

**PROPUESTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE
APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD COVID-19 EN LA
EMPRESA VALDES PALACIO OBRAS Y SERVICIOS S.A.S. DEL SECTOR DE
LA CONSTRUCCIÓN EN EL MUNICIPIO DE SABANETA ANTIOQUIA**

PRESENTADO POR

ADRIANA MARÍA SUAZA ARIAS CÓDIGO .1721980100

ELSA GARCÍA MARÍN CÓDIGO. 1721980743

LILIANA CASTILLA CÓDIGO. 1721980893

YEFERSSON MAURICIO ALVARES VARGAS CÓDIGO: 1611980929

DIRIGIDO POR

MARTHA JANETH CIFUENTES

POLITECNICO GRAN COLOMBIANO

SOCIEDAD CULTURA Y CREATIVIDAD

ESCUELA DE ESTUDIOS EN PSICOLOGIA, TALENTO HUMANO Y SOCIEDAD

PROFESIONAL EN GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

NOVIEMBRE 2020

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

AGRADECIMIENTOS

Primeramente deseamos manifestar nuestro agradecimiento a nuestra líder de trabajo de grado Martha Janeth Cifuentes, por el gran apoyo que ha brindado a este trabajo, por el respeto a nuestras ideas y sugerencias y por el acompañamiento y rigor que ha facilitado a las mismas.

También agradecimientos para nuestros compañeros de equipo de trabajo Adriana María Suaza Arias, Elsa García Marín, Liliana Castilla, Jefferson Mauricio Alvares Vargas, con quien compartimos este proyecto e ilusiones en este tiempo.

Un proyecto de investigación es resultado de ideas, y esfuerzos previos que corresponden a otras personas. En este caso un agradecimiento especial a la Profesora Marta Cifuentes del Politécnico Gran Colombiano, por su gran apoyo estaremos siempre en deuda. Gracias por su cordialidad y buena actitud para facilitarnos su tiempo y sus ideas, por su orientación y atención a nuestras consultas sobre la metodología.

Pero un trabajo de investigación es también fruto del reconocimiento y del apoyo vital que nos ofrecen las personas que nos estiman, sin el cual no tendríamos la fuerza y energía que nos anima a crecer como personas y como profesionales.

Gracias a nuestras familias, nuestros padres, hijos y hermanos, porque con ellos compartimos una infancia feliz, que todos guardamos en el recuerdo y es un aliento para seguir escribiendo sobre la infancia.

Gracias a nuestros amigos, que siempre nos han prestado un gran apoyo moral y humano, necesarios en los momentos difíciles de este trabajo y esta profesión.

Sobre todo gracias a todas la personas con quienes vivimos esposo/a, hijos, por su paciencia comprensión y solidaridad con este proyecto, por el tiempo que nos han concedido. Sin su apoyo este trabajo nunca se habría escrito y, por eso, este trabajo es también el suyo.

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

A todos muchas gracias.

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1: Legislación colombiana en bioseguridad	56
Tabla 2: Matriz legal con normatividad relacionada con el Covid-19	56
Tabla 3: Cronograma plan de trabajo	62
tabla 4 : Matriz de EPP	61

LISTADO DE FIGURAS

Ilustración 1: Seguimiento del control de los protocolos	37
Ilustración 2: Directrices de elementos	38
Ilustración 3: “Número de reproducción efectivo (R_t): estima cuántos susceptibles pueden ser infectados en promedio por una persona que porta el virus”.	38

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

TABLA DE CONTENIDO

<u>AGRADECIMIENTOS</u>	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
<u>LISTADO DE TABLAS</u>	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
<u>LISTADO DE ILUSTRACIONES</u>	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
<u>INTRODUCCIÓN</u>	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
<u>1.0.-PROPUESTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD EN LA EMPRESA VALDES PALACIO OBRAS Y SERVICIOS S.A.S. DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN EN EL MUNICIPIO DE SABANETA ANTIOQUIA</u>	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
<u>1.1.- SITUACIÓN DEL PROBLEMA</u>	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
<u>1.2.- JUSTIFICACIÓN</u>	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
<u>1.3.- OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICOS</u> ;	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
<u>1.3.1.- OBJETIVO GENERAL</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>1.3.2.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>2.0.- MARCO TEÓRICO Y ESTADO DEL ARTE</u> ;	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
<u>2.1.- MARCO TEÓRICO</u>	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
<u>La teoría del Dominó</u>	15
<u>Teoría de la Causalidad Múltiple</u>	16
<u>La teoría de la casualidad pura</u>	16
<u>Medidas de prevención</u>	17

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

- 2.2.- ESTADO DEL ARTE** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.0.- DISEÑO METODOLÓGICO**..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.1.- DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.1.2**Método** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.2.- POBLACIÓN OBJETO**..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.3.- TÉCNICA**..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- Criterios de Inclusión** ¡Error! Marcador no definido.
- Fases de la Investigación** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.4.- PRESUPUESTO** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.5.- CRONOGRAMA**..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.6.- DIVULGACIÓN**..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 4.0.- RESULTADOS** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
5. **Consideraciones Éticas**..... ¡Error! Marcador no definido.
6. **BIBLIOGRAFÍA** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
7. **ANEXOS** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

1. INTRODUCCIÓN

En un país es sumamente importante la participación de todos los sectores de la sociedad al fortalecer la activación de la economía, todos los sectores son importantes y con características productivas dado que producen los bienes y servicios encaminados a suplir las necesidades de todos los ciudadanos. Es allí que se recalca la importancia de suplir la seguridad de los trabajadores en todas las áreas laborales de la nación. El sector de construcción es un contribuyente en forma directa e indirecta, pues además de cubrir las necesidades de vivienda e infraestructura privada, este sector se encarga de cubrir la infraestructura, cuidado y mejoras en los espacios públicos.

Ahora bien, como sector productivo está en la obligación desde su inicio en definir las estrategias que ofrezcan en materia de salud todas las garantías a sus trabajadores, para lo cual se establecen protocolos de seguridad. En el caso particular la investigación precisa una problemática muy actual referida al protocolo de bioseguridad que permita reducir los riesgos por COVID-19, para ello se realizará una exploración que permitirá ahondar a fondo en el tema.

La propuesta de un proyecto se refiere al planteamiento que ayuda a una posible solución de del problema. Sin embargo, el éxito de este tipo de propuestas se encuentra diseñada para solucionar la problemática identificada con el apoyo financiero e institucional, que además esto aporta al complemento literario de este tipo de documentos y debe estar soportado por

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19
los temas enfocados en ejes conceptuales para apoyar y contribuir a la comprensión en torno a lo planteado.

Con el objetivo de abordar el tema objeto de estudio es importante considerar lo que es un protocolo de bioseguridad, según el Ministerio de Salud de Colombia (1997)

Corresponden al conjunto de medidas preventivas, destinadas a mantener el control de factores de riesgo laborales procedentes de agentes biológicos, físicos o químicos, logrando la prevención de impactos nocivos, asegurando que el desarrollo o producto final de dichos procedimientos no atenten contra la salud y seguridad de trabajadores y usuarios. (p. 8).

Por tanto a partir del protocolo de bioseguridad que defina el Estado y su entrega a la industrial, se podrá garantizar la salud de los empleados, ahora la situación mundial actual que de igual forma afecta a Colombia con COVID-19 conlleva a la imperiosa necesidad de atender las consideraciones del Estado y establecer los mecanismos para garantizar que se minimice el riesgo de contagio.

Según datos del ministerio de salud de Colombia (16-08-2020)

“A la fecha son 13.016 recuperados 11.643 nuevos casos y 287 han fallecido. Esto suma en total: 287.436 recuperados y 15.097 fallecidos de 468.332 personas que se han contagiado. A la fecha hay 164.832 casos activos en el país”. Del universo de contagios en Colombia el departamento de Antioquia ha presentado (62.232) personas con la enfermedad, 35, 264, recuperados y 1161 muertes. (p. 3)

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

La falta de medidas efectivas obliga al personal a cumplir con los protocolos establecidos y la falta de concientización y compromiso al aplicarlos. Con base en lo expuesto el pronóstico de la situación se complica dado el alto nivel de contagio de la enfermedad lo que conllevaría a un foco de contagio masivo en el sitio de trabajo con extensión a los hogares de los trabajadores, es por ello que surge la necesidad de realizar el presente estudio. Basado en una propuesta para la implementación de estrategias de aplicación del protocolo de bioseguridad en la empresa Valdés Palacio Obras y Servicios S.A.S. del área de la construcción.

1.0 TITULO DEL PROYECTO

PROPUESTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD COVID -19 EN LA EMPRESA VALDÉS PALACIO OBRAS Y SERVICIOS S.A.S. DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN EN EL MUNICIPIO DE SABANETA ANTIOQUIA

1.1. SITUACIÓN DEL PROBLEMA

Una propuesta en un proyecto se refiere al planteamiento que ayuda a la posible solución del problema. Según Palma (2006) “una propuesta de investigación es producto de un proceso de trabajo que incluye varias actividades importantes, de las cuales depende su éxito o fracaso.” (p. 5). Cabe destacar que para lograr el éxito del planteamiento de una propuesta diseñada para solucionar la problemática identificada es necesario conseguir el apoyo y respaldo institucional y/o financiero, además este tipo de documentos debe estar soportado

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19 por los temas enfocados en ejes conceptuales para apoyar y contribuir a la comprensión en torno a lo planteado.

Ahora bien, dado que la definición de una estrategia varía según el enfoque con el que sea tratado, a lo largo del tiempo esta conceptualización ha ido evolucionando según distintos factores tales como: culturales, políticos, medioambientales, tecnológicos u otros. Es así que una propuesta para la implementación de estrategias debe considerar características internas y externas de la problemática, con lo cual se pueden estructurar oportunamente la herramienta con lo que se va a proyectar los lineamientos estratégicos para recomendar la estructura más favorable a las necesidades requeridas.

En cuanto a los protocolos de bioseguridad según MinSalud (2020), “es un conjunto de normas y medidas de protección personal, de autocuidado y de protección hacia las demás personas, que se deben aplicar en todas las actividades que realizan en la vida cotidiana, .” (p. 1). Este tipo de protocolos se estructuran tomando en cuenta los riesgos a los cuales se encuentra expuesto el personal del entorno al cual se desea valorar, de esta manera se logrará disminuir la frecuencia en incidentes bien sea infecciosos u otros, también evitar transmisiones infecciosas.

