



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN
PÚBLICA**

**Medidas de prevención del covid-19 y la ejecución de obras
públicas, Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de
Huancavelica, 2020**

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestra en Gestión Pública

AUTORA:

Montes Cuellar, Daysi Giuliana (ORCID: 0000-0002-1795-0083)

ASESORA:

Mg. Quiñones Li, Aura Elisa. (ORCID: 0000-0002-5105-1188)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Reforma y Modernización del Estado

LIMA - PERÚ

2022

Dedicatoria

A mis queridos padres Alberto e Isidora y hermano con gratitud por continuo apoyo en mi formación académica y mi superación personal y profesional.

Agradecimiento

En Primer lugar, agradecer a Dios por la vida, la salud y la oportunidad que me concede para realizar el presente trabajo de investigación.

Mi sincero agradecimiento a los docentes del Posgrado Gestión Pública de la universidad Cesar Vallejos, por haberme contribuido en mi formación profesional brindándome sus conocimientos y experiencias en el transcurso de los años de estudio y en especial a la Mg. Quiñones Li, Aura Elisa por su asesoramiento en la ejecución del presente trabajo de investigación.

Agradecer a la sub-Región de Acobamba del Gobierno Regional de Huancavelica, por brindarme el acceso a la información para el desarrollo del presente trabajo de investigación.

Con mucha gratitud a mis padres, hermano, compañeros de estudio de posgrado Gestión Pública por el apoyo incondicional para la culminación del presente trabajo de investigación.

El autor

Índice de Contenidos

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	v
Índice de figuras	x
Resumen	xiv
Abstract	xv
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	5
III. METODOLOGÍA	17
3.1 Tipo y diseño de investigación	17
3.2 Variables y operacionalización	17
3.3. Población (criterios de selección), muestra, muestreo, unidad de análisis	18
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	19
3.5. Procedimientos	19
3.6. Método de análisis de datos	20
3.7. Aspectos éticos	20
IV. RESULTADOS	21
VI. DISCUSIÓN	27
VII. CONCLUSIONES	33
VIII. RECOMENDACIONES	34
REFERENCIAS	35
ANEXOS	45

Índice de Tablas

Tabla 1: Estadística descriptiva entre las variables medidas de prevención frente a la propagación del COVID-19 y ejecución de obras públicas.	21
Tabla 2: Estadística descriptiva entre las dimensiones de la variable medidas de prevención frente a la propagación del COVID -19.	22
Tabla 3: Estadística descriptiva entre las dimensiones de la variable Ejecución de obras públicas	23
Tabla 4: Correlación entre las medidas de prevención frente a la propagación del Covid-19 y la ejecución de obras públicas.	24
Tabla 5: Correlación entre las medidas de prevención frente a la propagación del Covid-19 y la elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes.	25
Tabla 6: Correlación entre las medidas de prevención frente a la propagación del Covid-19 y la ejecución física.	26
Tabla 7: Prueba de fiabilidad – Medidas de prevención frente a la propagación del Covid-19.	85
Tabla 8: Prueba de fiabilidad – Ejecución de obras públicas.	85
<i>Tabla 9: Cuestionario 1 – Se realizan las suficientes evaluaciones médicas dentro del personal para detectar posibles contagios.</i>	89
<i>Tabla 10: Cuestionario 1 – Las evaluaciones médicas que se realizan son de la mejor calidad para detectar posibles contagios.</i>	90
<i>Tabla 11: Cuestionario 1 – Se realiza un control de descarte de sintomatología a los trabajadores de manera recurrente.</i>	91
<i>Tabla 12: Cuestionario 1 – Existe un protocolo de descarte de sintomatología entre los trabajadores públicos.</i>	92

