa de trabajo.
- Antes y después de comer y/o hidratarse.
- Antes y después de ir al baño.
- Al momento de desinfectar equipos de protección personal.
- Posterior al realizar labores de limpieza y desinfección.
- Cada vez que realice una nueva tarea o manipule objetos y/o herramientas sin equipos de protección personal.
- Para el correcto cumplimiento del punto anterior, los trabajadores y trabajadoras deberán tener acceso continuo a agua, jabón, toallas de papel desechables y basureros de uso sin contacto manual.
- Deberán disponerse dispensadores de alcohol gel (60-95%) para cuando no sea posible lavarse las manos. No se aconseja el uso de alcohol gel por más de 5 veces consecutivas. Si las manos están sucias (polvo u otros materiales), el alcohol gel no tendrá el efecto deseado, por lo que se aconseja el lavado con agua y jabón. En el caso de obras de edificación en altura o similares, se recomienda disponer de 1 dispensador por piso.
- Mantener una distancia mínima de 1 metro entre trabajadores según lo permita el puesto de trabajo.
- Evitar saludar dando la mano o con beso en mejilla.
- Seguir las medidas de higiene respiratoria:
 - ✓ Toser o estornudar en el antebrazo (o un pañuelo desechable) y no directamente en la mano. Lavarse las manos posteriormente.
 - ✓ No tocarse la cara con las manos.
 - ✓ No escupir.
 - ✓ No tocarse los ojos, nariz o boca.
- Los guantes de trabajo deben ser repuestos diariamente, en caso de no ser posible se recomienda limpiarlos diariamente, según lo permita el material de estos. En el caso de que la función que ejerce el trabajador lo permita, se sugiere utilizar guantes de látex el cual permite ser lavado con una solución clorada, y evita la dermatitis.
- Se recomienda lavar la ropa de trabajo de forma diaria después de la jornada laboral, por lo que deberán considerarse 2 vestimentas completas distintas para permitir correcto lavado y

secado. Se recomienda disponer de 2 casilleros por trabajador para evitar contaminación cruzada en la vestimenta.

- En caso de utilizar botellas de agua para hidratación, estas deben ser de uso individual exclusivo, y de preferencia se deben almacenar en un lugar seguro.
- En caso de tener puntos de hidratación (bidón), este debe ser desinfectado diariamente, y utilizar vasos desechables. Además, todos los trabajadores se deben lavar las manos antes y después de utilizar el dispensador.

3. Controles de ingeniería

Diseñar e instalar controles de ingeniería para reducir o eliminar las exposiciones al virus protegiendo a todos los trabajadores. Los ejemplos de controles de ingeniería incluyen:

- El acceso y la salida de las obras deberá estar separados, manteniendo el distanciamiento social recomendado de mínimo de 1 metro para evitar el contacto entre personas. De no ser posible, implementar barrera física o implementar medidas administrativas como el ingreso y salida diferidas o por bloque de trabajadores.
- Instalación de barreras físicas y/o demarcación en zonas de aglomeración. Si el espacio de la obra no lo permite, implementar sistema de turnos.
- Instalación de señales en el piso, en lugares donde se realicen filas. (distancia mínima 1 metro).
- Instalar sistemas de recolección de polvo para evitar al máximo su exposición y así disminuir los reflejos de tos y estornudos por parte de trabajadores.

Análisis y discusión de resultados

Al detallar las líneas estratégicas a seguir en la construcción de obras civiles, en el escenario pandémico se han cambiado los paradigmas de como conceptualizar la interacción social, lo que repercute en la interacción laboral. Por ello, de acuerdo con los lineamientos técnicos de seguridad sanitaria en el entorno laboral del Gobierno de México, realizan un abordaje en donde establecen qué para llegar a una Nueva Normalidad, se recomienda direccionar tres etapas para el desenvolvimiento laboral con la premisa de proteger la salud.



Figura 1. Pasos para establecer protocolos sanitarios en áreas industriales.

Nota: Pasos a cumplir para el correcto funcionamiento de los protocolos sanitarios en áreas industriales de construcción de obras civiles.