En relación con los protocolos de bioseguridad en el sector de construcción, se deben realizar bajo un programa detallado de estrategias y actividades a partir de las necesidades de la entidad y/o la obra, con las respectivas medidas de control, que sean coherentes con la complejidad de la obra y diferenciando los requerimientos de cada una de las etapas en las cuales se debe aplicar. Por ejemplo, tal como se menciona en la publicación de MinSalud

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19 (2020) “Manejo de maquinarias y anexos para vertimiento de cimientos (manejo de proveedores). Se puede presentar falta de supervisión al cumplimiento de las normas de bioseguridad.” (p. 7).

En este punto, es pertinente describir la empresa seleccionada para la elaboración del presente proyecto: Valdés Palacio Obras y Servicio, S.A.S. Esta empresa ofrece todo tipo de servicios relacionados con la construcción de obras civiles y cuenta con una gran experiencia en el sector. Ahora bien, este sector al igual que todas las actividades a nivel mundial, bien sea económicas, sociales, culturales u otras. Ahora bien, este sector empresarial al igual otros a nivel mundial, en el transcurso del año 2020 ha debido asumir ciertas posiciones específicas en el tema de bioseguridad debido al brote de la pandemia del covid-19, para controlar y mitigar la propagación del virus.

Por su parte según la Resolución 000682 de 2020 es “Por medio de la cual se adopta el protocolo de bioseguridad para el manejo y control del riesgo de Coronavirus covid-19 en el sector de la construcción de Edificaciones.” (p. 1). Tomando todos estos aspectos en consideración se realizó una exploración a modo de diagnóstico en la empresa Valdés Palacio Obras y Servicio, S.A.S. para conocer la manea en la cual se están aplicando los protocolos de bioseguridad en la misma, así como también identificar el cumplimiento de las mismas por parte de empleados y la postura de la empresa ante tal situación.

Debido a la situación generada por la pandemia, el diagnóstico fue realizado por vía telefónica, dada la dificultad ocasionadas por las restricciones de movilidad, el contacto se realizó con uno de los cuatro directores de obra de la empresa, posteriormente se hizo una

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19 video conferencia utilizando el programa Zoom, como apoyo de las nuevas tecnologías. De esta manera se logró determinar el problema central de la investigación, sus causas y efectos, que es la carencia de un plan estratégico para aplicar con efectividad el protocolo de bioseguridad en la empresa Valdés Palacio Obras y Servicios S.A.S. del área de la construcción en el municipio de Sabaneta – Antioquia.

Ahora bien, entre las causas que permitieron identificar la problemática se encuentra el nivel educativo, pues un alto porcentaje de trabajadores vinculados en el sector de la construcción no han finalizado sus estudios, ni siquiera la primaria, lo que genera el incumplimiento de sus funciones debido a que estos trabajadores carecen de capacidad para asimilar la información que transmite la gerencia a los empleados operativos.

Otro aspecto relevante que se vincula con las causas de la problemática es que los medios de difusión no están al alcance de todos, si bien existe un desborde de información por medios de radio, prensa, televisión, internet, redes sociales, se encuentra también que no todas las personas tienen acceso a las tecnologías, generalmente esto depende del nivel socio económico, en algunas ocasiones debido a los sitios donde viven se carece de acceso tecnologías como el internet y otras redes de información y comunicación.

Por su parte, hay una variedad de las consecuencias que se pueden generar debido a las causas identificadas, tales como: la no existencia de una cultura previa en materia de prevención genera que al momento de afrontar situaciones donde haya posibilidades de riesgo, se dificulta que el manejo de la información así como la seriedad y responsabilidad. Por su parte, la carencia de información dificulta que los trabajadores tengan el correcto

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19
conocimiento de las situaciones actuales y la información adecuada para tomar conciencia de los procedimientos que se deben seguir para mitigar las dificultades.

Además de la falta de medidas efectivas que obliguen al personal a cumplir con los protocolos establecidos y la falta de concientización y compromiso al aplicarlos. Con base en lo expuesto el pronóstico de la situación se complica dado el alto nivel de contagio de la enfermedad lo que conllevaría a un foco de contagio masivo en el sitio de trabajo con extensión a los hogares de los trabajadores, es por ello que surge la necesidad de llevar a cabo el presente estudio. Basado en una propuesta para la implementación de estrategias de aplicación del protocolo de bioseguridad en la empresa Valdés Palacio Obras y Servicios S.A.S. del área de la construcción.

1.1.2. PREGUNTA E INVESTIGACIÓN

En atención a lo expuesto, el trabajo de investigación plantea la siguiente interrogante:

¿Cuáles serían los beneficios que aporta una propuesta para la implementación de estrategias de aplicación del protocolo de bioseguridad en la empresa Valdés Palacio Obras y Servicios S.A.S. del área de la construcción.

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

1.2. JUSTIFICACIÓN

La presente investigación parte de diferentes perspectivas a través de las cuales la se realiza una propuesta para la implementación de estrategias de aplicación del protocolo de bioseguridad en la empresa Valdés Palacio Obras y Servicios S.A.S. del sector de la construcción en el municipio de Sabaneta – Antioquia. Desde el punto de vista social el estudio se justifica dado que las estrategias que se propongan podrán contribuir al fiel cumplimiento del protocolo de bioseguridad para la prevención del covid-19, permitiendo así que la empresa se convierta en un ejemplo del municipio para el mejoramiento de la gestión económica, especialmente en el sector de la construcción.

Desde la perspectiva educativa, además de permitir el cumplimiento académico del desarrollo del proyecto, el punto de mayor importancia es contribuir efectivamente en el fortalecimiento de la cultura laboral en el sector construcción del municipio Antioquia, ya que a través de las estrategias que se planteen se busca concientizar a través de la cultura de prevención a los empleados lo que además redundará en su entorno laboral, social y familiar. Además en este aspecto será posible la aplicación de los conocimientos adquiridos durante la etapa de formación profesional.

En el ámbito legal la investigación se justifica dada la situación mundial actual que se enfrenta en relación al covid-19, los gobiernos del mundo en especial el Colombiano ha definido resueltos que deben ser explicados en los diferentes entornos, comprendidos y aplicados, es así como a través de la presente investigación se busca apoyar las decisiones

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19 del Estado en la lucha contra la pandemia y definir estrategias para el cumplimiento del protocolo de bioseguridad en la empresa objeto de estudio.

Es necesario contar con las medidas oportunas que ayuden a reducir el impacto de brotes y/o contagios de enfermedades infecciosas como es el caso del Covid-19, en distintos sectores que influyen en la economía del país, es por ello que la población trabajadora debe mantener el conocimiento adecuado de las medidas preventivas que deben tener en consideración para mitigar la propagación del virus. Siguiendo los lineamientos de la emergencia en Salud Pública con ocasión de la pandemia por Coronavirus realizada por la Organización Mundial de la Salud (OMS) el 30 de enero de 2020, el Ministerio de Salud y Protección Social profirió la Resolución 385 del 12 de marzo de 2020 mediante la cual declara la emergencia sanitaria en todo el territorio nacional, de manera tal que este trabajo aporta a una posible solución.

1.3. OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICOS

1.3.1 OBJETIVO GENERAL

Plantear una propuesta para la implementación de estrategias de aplicación del protocolo de bioseguridad covid-19 en la empresa Valdés Palacio Obras y Servicios S.A.S. del sector de la construcción en el municipio de Sabaneta – Antioquia.

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar una revisión documental de la legislación relacionada con el protocolo de bioseguridad en las empresas de la construcción, especialmente con respecto al Covid-19. Resol 666 de 2020
- Divulgar el conocimiento de los protocolos de bioseguridad en el sector de construcción, del personal obrero de la empresa Valdés Palacio Obra y Servicio S.A.S.
- Diseñar estrategias de implementación para el protocolo de bioseguridad Covid - 19 en la empresa Valdés Palacio Obras y Servicios S.A.S. del sector de la construcción en el municipio de Sabaneta – Antioquia.

2.0 MARCO TEÓRICO Y ESTADO DEL ARTE

2.1. MARCO TEÓRICO

En atención a la investigación planteada los investigadores considerando pertinente mencionar las Teorías que causan los accidentes laborales , en el área de la construcción sin duda es frecuente la presencia de accidentes, siendo estos imprevistos y con consecuencias importantes tanto para la empresa como para el trabajador, la presencia del Covid 19, es un

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19
agente que puede desencadenar accidentes laborales en el sector de la construcción de allí
que se ha considerado importante traer a colación.

En atención a la investigación planteada los investigadores considerando pertinente
mencionar las Teorías de las causas de los accidentes, en áreas de la construcción sin duda
es frecuente la presencia de accidentes, siendo estos imprevistos y con consecuencias
importantes tanto para la empresa como para el trabajador, la presencia del Covid 19, es un
agente que puede desencadenar accidentes laborales en el sector de la construcción de allí
que se ha considerado importante traer a colación.

2.1.1La teoría del Dominó

Según Botta (2010) la teoría del dominó fue creada por Heinrich quien “propuso una
secuencia de cinco factores en el accidente, en la que cada uno actuaría sobre el siguiente
de manera similar a como lo hacen las fichas de dominó, que van cayendo una sobre
otra”(p. 7). Los factores a los cuales se refiere son herencia y medio social, acto inseguro,
falla humana, accidente y lesión, al relacionar la teoría con el tema de estudio encontramos
que cuando un trabajador incumple un protocolo coloca el punto de partida a ésta teoría y
desencadena muy probablemente accidentes laborales o consecuencias personales que van
de leves a mortales.

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

2.1.2 Teoría de la Causalidad Múltiple

Botta (2010) expresa sobre esta teoría “que pueden existir numerosos factores, causas y sub - causas que contribuyan a su aparición, y que determinadas combinaciones de éstos provocan accidentes.” (p. 8) con esta teoría se buscó fundamentar que los eventos que se presentan en un área de trabajo pueden tener diversas causas de allí la importancia del cumplimiento de los protocolos.

2.1.3 La teoría de la casualidad pura

Botta (2010) indica que “Según esta teoría, todos los accidentes se consideran incluidos en el grupo de hechos fortuitos de Heinrich y se mantiene la inexistencia de intervenciones para prevenirlos.” (p.8), ello significa que existe entre el personal que conforma la empresa Valdés Palacios Obras y Servicios S.A.S. la misma probabilidad de accidentarse, si aplicamos la teoría al caso del Covid 19, todo empleado de la construcción tiene la misma probabilidad de contraer la enfermedad, dado que la exposición y el compartimiento de espacios facilita el contagio si no se respetan los protocolos de bioseguridad.