Tabla 13: Cuestionario 1 – Se realiza un control de temperatura al ingreso de las horas laborales.	93
<i>Tabla 14: Cuestionario 1 – Se cuenta con los instrumentos para llevar un correcto control de temperatura.</i>	94
<i>Tabla 15: Cuestionario 1 – Los establecimientos cuentan con la distancia de seguridad y aforo permitido en horarios laborales.</i>	95
<i>Tabla 16: Cuestionario 1 – Se cumple con la Distancia de seguridad y aforo permitido entre los trabajadores de turno.</i>	96
<i>Tabla 17: Cuestionario 1 – Al ingreso o reingreso se cuenta con un control en la zona de desinfección.</i>	97
<i>Tabla 18: Cuestionario 1 – La zona de desinfección cuenta con el área desinfectada y limpia.</i>	98
<i>Tabla 19: Cuestionario 1 – Los trabajadores cuentan con mascarillas y guantes para el correcto funcionamiento de su trabajo.</i>	99
<i>Tabla 20: Cuestionario 1 – Se le proporciona a los trabajadores mascarillas y guantes en caso no cuenten con ellas.</i>	100
<i>Tabla 21: Cuestionario 1 – La zona de aseo y vestuario cuenta con una buena ventilación.</i>	101
<i>Tabla 22: Cuestionario 1 – La zona de aseo y vestuario es utilizada responsablemente controlando el ingreso de los trabajadores.</i>	102
<i>Tabla 23: Cuestionario 1 – Los trabajadores cuentan con equipos de protección personal para el desarrollo de sus actividades.</i>	103
<i>Tabla 24: Cuestionario 1 – Existen equipos de protección que brinde las empresas para la protección de sus trabajadores.</i>	104
<i>Tabla 25: Cuestionario 1 – Se cuenta con una buena ventilación al momento de trabajar.</i>	105

<i>Tabla 26: Cuestionario 1 – La ventilación es uno de los factores más importantes a considerar al momento de planificar una obra.</i>	106
<i>Tabla 27: Cuestionario 1 – Se cumple con la limpieza y desinfección de las herramientas que emplean los trabajadores.</i>	107
<i>Tabla 28: Cuestionario 1 – La limpieza y desinfección dentro del área donde se trabaja es un tema importante para considerar.</i>	108
<i>Tabla 29: Cuestionario 1 – La limpieza y desinfección dentro del área donde se trabaja es un tema importante para considerar.</i>	109
<i>Tabla 30: Cuestionario 1 – Se hace buen uso del stock con el que se cuenta cuidando y manteniendo el ciclo de vida de las herramientas en las obras.</i>	110
<i>Tabla 31: Cuestionario 1 – Existen actividades de limpieza entre los trabajadores.</i>	111
<i>Tabla 32: Cuestionario 1 – Las actividades de limpieza fortalecen el compañerismo entre los trabajadores.</i>	112
<i>Tabla 33: Cuestionario 1 – Existe una desinfección al final de cada jornada laboral.</i>	113
<i>Tabla 34: Cuestionario 1 – Los trabajadores están dispuestos a cumplir con una correcta desinfección al final de cada jornada.</i>	114
<i>Tabla 35: Cuestionario 1 – Existe una supervisión constante de cumplimiento de las tareas dentro de la jornada laboral.</i>	115
<i>Tabla 36: Cuestionario 1 – El tener una supervisión constante de cumplimiento genera una mayor rentabilidad entre los trabajadores y sus resultados.</i>	116
<i>Tabla 37: Cuestionario 2 – Se cuenta con un buen desarrollo en la elaboración de elaboración de términos de referencia.</i>	117