Fuente: Gobierno de México (2020)

Para el cumplimiento de los pasos a protocolizar las industrias y el personal deben tomar una serie de acciones a seguir para la seguridad sanitaria de todos los actores. De acuerdo con la Cámara Chilena de la Construcción, 2020, se deben garantizar las siguientes acciones:

- Flexibilizar horarios o celebrar pactos sobre horarios diferidos de ingreso y salida de los trabajadores para evitar aglomeraciones y/o adaptarse a la disponibilidad de transporte.
- Convenir la distribución de la jornada en diversos turnos, siempre con el fin de evitar aglomeraciones y limitar la cantidad de trabajadores que comparten un mismo espacio.
- Otorgar todas las facilidades del caso para que los trabajadores que pudieran presentar síntomas puedan concurrir a hacerse los exámenes correspondientes.
- Pactar otras medidas tendientes a evitar la aglomeración, como turnos para colación y turnos en transporte cuando este es proporcionado por la empresa.

Con esto, se tiene que para la comprobación de que en una industria se cumplen las medidas sanitarias, se trazan los controles que se deben llevar a cabo de una manera estructurada:

Tabla 1. Lista sobre medidas de ingeniería o estructurales.

| Tipo de Empresa | Medida | SI | NO | NA |
|--|--|----|----|----|
| MICRO Y PEQUEÑA, MEDIANAS Y GRANDES | Se cuenta con entradas y salidas exclusivas del personal, en caso de tener un solo acceso este se divide por barreras físicas a fin de contar con espacios específicos para el ingreso y salida del personal. | | | |
| | Se cuenta en los accesos al centro de trabajo jergas saturadas, tapetes sanitizantes o alternativas similares con hipoclorito de sodio con concentraciones de al menos del 0.5% | | | |
| | Se repone el líquido desinfectante a las jergas o tapetes sanitizantes cada que lo requieren, en caso de jergas saturadas se asegura que estas, estén limpias y saturadas de la solución desinfectante. Puede colocarse una jerga limpia y seca para eliminar el exceso del líquido de las suelas de zapato. | | | |
| | Se cuenta en los accesos con dispensadores de alcohol al 70% o gel desinfectante base alcohol al 70%. | | | |
| MEDIANAS Y GRANDES | Se cuenta con sensores para la determinación de la temperatura corporal. | | | |
| | Se cuenta con un área de estancia específica para casos detectados con temperatura corporal mayor a 37.5 °C. | | | |

Nota: Lista de medidas a seguir en áreas de entrada y salida a obras en construcción.

Fuente: Gobierno de México (2020)

De igual manera, el Viceministerio de Construcción y Saneamiento del Perú, año 2020, refiere implementar cuatro zonas de control en la construcción de obras civiles y áreas industriales, para incrementar los niveles de salubridad laboral y garantizar medidas preventivas vigiladas que sirvan para mitigar los efectos de contagio.



Figura 2. Zonas de control sanitario.

Nota: Zonas de control sanitario para aplicación de medidas preventivas.

Fuente: Viceministerio de Construcción y Saneamiento del Perú (2020)

1. Zona de control previo

- a) Identificar el personal con factores de riesgo a través de una evaluación médica, y brindarles un tratamiento diferenciado, procurando el mínimo riesgo de exposición.
- b) Comprobar la ausencia de sintomatología Covid-19 y contactos previos de primer grado, en la evaluación de descarte por medio del control de temperatura corporal y pulsioximetría.
- c) Disponer de un termómetro laser o infrarrojo que permita medir la temperatura corporal de cada trabajador. Se debe realizar el control de temperatura previo a la entrada en la instalación y al finalizar la jornada laboral, la cual debe ser menor de 38°C.
- d) Organizar el acceso a la obra y la entrada a los vestuarios, de manera escalonada, estableciendo turnos para que se mantenga la distancia de seguridad y el uso del 50% de aforo de las áreas; así como establecer horarios y zonas específicas, y el personal para la recepción de materiales o mercancías.

2. Zona de desinfección

- a) Implementar una zona de desinfección en la obra, equipada adecuadamente (microaspersores u otros similares, equipos portátiles, etc., mobiliario para insumos de desinfección y de protección personal, etc.). La zona debe estar dotada de agua, jabón o solución recomendada, que permitan cumplir esa función y validadas por la autoridad sanitaria competente.