En conclusión a través de las teorías de accidentes se fundamenta la investigación ya que se relaciona con la carencia de una cultura de prevención por parte de los obreros de la empresa, lo que conduce a la presencia de accidentes, los cuales para los investigadores de esta investigación se relacionan con el posible contagio de Covid 19 por la falta de cuidado.

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

2.1.4 Medidas de prevención

Según COMACOL (2020),

Ante la presencia de la pandemia COVID-19 en Colombia, se establecen lineamientos para prevenir el contagio de acuerdo con los Sistemas de Gestión de Salud y Seguridad en el Trabajo, complementarios a la Circular 0017 del 24 de febrero de 2020 del Ministerio de Trabajo, aplicables principalmente a los ambientes laborales. (p. 6)

Se ha demostrado que cerca al 80% de contagiados de COVID-19 no presentan síntomas o son muy leves, pero pueden poner en riesgo a personas cercanas. Por este motivo, el teletrabajo es la opción más recomendada para el área administrativa de las empresas, sin embargo, cuando la naturaleza de las actividades de los trabajadores no permite que se realicen de manera remota. (p. 7)

De acuerdo al censo, determine el riesgo individual de sus empleados. Los empleados con mayor riesgo de complicaciones por COVID-19 son aquellos que cumplan con cualquiera de estas condiciones: ser mayor de 60 años, tener enfermedad pulmonar, enfermedad cardíaca, hipertensión arterial, enfermedad renal, diabetes, o enfermedades inmunosupresoras (incluyendo cáncer, trasplante previo, lupus, entre otras), así como estar embarazada. (p. 10)

2.1.5 Medidas de bioseguridad

Las medidas aplicables en la empresa son las que han mostrado mayor evidencia para la contención de la transmisión del virus: Lavado de manos. Distanciamiento físico (llamado

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19 (distanciamiento social). Uso de tapabocas. Adicional a estas medidas y teniendo en cuenta los mecanismos de diseminación del virus (gotas y contacto), se deberán aplicar las medidas de conformidad con las actividades que se desarrollan y con las normativas que sean asimilables o les apliquen. En forma general se fortalecen los procesos de limpieza y desinfección de elementos e insumos de uso habitual, superficies, equipos de uso frecuente, el manejo de residuos producto de la actividad de las áreas.

2.1.6La bioseguridad

Se define según MPS (2001) “conjunto de medidas preventivas que tienen por objeto eliminar o minimizar el factor de riesgo biológico que pueda llegar a afectar la salud, el medio ambiente o la vida de las personas, asegurando que el desarrollo o producto final de dichos procedimientos no atenten contra la salud y seguridad de los trabajadores.

FBCB (2017)

La gestión de la bioseguridad es responsabilidad primordial de las autoridades en general y en particular, del responsable del laboratorio o cátedra, quien debe instrumentar los medios para que se cumplan las disposiciones establecidas. Sin embargo, en la práctica cotidiana se desarrolla en conjunto con la participación comprometida de todo el personal. (p. 2)

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

2.1.6 Principios de bioseguridad

- 1.- Universalidad. Todas las medidas emitidas por la normatividad vigente para prevenir la propagación del covid -19 dentro de los centros educativos deben ser de estricto cumplimiento para evitar accidentes.
- 2.- Uso de barreras. Las medidas que se requieran para evitar accidentes de trabajo y se puedan usar e implementar como barreras deben ser tenidas en cuenta las cuales deben ser instaladas en su mejor medida.
- 3.- Medios de eliminación del material contaminado. Se deben disponer de lugares y empresas designadas a la recolección y disposición de los materiales contenidos por el personal después de su uso.
- 4.- Evaluación de riesgos. La evaluación del riesgo debe ser realizada por personal expertos con equipos y muestras que puedan demostrar los resultados después de hacer un análisis previo (p. 4)

2.1.7 Protocolos de bioseguridad

MPS (2001)

Las medidas de prevención adoptadas se basan en los lineamientos y demás documentación expedida por el Gobierno Nacional, y en las prácticas más comunes como uso constante de elementos de protección personal, el lavado constante de manos y desinfección de zonas y elementos comunes, con el propósito de reducir el riesgo de exposición de los trabajadores de la constructora y contratistas, personal de proveedores y/o personal externo que por

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19
causa imperante deban ingresar a la obra, así como la organización y protección de toda la
cadena de suministros, carga, descarga y almacenamiento de materiales. (p. 18)

2.1.8 Disposición de las normas y medidas preventivas

3 Dando cumplimiento a las disposiciones contenidas en la circular conjunta 001 del 11
de abril de 2020, expedida por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio,
Ministerio de Salud y Protección Social y Ministerio del Trabajo, y la Resolución 666
del 24 de Abril de 2020 del Ministerio de Salud y Protección Social, mediante las
cuales se establecen las directrices específicas para la reactivación del sector
económico de la construcción y la manufactura, mediante la definición de estrictos
controles sanitarios.. (p. 4)

4

2.1.10 Precauciones universales

En las prácticas más comunes como uso constante de elementos de protección personal, el
lavado constante de manos y desinfección de zonas y elementos comunes, con el propósito
de reducir el riesgo de exposición de los trabajadores de la constructora y contratistas,
personal de proveedores y/o personal externo que por causa imperante deban ingresar a la
obra, así como la organización y protección de toda la cadena de suministros, carga,
descarga y almacenamiento de materiales.” (p. 8).

2.2. ESTADO DEL ARTE

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

Propuesta para implementación de estrategias de aplicación del protocolo de bioseguridad en la empresa Valdés Palacio Obras y Servicios S.A.S. del sector de la construcción en el municipio de Sabaneta – Antioquia

Con el objetivo de recopilar información sobre investigaciones realizadas referente al tema objeto de estudio se presenta a continuación de forma sistemática y ordenada, estudios internacionales y nacionales. En el ámbito internacional se tiene:

Mendieta, Peñaherrera, Lara y Zárate (2020), presentaron en el municipio de la Loja un proyecto titulado: Protocolo de medidas de bioseguridad para el sector de la construcción y su cadena productiva que no cuente con protocolos específicos para su reapertura, en el ámbito de la emergencia sanitaria por covid – 19. Su objetivo general fue: Definir los lineamientos para la ejecución de actividades del personal del sector de la construcción como industrias proveedoras de productos para la construcción, materiales pétreos, aserríos, encofrados, ferreterías entre otros a fin de retomar la producción y evitar la propagación del covid-19.

Según Mendieta et al (2020) el alcance de esta propuesta es “aplica para trabajadores, proveedores, clientes y demás personas que se relacionen con el sector de la construcción como industrias proveedoras de productos para la construcción, hormigones, materiales pétreos, aserríos, encofrados, ferreterías entre otros en el cantón Loja”. (p. 18). Esta propuesta se enfoca en dar cumplimiento a los requerimientos necesarios para mitigar la propagación del virus dentro y fuera de la empresa tal como lo establece la Mesa Técnica de

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19 Trabajo 6 del cantón Loja, con la pertinente aplicación de los lineamientos oficiales del COE Nacional referente al sector de la construcción como piloto y prioritario.

En este orden de ideas en Perú Universidad Peruana Cayetano Heredia, Huatuco J., Molina, M. y Meléndez, K. (2014), realizaron el proyecto de investigación titulado: “Medidas de bioseguridad aplicadas por el personal de enfermería en la prevención de infecciones intrahospitalarias en el servicio de emergencia del hospital Arzobispo Loayza – 2014”. El proyecto tuvo como objetivo general el diseño de una medida de bioseguridad aplicadas hacia el personal de enfermería en el servicio de emergencias de dicho hospital.

En cuanto al aspecto metodológico correspondió a un enfoque Cuantitativo de tipo Descriptivo, transversal y prospectivo. Los investigadores utilizaron como instrumentos para la recolección de datos la lista de chequeo y la guía de observación. Los autores concluyen en la importancia de la prevención y el control de las Infecciones Intrahospitalarias, considerando que la forma correcta se centra en estrategias de aplicación para las medidas de bioseguridad. El aporte que el estudio brinda a la presente investigación se centra en el diseño de medidas de bioseguridad dirigidas al personal, pese a que se corresponden en áreas distintas de aplicación tienen la misma finalidad.

En el ámbito nacional se presentan las siguientes investigaciones:

La Cámara de Comercio de Bogotá (2020) desarrollo una informe titulado: Síntesis de los protocolos de bioseguridad, prevención y mitigación frente a covid-19 aplicables al sector de la construcción de edificaciones y obras civiles para la reactivación de sus actividades. En esta se destaca que los responsables de la aplicación de estos protocolos son

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

todos los actores que está involucrados en las obras, según Cámara de Comercio de Bogotá (2020) tales como: “los responsables de los trabajadores, los líderes de obra, administradoras de riesgos laborales, los trabajadores, profesional de seguridad y salud en el trabajo, contratistas y oficiales de obra, entre otros”. (p. 2).

Así mismo, se tiene que las recomendaciones generales que son pertinentes de aplicar en la gestión de proyectos de infraestructura en el sector de construcción de obras civiles, con mayor frecuencia son:

- Higiene personal e interacción social: Establece las medidas higiene que deben seguir todos los trabajadores, aliados, contratistas, subcontratistas, en todas las áreas de trabajo de la empresa.
- Áreas, horarios y turnos de trabajo Con el fin de evitar la aglomeración de personal en las áreas y frentes de trabajo, durante el desarrollo de las actividades constructivas, de operación y mantenimiento el empresario deberá establecer horarios y turnos de trabajo.
- Elementos e insumos de control biológico Algunos ejemplos: • Limpieza, desinfección y mantenimiento de los baños de manera rutinaria. • Ubicación de lavamanos u otro tipo de elemento que garantice el lavado y/o desinfección constante de manos en los frentes de obra. • Disposición de jabón en cada uno de los lavamanos. • Suministro de gel antibacterial u otro elemento que cumpla la misma función cada 3 horas, por medio del personal líder de seguridad y salud en el trabajo. (p. 4)

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

Por su parte SURA (2020) presentó un informe titulado: Recomendaciones para el entorno inteligente para el sector construcción Covid-19.

La ARL SURA con la guía de reactivación realiza una compilación de medidas de prevención y de protección para el cuidado de la vida de las personas y la competitividad de las empresas. Tiene el propósito de “guiar hacia un retorno seguro las labores de ejecución de proyectos de infraestructura y edificaciones, al igual que su cadena de suministro, considerando las condiciones atípicas de un retorno a las actividades bajo el marco de la contingencia COVID-19”. (p. 3)

En dicho informe se hace referencia a que dentro de las medidas de seguridad y salud en el trabajo se encuentran: la Higiene respiratoria, lavado constante de manos, uso de las mascarillas en lugares comunitarios, limpieza y desinfección de superficies y equipos, limpieza y desinfección de vehículos y otros.

En este mismo orden de ideas, CAMACOL (2020) realizó un documento en el cual se establece el Protocolo de obras de construcción de edificaciones y cadena de valor. Donde se establecen las “acciones y medidas para implementar en el sector de construcción de edificaciones y su cadena de valor, en el marco de la emergencia sanitaria, económica y social COVID-19”. Según CAMACOL (2020) “El sector de la construcción de edificaciones ha sido esencial para el crecimiento y sostenibilidad social y económica del país, y los volúmenes de actividad generan un impacto trascendental en el aparato productivo nacional”. (p. 1).

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

Cabe destacar que el sector económico juega un papel importante en la economía de la sociedad, por ello este tipo de actividades se gestionó con el adelanto de acciones y seguimiento de las medidas que han sido implementadas en otros países, así como también tomando en consideración las recomendaciones por parte de la OMS y demás entes de la salud, quienes establecen las mejores medidas para evitar la frecuencia de contagios.

3.0 DISEÑO METODOLÓGICO

3.1. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

La metodología de la investigación se enmarca en el paradigma cualitativo, según Hernández y otros (2015) mediante el enfoque cualitativo “Utiliza la recolección de datos...para descubrir o afinar preguntas de investigación en el proceso de interpretación.” Por lo cual se utilizará este enfoque para la respectiva interpretación de la información recolectada. En lo que refiere al tipo de investigación se considera que se enmarca en una investigación descriptiva. Según Arias (2006), “los estudios descriptivos son aquellos que buscan especificar las propiedades importantes de personas, grupos, comunidades o cualquier otro tipo de fenómeno que sea sometido a análisis”. Miden o evalúan diversos aspectos, dimensiones o componentes del fenómeno o fenómenos a investigar. Es necesario referir que los estudios descriptivos miden de manera independiente las variables. (p.71)

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

El proyecto busca proponer estrategias que impacten a todo el personal y que por lo tanto faciliten el cumplimiento del protocolo de bioseguridad en la empresa Valdés Palacio Obras y Servicios S.A.S., ubicada en el municipio de sabaneta Antioquia y perteneciente al sector de la construcción.

La población tal como lo expresaron Hernández y otros (2015) es el “Conjunto de todos los casos que concuerdan con determinadas especificaciones.” (p. 174) Para el desarrollo de la investigación es importante establecer los elementos objeto de estudio, de allí la necesidad de tener claro lo que representa la población, es por ello que se hace indagación bibliográfica y se encuentra que Albert (2006) la define como sigue a continuación, “la población es el conjunto de todos los individuos (objetos, personas, eventos, etc.) en los que se desea estudiar el fenómeno. Éstos deben reunir las características de lo que es el objeto de estudio.” (p.60) Por su parte Arias (2006) señala que la población “es un conjunto finito o infinito de elementos con características comunes para los cuales serán extensivas las conclusiones de la investigación. Ésta queda delimitada por el problema y por los objetivos de la investigación.” (p. 81). Con base en los autores señalados la población total hacer considerada en la investigación corresponde al personal de la empresa Valdés Palacio Obras y Servicios S.A.S., ubicada en el municipio de sabaneta Antioquia., en total treinta (30) empleados administrativos y operativos.

3.2. Método

3.2. Método

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

El método de la investigación según Méndez (2003) se encamina a la adquisición de hace parte con la observación de fenómenos particulares, en el caso de la investigación la presencia del Covid 19 en las empresas de construcción , dicha observación se realiza con el propósito de llegar a deducciones generales que pueden ser aplicables a situaciones similares a la observada.

De acuerdo a lo anterior no se manipularán las variables, tampoco se plantearán hipótesis, solo se hará un análisis a la información obtenida a través de los instrumentos aplicados en la población estudiada.

3.2. POBLACIÓN OBJETO

Con base en los estudios señalados la población total hacer considerada en la investigación corresponde al personal de la empresa Valdés Palacio Obras y Servicios S.A.S., ubicada en el municipio de sabaneta Antioquia., en total treinta (30) empleados 10 administrativos y 20 operativos.

3.3. TÉCNICA

Según Arias (2012) “Se entenderá por técnica de investigación, el procedimiento o forma particular de obtener datos o información”. (p. 67), para efectos de esta investigación tomando en cuenta el enfoque y diseño se selección como técnica la una encuesta definida por Arias (2012) como “una técnica que pretende obtener información que suministra un

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19 grupo o muestra de sujetos acerca de sí mismos, o en relación con un tema en particular”. (p. 72), esta encuesta será aplicada de forma escrita al grupo de trabajadores de la empresa previamente seleccionados de manera aleatoria.

Hernández et al (2014) “Recurso que utiliza el investigador para registrar información o datos sobre las variables que tiene en mente”. (p. 199). Para la encuesta se aplicará un cuestionario que según Arias (2012) “se realiza de forma escrita mediante un instrumento o formato en papel contentivo de una serie de preguntas”. (p. 74)

Ahora bien, también se utilizará una lista de chequeo como instrumento de recolección de datos para verificar la efectividad de la propuesta.

3.3.4 Lista de chequeo

Según Arias (2006)

Lista de cotejo o de chequeo: también denominada lista de control o de verificación, es un instrumento en el que se indica la presencia o ausencia de un aspecto o conducta a ser observada. Se estructura en tres columnas: a) En la columna izquierda se mencionan los elementos o conductas a observar. b) La columna central dispone de un espacio para marcar en caso de ser positiva la presencia de aspecto o conducta. c) En la columna derecha, se deja el espacio para indicar si el elemento o la conducta no está presente

3.4 CRITERIOS DE INCLUSIÓN

1. Obreros con antigüedad mayor a dos años en la empresa
2. Obreros con edad comprendida entre 25 y 45 años
3. Personal administrativo

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

3.5 FASES DE LA INVESTIGACIÓN

Para el desarrollo de la investigación se plantea el cumplimiento de las siguientes fases:

Fase 1: Realizar el diagnóstico previo, a través de la cual se realizará el reconocimiento de la situación problemática, las causas que le originan así como las consecuencias que conlleva el problema.

Fase 2: Aplicación de instrumentos en la empresa a través de los cuales podrán recabar la información de primera mano que les permitirá conocer el sentir de la población estudiada.

Fase 3: Análisis de datos obtenidos, en esta fase se utilizarán tablas de frecuencia y graficas estadísticas para mostrar los resultados obtenidos en los instrumentos.

Fase 4: Resultados, finalmente se mostrarán los resultados de la investigación.

3.5. PRESUPUESTO

- Se ha definido un presupuesto en conjunto con la Gerencia General, con el fin de garantizar la disposición de los recursos necesarios para el desarrollo del presente protocolo: EPP, elementos de aseo y desinfección, asistencia en caso de emergencias y controles biosanitarios.

Designación de presupuesto para cumplir con protocolos de bioseguridad Covid-19

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PROYECCIÓN DE PRESUPUESTO							CÓDIGO: VERSIÓN: FECHA:
En: 2020	Tema: MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO			Aprobado:	SI ☐	NO ☐	
OBRA:							
DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL		OBSERVACIONES	TOTAL PRESUPUESTO
				PROGRAMADO	EJECUTADO		
pruebas rapidas covid-19	60	Und	\$70.000	\$4.200.000			\$25.070.000
Pcr covid -19	20	Und	\$360.000	\$7.200.000			
Exámenes de valoración para certificación de trabajo seguros en alturas	20	Und	\$60.000	\$1.200.000			
certificación medica laboralpos- covid-19	60	Und	\$150.000	\$9.000.000			
Capacitación reentrenamiento avanzado en alturas	20	Und	95000	\$1.900.000			
Capacitación nivel administrativo en alturas	1	Und	\$70.000	\$70.000			
Capacitación epidemiologo	1	Und	\$1.500.000	1.500.000			
			TOTAL	\$25.070.000			

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

								CÓDIGO: VERSIÓN: FECHA:	
Año Ejecución: 2020				Responsable:				Aprobado: SI ☐ NO ☐	
OBRA:									
TIPO RECURSO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL PROGRAMADO EJECUTADO		OBSERVACIONES	TOTAL PRESUPUESTO	
RECURSO HUMANO	Inspector de seguridad y salud en el trabajo Obra construcción	12	Meses	1.483.000	\$17.796.000		Trabajador no cuenta con rodamiento.	\$28.776.000	
	Auxiliar SST Obra construcción	12	Meses	\$15.000	\$10.900.000		Ninguna		
	TOTAL				\$28.776.000		Ninguna		
Elaborado por				Aprobado por					
Coordinadora SST				Gerente Administrativa y Financiera					

3.6. CRONOGRAMA DESARROLLO DEL PROYECTO

ACTIVIDADES	Meses	JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE			
	Semanas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Revisión bibliográfica																									
1 Listado de contenidos																									
temas de discusión																									
elaboración primer informe																									
lista de contenido																									
análisis del tema																									
mejoras al proyecto																									
3 introducción de datos y correcciones																									
1 informe de avance de resultados																									
2 elaboración de informe final																									

3.7. DIVULGACIÓN

Este proyecto se divulgará a la gerencia de la empresa **VALDES PALACIO OBRAS Y SERVICIOS S.A.S.** y sus trabajadores así mismo el trabajo estará disponible en el repositorio del **Politécnico Gran Colombiano**.

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

4.0.RESULTADOS

Legislación emanada del Ministerio de Salud de Colombia en relación al protocolo de bioseguridad en las empresas de la construcción, especialmente con respecto al Covid-19.

Tabla 1: Legislación colombiana en bioseguridad

Norma	Descripción
Reglamento Sanitario Internacional – RSI 2005.	OMS (2005) “El Reglamento Sanitario Internacional («RSI» o «Reglamento»). La finalidad y el alcance del RSI (2005) son «prevenir la propagación internacional de enfermedades, proteger contra esa propagación, controlarla y darle una respuesta de salud pública proporcionada y restringida a los riesgos para la salud pública y evitando al mismo tiempo las interferencias innecesarias con el tráfico y el comercio internacionales». (p. vii)
Ley 9 de 1979	Por la cual se dictan Medidas Sanitarias

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

Artículo 1: “Para la protección del Medio Ambiente la presente Ley establece:

a) Las normas generales que servirán de base a las disposiciones y reglamentaciones necesarias para preservar, restaurar u mejorar las condiciones necesarias en lo que se relaciona a la salud humana”; ... (p. 1)

Ley Estatutaria 1751 de 2015 “Por medio de la cual se regula el derecho fundamental a la salud y se dictan otras disposiciones”.