3. Zona de control de vestuarios

- a) Facilitar mascarillas que cumplan como mínimo con las especificaciones técnicas emitidas por la autoridad sanitaria competente y guantes de látex a todo el personal, los cuales deben renovarse periódicamente. Esta implementación es independiente de los otros elementos de seguridad que deben ser proporcionados al personal para la seguridad en sus labores o funciones.
- b) Limitar el ingreso a vestuarios, baños, duchas a grupos, dependiendo del tamaño del área destinada para dichos efectos, evitando que la distancia entre personas al interior del lugar sea inferior a 1.50 metros.
- c) Gestionar en cada obra el uso, cambio, desinfección o desecho de los equipos de protección personal.

4. Zona de trabajo

- a) Mantener la renovación de aire suficiente en los espacios de trabajo cerrados o ambientes de ventilación limitada, siempre que sea posible, sea de forma natural o forzada e incrementar la limpieza de filtros, o implementar otras medidas que garanticen una adecuada ventilación.
- b) Realizar la limpieza y desinfección diaria de las herramientas de trabajo, equipos, y materiales que sean de uso compartido. La limpieza debe estar a cargo del personal designado para esta labor y se debe realizar obligatoriamente una vez terminada la jornada de trabajo.
- c) Garantizar el stock y la reposición oportuna de los productos de limpieza y de equipos de protección, para evitar su desabastecimiento.
- d) Usar para las actividades de limpieza guantes de vinilo y/o acrilonitrilo. En caso de uso de guantes de látex, se recomienda que sea sobre un guante de algodón.
- e) Desinfectar al final de la jornada en profundidad las áreas comunes: mesas, interruptores, mandos, tiradores, entre otros, así como vehículos tras cada uso, especialmente tiradores, palanca de cambio, volante, etc., utilizando alcohol al 70% u otros desinfectantes, de acuerdo con las indicaciones de la autoridad sanitaria.
- f) Supervisar constantemente el cumplimiento de la higiene respiratoria, de manos y ambiental.

Consideraciones finales

Con la contextualización del escenario sanitario que vive actualmente la sociedad, se debe considerar para una progresiva reactivación de áreas industriales y obras de construcción civil una serie de criterios normados para el resguardo de la salubridad de los trabajadores:

- Verificación del personal disponible, registrando sus antecedentes y llevando a cabo un control y seguimiento de sus condiciones de salud.
- Movilización del personal hacia el lugar de trabajo y organización de la jornada laboral.
- Adecuación de las instalaciones y puestos de trabajo.
- Medición de la cantidad de empleados, proveedores y transportistas en áreas comunes.
- Comunicación de recomendaciones sanitarias y de concientización para el personal, proveedores y otros actores.
- Contar con planes de actuación ante la detección de casos sospechosos y/o confirmados.

Referencias

1. Cámara Chilena de la Construcción (2020). Protocolo sanitario para obras de construcción. Ministerio de Salud.
2. Cero Accidentes (2020). Covid-19. Medidas preventivas en obras de construcción. Ministerio de Vivienda del Perú.
3. Gobierno de México (2020). Lineamientos técnicos de seguridad sanitaria en el entorno laboral. Secretaria de Salud.
4. Ministerio de Salud de la Provincia de Córdoba (2020). Protocolo de control sanitario industrial. Centro de Operaciones de Emergencias.
5. Ministerio de Vivienda del Perú (2020). Lineamientos de prevención y control en la ejecución de obras frente a la propagación del coronavirus (Covid-19). Resolución ministerial.
6. Mutual de Seguridad (2020). Covid-19. Recomendaciones preventivas para empresas del rubro construcción. Área de seguridad industrial.
7. SELA (2020). Covid-19: Resumen de las principales medidas, acciones y políticas implementadas por los Estados miembros del SELA. Sistema Económico Latinoamericano y del Caribe.

8. Viceministerio de Construcción y Saneamiento del Perú (2020). Lineamientos de prevención y control frente a la propagación del Covid-19 en la ejecución de obras de construcción. Dirección de Construcción.

©2020 por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).