Artículo 1: Objeto. “La presente ley tiene por objeto garantizar el derecho fundamental a la salud, regularlo y establecer sus mecanismos de protección”.

Decreto 417 de 2020

Decreto 417 (2020)

“El Presidente de la República en ejercicio de las facultades constitucionales y legales, en especial las conferidas en el artículo 215 de la Constitución Política y en la Ley 137 de 1994”.

“Salud pública: Que el 7 de enero de 2020 la Organización Mundial de la Salud, identificó el nuevo coronavirus - COVID-19 y declaró este brote como emergencia de salud pública de importancia internacional”.

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

Fuente: Suaza, Marín, Castilla y Álvares, 2020

Tabla 2: Matriz legal con normatividad relacionada con el Covid-19

Matriz legal con normatividad legal vigente relacionada con el Covid – 19

Decreto 488 de 2020. “Por el cual se dictan medidas de orden laboral, dentro del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica”.

Decreto 500 de 2020. “Por el cual se adoptan medidas de orden laboral, relativas a la destinación de los recursos de las cotizaciones a las Administradoras de Riesgos Laborales de carácter público, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica”.

Resolución 358 de 2020. “Por la cual se declara la emergencia sanitaria por causa del coronavirus COVID-19 y se adoptan medidas para hacer frente al virus”.

Resolución 385 de 2020. “Por la cual se declara la emergencia sanitaria por causa del coronavirus COVID-19 y se adoptan medidas para hacer frente al virus”.

Resolución 380 de 2020. “Por la cual se adoptan Medidas preventivas y sanitarias en el país, por causas del coronavirus- COVID 2019 y se dictan otras disposiciones”.

Resolución 453 de 2020 “Por la cual se adoptan medidas sanitarias de control en algunos establecimientos por causa de COVID-19 y se dictan otras disposiciones”.

Resolución 0522 de 2020, “Por la cual se establecen los requisitos para la importación y fabricación en el territorio nacional de reactivos de diagnóstico in vitro, dispositivos

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

biomédicos y medicamentos, declarados vitales no disponibles, requeridos para la prevención, diagnóstico y tratamiento, seguimiento del Covid-19”.

Circular No. 017 de 2020, del Ministerio del Trabajo. “Lineamientos mínimos a implementar de promoción y prevención para la preparación, expuesta y atención de casos de enfermedad por COVID-19 (antes denominado coronavirus)”.

Circular 029 de 2020 del Ministerio del Trabajo. “Mediante el cual se establece la responsabilidad de las Empresas o Contratantes sobre el suministro de los elementos de protección personal y apoyo de las Administradoras de Riesgos Laborales en el suministro de estos para los trabajadores con exposición directa a COVID-19”

Circular conjunta 001 del 11 de abril de 2020 “orientaciones sobre medidas preventivas y de mitigación para reducir la exposición y contagio por infección respiratoria aguda causada por el sars-cov-2 (covid-19)”.

Fuente: Suaza, Marín, Castilla y Álvares, 2020

Otras normativas identificadas en la revisión bibliográfica relacionada con la Legislación emanada del Ministerio de Salud de Colombia en relación al protocolo de bioseguridad en las empresas de la construcción, especialmente con respecto al covid-19, fueron las siguientes:

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

Decreto 531 de 2020 - 27 de abril

Artículo 1. “Aislamiento. Ordenar aislamiento preventivo obligatorio de todas las personas habitantes de República de Colombia,... en el marco de la emergencia sanitaria por causa del Coronavirus COVID-19”.

Artículo 3. “Garantías para la medida aislamiento preventivo obligatorio. Que el aislamiento preventivo obligatorio garantice el derecho a vida, a la salud en conexidad con la vida y la supervivencia, los gobernadores y alcaldes, en marco de emergencia sanitaria por causa coronavirus COVID-19”...

Decreto 482 de 2020

“Por el cual se dictan medidas sobre la prestación del servicio público de transporte y su infraestructura, dentro del Estado de Emergencia, Económica, Social y Ecológica”.

Artículo 1. “Centro de Logística y Transporte. Durante el tiempo que dure la emergencia económica, social y ecológica, el Centro Logística y Transporte, el cual adscrito al Ministerio de Transporte, con capacidad técnica propia, pero sin personería jurídica, patrimonio, autonomía administrativa y financiera”.

Nivel de conocimiento del personal obrero de la empresa Valdés Palacio Obra y Servicio S.A.S. sobre la forma adecuada para el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad en el sector de construcción.

Con la debida aplicación de la lista de chequeo a los treinta (30) trabajadores de la empresa Valdés Palacio Obras y Servicios S.A.S., ubicada en el municipio de sabaneta Antioquia,

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19 tanto del área administrativa como operativa, seleccionados de manera aleatoria. Se espera reconocer el nivel de conocimiento de estos con relación a los protocolos de bioseguridad que se deben cumplir en el sector de la construcción, dado que como es el lugar donde estas personas hacen vida laboral, debe estar en constante capacitación y mantenerse informados en este aspecto.

Es importante destacar que según información extraída de la Guía presentada por Colmena Seguros (2020), se encontró que un aspecto relevante y fundamental ante la situación actual que requiere contribuir a controlar la propagación del Covi-19 es la integración entre el Talento Humano y la Seguridad y salud en el trabajo, pues Colmena Seguros (2020) menciona que es “Importante hacer seguimiento a partir de”:

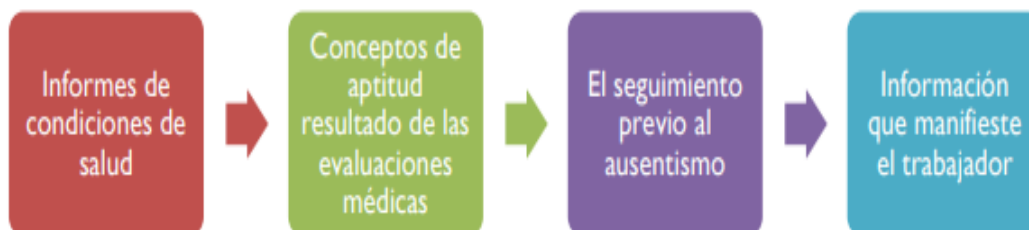


Ilustración 1: Seguimiento del control de los protocolos

Fuente: Colmena Seguros, 2020

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19
Además, para fortalecer este tipo de actividades Colmena Seguros (2020) “Establece directrices para los siguientes elementos

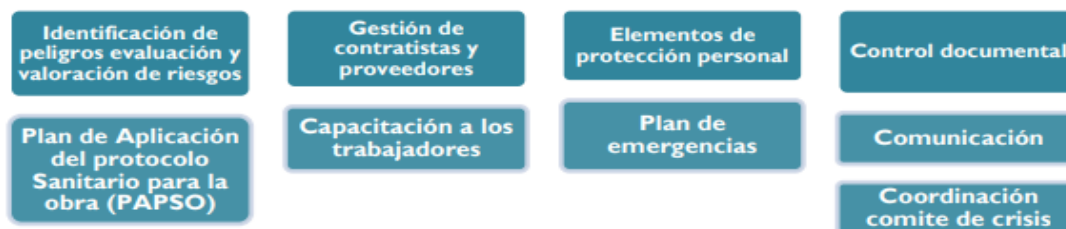


Ilustración 2: Directrices de elementos

Fuente: Colmena Seguros, 2020

A modo de información en este aspecto se presentan unos gráficos donde se demuestra el comportamiento del Covid-19 en Colombia, por lo que se espera que los trabajadores del sector construcción tengan un alto nivel de conocimiento al respecto

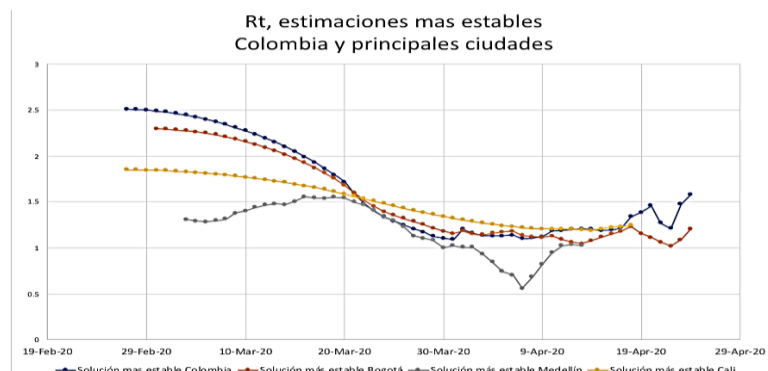


Ilustración 3: Número de reproducción efectivo (Rt): estima cuántos susceptibles pueden ser infectados en promedio por una persona que porta el virus.

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

Fuente: Colmena Seguros, 2020

Diseñar una propuesta para la implementación de estrategias de aplicación del protocolo de bioseguridad covid-19 en la empresa Valdés Palacio Obras y Servicios S.A.S. del sector de la construcción en el municipio de Sabaneta – Antioquia.

Luego de la exploración realizada en la empresa Valdés Palacio Obras y servicios SAS, se evidencia falencias con el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad en el personal operativo por dicha razón como estrategias para lograr que se cumpla con efectividad el protocolo de bioseguridad covid-19

El objetivo del presente documento es crear estrategias en los programas del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo adicionando normas de prevención del covid – 19 y establecer responsabilidades en los diferentes actores los cuales se deben cumplir para la ejecución del SG-SST protegiendo de esta manera la salud de los colaboradores , se propone articular el protocolo de bioseguridad Covid 19 con los diferentes procesos del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo logrando de esta manera integrar todas las actividades en los diferentes procesos tomando mayor fuerza y apoyo administrativo y de la ARL haciendo seguimiento por medio de indicadores de gestión para medir su cumplimiento.

La propuesta seria integrar los siguientes procesos

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

Plantear una propuesta para la implementación de estrategias de aplicación del protocolo de bioseguridad covid 19 en la empresa Valdés Palacio Obras y Servicios S.A.S. del sector de la construcción en el municipio de Sabaneta – Antioquia.

Para realizar el planteamiento de una adecuada propuestas para la implementación de estrategias que fomente la aplicación de los protocolos de bioseguridad en la empresa de construcción ya mencionada que se encuentra ubicada en el municipio de Sabaneta – Antioquia, se estructura primero que todo un cronograma de capacitaciones, ya que es completamente necesario que todos y cada uno de los trabajadores tengan el conocimiento apropiado de los protocolos de bioseguridad que se deben seguir actualmente en todos los ámbitos laborales y en la vida diaria para controlar la propagación de enfermedades infecciosas, especialmente lo que se refiere al Covid-19, que es un virus letal.

Además, como forma de incluir esto como normativa de la organización, se propone a la empresa incluir dentro del reglamento interno de trabajo estrategias para lograr la efectividad en el cumplimiento de las actividades del protocolo de bioseguridad y de esta manera quede establecido de obligatorio cumplimiento tanto los procedimientos como las sanciones al incumplirlos.

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

Tabla 3: Cronograma plan de trabajo

Actividad	Nombre de la actividad	Objetivo de la actividad	Alcance	Fecha de realización	% Cumplimiento	Área	Nombre del instructor	Nº. Horas	Nº. Colaboradores	nº. Asistentes	% Cobertura	nº. Colaboradores evaluados	Nº. Evaluaciones eficaces	% Evaluaciones eficaces
Reinducción	• uso correcto de tapabocas	Reforzar la información en el proceso de aprendizaje	Todo el personal	1-septiembre-2020	100%	Todo el personal	Coordinador de SST	2 horas						
Lúdica	• lavado correcto de manos	Reforzar la información en el proceso de aprendizaje	Todo el personal	1-septiembre-2020		Todo el personal	Coordinador de SST	2 horas						
Video / charla	• distancia miento social	Video: preferir mirar para otro lado. Charla: la importancia del distanciamiento social	Todo el personal	2-septiembre-2020		Todo el personal	Coordinador de SST	1 hora						
Sensibilización	• desinfección de calzado y morrales al ingreso de las instalaciones	El porqué de la desinfección de morrales y calzado al ingreso de las instalaciones	Todo el personal	2-septiembre-2020		Todo el personal	Coordinador de SST							
Charla	Uso correcto de áreas comunes, comedor, baños, pasillos, cocinetas entre otras	Retroalimentación de manejo de máquinas y herramientas	Todo el personal	3-septiembre-2020		Operativa	Coordinador de SST	1 hora						
capacitación	Procedimiento para el reporte de	Divulgar el procedimiento para el	Todo el personal	2-septiembre-2020		Operativa	Coordinador de SST	1 hora						

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

	síntomas Covid-19	reporte de síntomas Covid-19		son al											
capacitación	protocolo de manejo de ropas de trabajo y regreso a la casa	Sensibilizar al personal sobre el manejo de ropas de trabajo con el fin de evitar el contagio		Todo el personal	2-septiembre-2020			Operativa	Coordinador de SST	1 hora					

Fuente: Fuente: Suaza, Marín, Castilla y Álvares, 2020

5.0 CONSIDERACIONES ÉTICAS

El presente trabajo es un proyecto para acceder a la opción de grado, desarrollado por un grupo de estudiantes de la Institución Universitaria Politécnico Gran Colombiano, pertenecientes a la Facultad de Sociedad, Cultura y Creatividad, específicamente del grupo de investigación de Psicología, Educación y Cultura. Este se enmarca en una categoría de investigación sin riesgo, dado que en el momento se trata solo de una propuesta, que se espera sea evaluada por la empresa para su aprobación y sea considerada la posibilidad de aplicación en el ámbito empresarial.

El universo poblacional seleccionado de manera aleatoria para aplicar los instrumentos de recolección de datos, son informados de los aspectos relevantes de esta investigación, de manera tal que se aclaren las razones y criterios de selección, además establecer las garantías de seguridad, de que la información proporcionada será utilizada única y exclusivamente con fines académicos.

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

Una vez finalizado este proceso investigativo y estructurada la propuesta según los requerimientos del tema, se presentará a la empresa con la finalidad de que este sea aprobado por dicha organización y así considerar que estas estrategias puedan ser aplicadas en un futuro. Es por ello que el desempeño profesional de los estudiantes juega un papel muy importante en la estructuración de la presente propuesta.

6.0 CONCLUSIONES

De acuerdo acurdo a la normatividad indagada se dejó matriz legal del covid 19 actualizada a Julio 2020.

Se estableció un cronograma de capacitaciones con temas relacionados con el COVID 19 para sensibilizar a la población trabajadora de la empresa Valdes Palacio Obras y Servicios S.A..S.

Evidentemente, este trabajo tiene como finalidad hacer una contribución viable para la empresa seleccionada, tomando en cuenta los protocolos de bioseguridad definidos por el Estado y por el ente mayor de salud, es decir la Organización Mundial de la Salud, para minimizar el riesgo de contagio del Covid-19. Así surge la propuesta para la implementación de estrategias de aplicación del protocolo de bioseguridad en la empresa Valdés Palacio Obras y Servicios S.A.S. del sector de la construcción en el municipio de Sabaneta – Antioquia.

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

7.0 RECOMENDACIONES



Todos los temas deben ser de interés común relacionado con:

Conceptos básicos de la enfermedad Coronavirus COVID-19, Signos y síntomas formas de contagio y estadística relacionada con el comportamiento de la pandemia a nivel local, nacional y mundial.

Líneas de reporte y uso de la aplicación CoronApp.

Protocolos de desinfección personal y autocuidado enfocado al uso de transporte, salida y llegada a la vivienda, lavado y desinfección de dotación.

- Factores de riesgo del hogar y la comunidad
- Importancia del reporte de condiciones de salud
- Uso adecuado de los EPP
- Lavado de manos
- Limpieza y desinfección

Los mecanismos mediante los cuales se desarrolla el plan de formación son:

Formación virtual:

Mecanismo principal de comunicación e información con los trabajadores.

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

Charlas de seguridad:

- Capacitaciones presenciales que se realizan al iniciar labores con una asistencia máxima de 10 personas, respetando el distanciamiento social.
- Infografías:
- Elementos impresos que están publicados en los espacios de tránsito frecuente, zonas comunes, comedor, vestieros, baños, zonas de lavado de manos, campamentos, almacenes y áreas de circulación. Algunas publicadas son:
- Correos electrónicos:
- La información compartida de manera virtual así como las infografías y demás información de interés, es enviada a los correos electrónicos de todos los trabajadores.
- Grupo WhatsApp:
- Grupo creado con la participación de todas las personas que fueron autorizadas para el ingreso a la obra, y que permite no solamente la comunicación bidireccional, sino que también sirve para resolver inquietudes, enviar material informativo y citar las capacitaciones virtuales.

Plan de comunicación:

Los mecanismos definidos para la comunicación bidireccional son:

1. Formato de reporte de actos y condiciones inseguras o sugerencias: disponible en el respectivo buzón al ingreso de la obra:
2. Teléfono directo de los responsables de obra, jefe directo y personal SST.
3. Grupos de WhatsApp que con fines informativos al interior de la obra se disponen.
4. Correo electrónico

Asignación y comunicación de responsabilidades en sst

Además de los roles y responsabilidades que tienen cada uno de los actores dentro del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo responsabilidades frente al civil 19 establecidas en resolución 682 del 24 de abril 2020, estas obligaciones deberán estar expuestas en el reglamento interno de trabajo y políticas de la empresa para que sean de obligatorio cumplimiento pero demás socializadas a todo el personal de la empresa para que

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19
tengan conocimiento de los cambios. Decreto 1072 de 2015. Artículo 2.2.4.6.8 ítem 2 –
2.2.4.6.12 ítem 2

Alta dirección

- Definir metodologías de trabajo al interior de la obra que permite controlar el flujo de trabajadores en una misma zona, creación de turnos de trabajo y reducción de la exposición asociada al uso de transporte público.
- Estas recomendaciones y todas aquellas relacionadas con la prevención del COVID-19, son publicadas en zonas de circulación y espacios comunes.
- El consumo de alimentos se hará en la zona destinada y adecuada para tal fin, mediante estrictos horarios de uso, evitando aglomeraciones y manteniendo el distanciamiento social.
- Se disponen de dos tiempos para la realización del simulacro del presente protocolo: antes de la reactivación de la obra y al finalizar la semana. Éste último con el fin de simular la presencia de un trabajador sintomático al interior de la obra. El objetivo es poner en práctica el plan de contención y mitigación de la obra.
- Se ha definido un presupuesto en conjunto con la Gerencia General, con el fin de garantizar las disposición de los recursos necesarios para el desarrollo del presente protocolo: EPP, elementos de aseo y desinfección, asistencia en caso de emergencias y controles biosanitario.
- Los trabajadores definidos para el ingreso a obra son producto del censo previo realizado con cada trabajador, que permitió identificar la población vulnerable y aquellos aptos para el trabajo.

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

- Suministrar los recursos para cumplir con los programas de promoción y prevención del SG-SST.
- Asignar y comunicar las funciones y responsabilidades a los trabajadores en cuanto a seguridad y salud en el trabajo, según el cargo que el mismo ocupe dentro de la organización.
- Garantizar la consulta y participación de los trabajadores para el buen desarrollo de los programas de seguridad y salud en el trabajo, además de permitir su participación en los diferentes grupos que apoyan a el área se seguridad y salud labora
- Realizar por lo menos una vez al año comités que permitan conocer el estado de las actividades, indicadores y estado en general del SG-SST
- Implementar las acciones correctivas, preventivas y de mejora que sea necesarios para para el cumplimiento de metas y objetivos, planteadas por la organización.
- Garantizar la disponibilidad de personal competente para liderar y controlar el desarrollo de la seguridad y salud en el trabajo.
- Garantizar espacios para llevar a cabo actividades de inducción, reinducción y entrenamiento para el personal independientemente de su forma de contratación y vinculación, acorde con las necesidades específicas de cada áreas, según la identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos.

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

- Garantizar que la organización cuente con información oportuna sobre la gestión de la seguridad y salud en el trabajo y canales de comunicación que permitan recolectar información manifestada por los trabajadores.

Jefes de área

- El registro de los trabajadores que van a iniciar labores, el cual Incluye información general demográfica y de ubicación geográfica.
- El registro diario de control biosanitario mediante el cual se registra no solamente la sintomatología sino además, información relacionada con medio de transporte usado para llegar al trabajo, lugar de residencia, contactos con personas vulnerables, área asignada para trabajar, entre otras preguntas que van a facilitar la trazabilidad del recorrido de los trabajadores y sus contactos.
- No se permite el ingreso de personas con síntomas o temperatura superior a 37.5°C.
- Se realiza reporte en la aplicación CoronApp de aquellos trabajadores que presenten sintomatología, así como el respectivo informe a las autoridades sanitarias, entes territoriales, EPS y ARL, teniendo en cuenta el manejo reservado de la información.
- Previo al inicio de las actividades laborales se garantiza que todos los trabajadores realicen el respectivo registro de ingreso, desinfección de calzado, lavado de manos y control de temperatura.
- Mediante charlas informativas se hace fortalecimiento de los conocimientos sobre uso correcto de la protección respiratoria, indicando evitar llevarse las manos a la cara, tener contacto con nariz y los ojos.

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

- Se tiene establecido un plan de comunicación bidireccional entre trabajadores y la constructora, de tal manera que facilita informarlos sobre lineamientos de las autoridades sanitarias, lineamientos, protocolos y vigilancia para quienes se encuentren en sus casas durante el aislamiento preventivo.
- Se han implementado todos los controles necesarios encaminados a cumplir con lo dispuesto bajo la Circular 0017 expedida por el Ministerio del Trabajo el 24 de febrero del 2020, relacionadas con manejo de información, reporte y medidas biosanitarias, encaminadas al cuidado de la salud de los trabajadores.
- Se han dispuesto de los medios logísticos y locativos en obra, que permitan desarrollar las estrategias de cuidado de la salud, uso de unidades sanitarias, lavamanos, disposición de agua, jabón, toallas de papel, gel antibacterial, elementos de desinfección, distanciamiento social, uso de protección respiratoria, y acatamiento de protocolos dentro y fuera de la obra, que impacte al trabajador, su entorno y su familia.
- Apoyo constante y asistencia obligatoria a las actividades de capacitación presencial y virtual relacionada con la prevención
- Participar en la actualización de la identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos.
- Participar en la construcción y ejecución de planes de acción.
- Garantizar que los trabajadores que se encuentren bajo su mando comprendan las políticas de la organización.
- Informar a las áreas correspondientes sobre las necesidades de capacitación y entrenamiento en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, para los trabajadores que se encuentren bajo su mando.
- Participar en la investigación de los incidentes y accidentes de trabajo.

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

- El Jefe de área debe permitir y participar de las inspecciones y evaluaciones que se realicen en materia de seguridad y salud laboral.

Responsabilidad de los trabajadores

- Brindar información veraz sobre su estado de salud, principalmente sobre el padecimiento de patologías y condiciones de vulnerabilidad: Hipertensión arterial, diabetes, lupus, enfermedades autoinmunes, cáncer, enfermedades cardíacas, vivir con personas mayores de 60 años o que hagan parte del personal de salud.
- Reportar al ingreso a la obra cualquier síntoma relacionado con el COVID-19 como (dolor de cabeza, dolor de garganta, malestar general, fiebre, dolor muscular, dificultad respiratoria, tos seca).
- Evitar salir de la obra a realizar actividades que no estén autorizadas.
- Llevar los alimentos que consumirá durante la jornada de trabajo. Garantizar una adecuada desinfección y lavado de recipientes y utensilios. No está permitido el préstamo de implementos como cubiertos, vasos y platos entre trabajadores.
- Evitar el consumo de cigarrillo como medida preventiva de contagio.
- Usar los elementos de uso personal de forma adecuada, siguiendo con los protocolos establecidos, no está permitido el préstamo de los mismos, ni el uso de EPP en condiciones de falta de higiene o deteriorados.
- Mantener una distancia social mínima de dos (2) metros entre compañeros, durante el desarrollo de las actividades en las áreas de trabajo y de circulación común.
- Realizar limpieza de la herramienta conforme a los protocolos establecidos.

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

- Garantizar que diariamente inicia las actividades con la ropa de trabajo debidamente lavada y desinfectada.
- Reportar cualquier deterioro de la salud de sus compañeros y vigilar el cumplimiento de los protocolos establecidos por parte de sus compañeros.
- Dar aviso a las autoridades de la obra frente al incumplimiento del protocolo de bioseguridad o la falta de garantías que impidan desarrollar sus actividades de forma segura.
- Cumplir con todas las instrucciones que se deriven del presente
- protocolo o aquellas que surjan en el ejercicio de la implementación del mismo.

Responsabilidades del equipo de implementación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo

- Se incluyó dentro del plan de formación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, todos los temas relacionados con COVID -19, reforzando los conocimientos relacionados con: transmisión, signos, síntomas, mecanismo de reporte de condiciones de salud, medios de comunicación con las autoridades y divulgación de protocolos de bioseguridad pertinentes emitidos por las autoridades sanitarias.
- Mediante el trabajo mancomunado con el proceso de diseño de la constructora se crearon piezas informativas con los diferentes protocolos sanitarios (como uso adecuado de EPP, lavado de manos, desinfección de áreas, elementos y herramientas, medidas al salir y llegar a casa, uso de transporte público, así como lo relacionado con la sintomatología de la enfermedad coronavirus COVID-19, de tal manera que son usadas durante las capacitaciones virtuales y presenciales, así como mecanismo de refuerzo de conocimiento, a través de la publicación en áreas comunes campamentos, comedores, vestieres, y todas las áreas de Circulación de trabajadores.

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

- En conjunto con los encargados de obra, se definieron zonas de desinfección y limpieza, de tal manera que se garanticen sistemas sanitarios como baños, lavamanos con sistemas de accionamiento que evitan el contacto con las manos, dotados de jabón líquido, dispensadores de toallas de papel y contenedores de desechos, adicionalmente, se tienen dispuestos de manera estratégica puntos de desinfección de manos con alcohol glicerinado.

- Planificar, elaborar, dirigir, desarrollar el SG-SST
- Realizar por lo menos una vez al año la evaluación y como mínimo una vez al año realizar su evaluación.
- Realizar rendición de cuentas ante la gerencia de manera periódica.
- Motivar al personal de la organización para que participen en todas las actividades del SG-SST
- Programar espacios que permitan la actualización de la matriz de identificación de peligros y valoración de riesgos, en compañía de jefes de área y el personal que se crea necesario para llevar a cabo dicha actividad.
- Construir a partir de los hallazgos de las diferentes actividades de evaluación del cumplimiento del SG- SST, acciones preventivas, correctivas y de mejora.
- Crear diferentes estrategias que permitan la comprensión de la política en todos los niveles de la organización.
- Garantizar los recursos necesarios y hacer seguimiento a los indicadores del SG-SST
- Coordinar y programar las capacitaciones que se consideren necesarias en materia de prevención según los riesgos prioritarios y los niveles de la organización.
- Apoyar la investigación de los accidentes e incidentes de trabajo.
- Participar de las reuniones del Comité de Seguridad y Salud en el trabajo.

Comité paritario de seguridad y salud en el trabajo – copasst

- Realizar inspecciones de cumplimiento del protocolo de bioseguridad en obra.

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

- Retroalimentar a los trabajadores por medio de información sobre las recomendaciones y medidas a seguir para evitar la propagación del covid-19
- Proponer actividades de promoción y prevención para cada área de trabajo
- Acompañar las investigaciones de los Accidentes y enfermedades laborales.
- Realizar inspecciones periódicas
- Acoger las sugerencias que presenten los trabajadores en materia de seguridad y Salud.

9. ANEXOS

La finalidad del presente instrumento es recopilar información valiosa sobre el conocimiento que poseen los empleados de la organización Valdés Palacio Obras y Servicios S.A.S. sobre el tema protocolo de bioseguridad y su ejecución. El mismo consta de un cuestionario dirigido a los obreros de la empresa que representan la población objeto de estudio en la investigación, el instrumento está compuesto de una serie de ítems, en el cual se agradece su valiosa colaboración.

Estrategias:

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

Luego de la exploración realizada en la empresa Valdés Palacio Obras y servicios SAS, se evidencia falencias con el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad en el personal operativo por dicha razón como estrategias para lograr que se cumpla con efectividad el protocolo de bioseguridad

El objetivo del presente documento es crear estrategias en los programas del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo adicionando normas de prevención del covid – 19 y establecer responsabilidades en los diferentes actores los cuales se deben cumplir para la ejecución del SG-SST protegiendo de esta manera la salud de los colaboradores , se propone articular el protocolo de bioseguridad con los diferentes procesos del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo logrando de esta manera integrar todas las actividades en los diferentes procesos tomando mayor fuerza y apoyo administrativo y de la ARL haciendo seguimiento por medio de indicadores de gestión para medir su cumplimiento.

La propuesta seria integrar los siguientes procesos

Establecer unas políticas claras en Seguridad y Salud en el Trabajo, que se puedan aplicar a todas las empresas afiliadas, aplica para todas las actividades y proyectos que se desarrollen en las empresas afiliadas, en cuanto a los requerimientos legales en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo requeridos y los de carácter voluntario que acoja la empresa.

Gestión del cambio:

Se deberá documentar todos los cambios relacionados al covid 19 como horarios de trabajo, modificación de puestos de trabajo, y teletrabajo entre otros , de esta manera manejar los cambios internos y externos realizados al covid 19 que se gestionan en la empresa y que se aplique a todos los trabajadores en todos los procesos incluyendo contratistas y visitantes

Matriz de peligros:

Es importante modificar la Matriz de peligros adicionando el peligro biológico del virus SARS-CoV-2. Implementando Controles de ingeniería relacionados con el covid-19, controles administrativos, controles de señalización, demarcación y dotación de Elementos de Protección Personal y de bioseguridad necesarios para la prevenir. Preparación de los

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

Lugares de Trabajo para el virus COVID-19. De acuerdo a esto intervenir en los peligros más latentes en el área de la construcción como lo es el riesgo biológico por contacto directo con personas o con objetos contaminados en los cargos más expuestos como lo es el personal obrero, mensajería y atención al cliente, implementar medidas para los comportamientos condiciones actitudes y otros factores inseguros por parte de algunos trabajadores tales como el no uso correcto del tapabocas, no adopción de incapacidad médica, falta de orden y aseo, no reportar síntomas o familiar positivo para covid-19 y no tener autocuidado entre otros . Es importante que estas medidas queden plasmadas dentro del reglamento interno de trabajo con el fin de su obligatorio cumplimiento.

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

Anexo 1. Matriz legal.

Actualizar matriz legal con normatividad legal vigente relacionada con el covid – 19
Decreto 488 de 2020. “Por el cual se dictan medidas de orden laboral, dentro del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica”.
Decreto 500 de 2020. “Por el cual se adoptan medidas de orden laboral, relativas a la destinación de los recursos de las cotizaciones a las Administradoras de Riesgos Laborales de carácter público, en el marco del Estado de Emergencia Económica, Social y Ecológica”.
Resolución 358 de 2020. “Por la cual se declara la emergencia sanitaria por causa del coronavirus COVID-19 y se adoptan medidas para hacer frente al virus”.
Resolución 385 de 2020. “Por la cual se declara la emergencia sanitaria por causa del coronavirus COVID-19 y se adoptan medidas para hacer frente al virus”.
Resolución 380 de 2020. “Por la cual se adoptan Medidas preventivas y sanitarias en el país, por causas del coronavirus- COVID 2019 y se dictan otras disposiciones”.
Resolución 453 de 2020 “Por la cual se adoptan medidas sanitarias de control en algunos establecimientos por causa de COVID-19 y se dictan otras disposiciones”.
Resolución 0522 de 2020, “Por la cual se establecen los requisitos para la importación y fabricación en el territorio nacional de reactivos de diagnóstico in vitro, dispositivos biomédicos y medicamentos, declarados vitales no disponibles, requeridos para la prevención, diagnóstico y tratamiento, seguimiento del Covid-19”.

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

Circular No. 017 de 2020, del Ministerio del Trabajo. “Lineamientos mínimos a implementar de promoción y prevención para la preparación, expuesta y atención de casos de enfermedad por COVID-19 (antes denominado coronavirus)”.

Circular 029 de 2020 del Ministerio del Trabajo. “Mediante el cual se establece la responsabilidad de las Empresas o Contratantes sobre el suministro de los elementos de protección personal y apoyo de las Administradoras de Riesgos Laborales en el suministro de estos para los trabajadores con exposición directa a COVID-19”

Circular conjunta 001 del 11 de abril de 2020 orientaciones sobre medidas preventivas y de mitigación para reducir la exposición y contagio por infección respiratoria aguda causada por el sars-cov-2 (covid-19)

Reglamento interno de trabajo

Se propone a la empresa incluir dentro del reglamento interno de trabajo estrategias que ayuden a alcanzar la efectividad en el cumplimiento de las actividades del protocolo de bioseguridad y de esta manera quede establecido de obligatorio cumplimiento tanto los procedimientos como las sanciones al incumplirlos.

Indicadores

Se actualizarán los indicadores del sistema de gestión para evaluar el cumplimiento de las metas y los objetivos propuestos prevalencia, incidencia y ausentismo midiendo su cumplimiento en un periodo semestral.

Modificar el plan de inducción y re inducción al personal del SG-SST incluyendo el protocolo de bioseguridad y anexar los siguientes temas

Uso adecuado de la mascarilla

Lavado correcto de las manos

Estrategias para el diseño del Protocolo De Bioseguridad Covid-19

Distanciamiento social

Desinfección de calzado y morrales al ingreso de las instalaciones

Desinfección de autos, motos y bicicletas

Uso correcto de áreas comunes como comedor, baños, pasillos etc.

Reporte de síntomas covid – 19

Protocolo de manejo de ropas de trabajo y regreso a la cas

Anexo 3. Plan de trabajo

Modificar el programa de trabajo implementado en el sistema de gestión de seguridad SG-SST y salud adicionando los protocolos de bioseguridad establecidos

Establecer dentro del plan de trabajo actividades de bioseguridad que incluyan los temas del protocolo Covid 19 al personal que realizara trabajo remoto

Establecer un plan de trabajo para el área que realizara su trabajo presencial que incluya el tema del protocolo covid 19

Modificación de normas de uso de áreas comunes como comedores, baños, cocineta pasillos entre otros.

Anexo 4 Cronograma plan de trabajo

ACTIVIDAD	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD	ALCANCE	FECHA DE REALIZACIÓN	% CUMPLIMIENTO	ÁREA	NOMBRE DEL INSTRUCTOR	N°. HORAS	N°. COLABORADORES	N°. ASISTENTES	% COBERTURA	N°. COLABORADORES EVALUADOS	N°. EVALUACIONES EFICACES	% EVALUACIONES EFICACES
REINDUCCIÓN	• Uso correcto de tapabocas	REFORZAR LA INFORMACIÓN EN EL PROCESO DE APRENDIZAJE	TODO EL PERSONAL	1- SEPTIEMBRE-2020	100 %	TODO EL PERSONAL	COORDINADOR DE SST	2 HORAS						
LÚDICA	• Lavado correcto de manos	REFORZAR LA INFORMACIÓN EN EL PROCESO DE APRENDIZAJE	TODO EL PERSONAL	1- SEPTIEMBRE-2020		TODO EL PERSONAL	COORDINADOR DE SST	2 HORAS						
VIDEO/ CHARLA	• Distanciamiento social	VIDEO: PREFERÍ MIRAR PARA OTRO LADO. CHARLA: LA IMPORTANCIA DE L DISTANCIAMIENTO SOCIAL	TODO EL PERSONAL	2- SEPTIEMBRE-2020		TODO EL PERSONAL	COORDINADOR DE SST	1 HORA						
SENSIBILIZACIÓN	• Desinfección de calzado y	EL PORQUE DE LA DESINFECCIÓN DE	TODO EL PERSONAL	2- SEPTIEMBRE-2020		TODO EL PERSONAL	COORDINADOR DE SST							

	morrales al ingreso de las instalaciones	MORRALES Y CALZADO AL INGRESO DE LAS INSTALACIONES												
CHARLA	USO CORRECTO DE AREAS COMUNES, COMEDOR, BAÑOS, PACILLOS, COCINETAS ENTRE OTRAS	RETROALIMENTACIÓN DE MANEJO DE MAQUINAS Y HERRAMIENTAS	TODO EL PERSONAL	3. SEPTIEMBRE-2020		OPERATIVA	COORDINADOR DE SST	1 HORA						
CAPACITACION	Procedimiento para el reporte de síntomas COVID 19	Divulgar el procedimiento para el reporte de síntomas COVID 19	TODO EL PERSONAL	2- SEPTIEMBRE-2020		OPERATIVA	COORDINADOR DE SST	1 HORA						
CAPACITACION	Protocolo de manejo de ropas de trabajo y regreso a la casa	Sensibilizar al personal sobre el manejo de ropas de trabajo con el fin de evitar el contagio	TODO EL PERSONAL	2- SEPTIEMBRE-2020		OPERATIVA	COORDINADOR DE SST	1 HORA						

Anexo 5 Carta autorización de proyecto



Señores: politécnico grancolobiano

Ciudad: Medellín

Asunto: Carta de Autorización Proyecto de grado.

Apreciados señores politécnicos grancolobianos.

Por medio de la presente me permito comunicarles que los estudiantes del programa de gestión de la seguridad y salud en el trabajo y como parte del trabajo de grados tienen la autorización de la empresa Valdés palacio obras y servicios sas con nit.9000851028-1 ubicada en el municipio de sabaneta Antioquia, para realizar el proyecto de tesis de grados.

Los estudiantes contarán con la información suficiente y necesaria para el desarrollarlo la empresa autoriza para realizar dicho trabajo teniendo en cuenta que el proyecto y toda su información es con fines netamente académicos y el beneficio en cualquier caso, será para la empresa al recibir la propuesta de aplicación de los protocolos de bioseguridad de manera que su aplicación sea eficiente y eficaz.

Muchas gracias

Cordialmente

Anexo 6 Lista de chequeo para verificación de cumplimiento del protocolo de Bioseguridad del proyecto.

VERIFICACION PROTOCOLO BIOSEGURIDAD

La Empresa Dispone de agua, jabón y toallas de un solo uso, para realizar la higiene de manos.

- ☐ Sí
☐ No

La Empresa Dispone suministros de alcohol glicerinado mínimo al 60% máximo 95%.

- ☐ Sí
☐ No

Se instalaron dispensadores de alcohol glicerinado en lugares de acceso fácil y frecuente para el uso de trabajadores y usuarios de la actividad.

- ☐ Sí
☐ No

Todos los trabajadores tanto en trabajo remoto, centros de operación o en actividades externas, deberán realizar lavado de manos, mínimo cada 3 horas, en donde el contacto con el jabón debe durar de 20 - 30 segundos.

- ☐ Sí
☐ No

Los responsables de los sistemas de seguridad y salud en el trabajo, deben establecer mecanismos de seguimiento, monitoreo ya autocontrol de esta actividad en todos los sitios de trabajo.

- ☐ Sí
☐ No

Los responsables de los sistemas de seguridad y salud en el trabajo, deben establecer mecanismos de seguimiento, monitoreo ya autocontrol de esta actividad en todos los sitios de trabajo.

- ☐ Sí
☐ No

Están Intensificadas las acciones de comunicación y educación de todas las medidas que evitan el contagio, para su correcta ejecución.

- ☐ Sí
☐ No

El lavado de manos con agua y jabón debe realizarse cuando las manos están visiblemente sucias, antes y después de ir al baño, antes y después de comer, después de estornudar o toser, antes y después de usar tapabocas, o antes de tocarse la cara.

- ☐ Sí
☐ No

La higiene de manos con alcohol glicerinado se debe realizar siempre y cuando las manos están visiblemente limpias.

- ☐ Sí
☐ No

Se instalan recordatorios de la técnica del lavado de manos en las zonas en las cuales se realiza esta actividad.

- ☐ Sí
☐ No

Los trabajadores deben permanecer al menos a (2) metros de distancia de otras personas y entre los puestos de trabajo evitando contacto directo. Para establecer estas medidas en espacios, áreas o recintos amplios, podrán pedir asistencia técnica a la ARL a la cual se encuentra afiliada la empresa o el contratista independiente vinculado mediante contrato de trabajo (áreas de ergonomía, densidad y seguridad industrial) con el fin de organizar y optimizarla ubicación de los puestos de trabajo y disminuir el riesgo de transmisión.

- ☐ Sí
☐ No

Estas mismas condiciones deben aplicarse en los sitios donde se consumen los alimentos (por ejemplo: comedores, cafeterías, casinos etc.) y en general en los sitios de descanso de los empleados.

- ☐ Sí
☐ No

No se deben permitir reuniones, en las que no se pueda garantizarla distancia mínima de 2 metros entre cada persona.

- ☐ Sí
☐ No

El empleador debe entregar los EPP y garantizar su disponibilidad y recambio.

- ☐ Sí
☐ No

El empleador debe entregar los EPP y garantizar su disponibilidad y recambio.

- ☐ Sí
☐ No