<i>Tabla 38: Cuestionario 2 – La elaboración de los términos de referencia suele ser clara y satisfactoria.</i>	118
<i>Tabla 39: Cuestionario 2 – Se cuenta con un buen desarrollo en los actos preparatorios dentro de cada obra</i>	119
<i>Tabla 40: Cuestionario 2 – Se llega a un buen punto con los solicitantes de un trabajo referente a los actos preparatorios del proceso de una obra.</i>	120
<i>Tabla 41: Cuestionario 2 – Se cuenta con una elaboración de estudios que permita gestionar correctamente una obra.</i>	121
<i>Tabla 42: Cuestionario 2 – La elaboración es pertinente para identificar correctamente las carencias y ventajas del proyecto.</i>	122
<i>Tabla 43: Cuestionario 2 – Se cuenta con una aprobación de estudios satisfactoria.</i>	123
<i>Tabla 44: Cuestionario 2 – La aprobación de estudios de manera rápida brinda motivación a los trabajadores.</i>	124
<i>Tabla 45: Cuestionario 2 – Se cuenta con una correcta evaluación preliminar dentro de la gestión de obras.</i>	125
<i>Tabla 46: Cuestionario 2 – La evaluación preliminar de las obras genera un desarrollo satisfactorio en los resultados.</i>	126
<i>Tabla 47: Cuestionario 2 – Los trabajos de obras cuentan con una certificación de la evaluación preliminar.</i>	127
<i>Tabla 48: Cuestionario 2 – La certificación de la evaluación preliminar permite</i>	128
<i>Tabla 49: Cuestionario 2 – Se cuenta con un buen desarrollo en la firma del proyecto dentro de cada obra.</i>	129
<i>Tabla 50: Cuestionario 2 – Se llega a un buen punto con los solicitantes de un trabajo referente a la firma del proyecto dentro del proceso de una obra.</i>	130

<i>Tabla 51: Cuestionario 2 – La ejecución de obras suele durar el tiempo que se prevé dentro de la elaboración de estudios.</i>	131
<i>Tabla 52: Cuestionario 2 – La ejecución de obras cuenta con el personal autorizado y necesario para cada trabajo de campo.</i>	133
<i>Tabla 53: Cuestionario 2 – La recepción, liquidación y transparencia tras las obras realizadas por el contrato presentan incrementos significativos.</i>	134
<i>Tabla 54: Cuestionario 2 – Dentro de los trabajadores considerar que la liquidación que recibe cada uno es transparente de parte de sus superiores.</i>	135
Tabla 55: Prueba de normalidad – Medidas de prevención frente a la propagación del Covid – 19.	137
Tabla 56: Prueba de normalidad – Ejecución de obras públicas.	137
Tabla 57: Prueba de normalidad – Control previo.	138
Tabla 58: Prueba de normalidad - Control de desinfección.	138
Tabla 59: Prueba de normalidad - Control de vestuarios.	138
Tabla 60: Prueba de normalidad – Zona de trabajo.	139
Tabla 61: Prueba de normalidad – Elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes.	139
Tabla 62: Prueba de normalidad - Ejecución física.	139

Índice de Figuras

Figura 1: Estadística descriptiva entre las variables medidas de prevención frente a la propagación del COVID-19 y ejecución de obras públicas.	21
Figura 2: Estadística descriptiva entre las dimensiones de la variable medidas de prevención frente a la propagación del COVID -19.	22
Figura 3: Estadística descriptiva entre las dimensiones de la variable Ejecución de obras públicas	23
<i>Figura 4: Cuestionario 1 – Se realizan las suficientes evaluaciones médicas dentro del personal para detectar posibles contagios.</i>	89
<i>Figura 5: Cuestionario 1 – Las evaluaciones médicas que se realizan son de la mejor calidad para detectar posibles contagios.</i>	90
<i>Figura 6: Cuestionario 1 – Se realiza un control de descarte de sintomatología a los trabajadores de manera recurrente.</i>	91
<i>Figura 7: Cuestionario 1 – Existe un protocolo de descarte de sintomatología entre los trabajadores públicos.</i>	92
Figura 8: Cuestionario 1 – Se realiza un control de temperatura al ingreso de las horas laborales.	93
<i>Figura 9: Cuestionario 1 – Se cuenta con los instrumentos para llevar un correcto control de temperatura.</i>	94
<i>Figura 10: Cuestionario 1 – Los establecimientos cuentan con la distancia de seguridad y aforo permitido en horarios laborales.</i>	95
<i>Figura 11: Cuestionario 1 – Se cumple con la Distancia de seguridad y aforo permitido entre los trabajadores de turno.</i>	96
<i>Figura 12: Cuestionario 1 – Al ingreso o reingreso se cuenta con un control en la zona de desinfección.</i>	97

<i>Figura 13: Cuestionario 1- La zona de desinfección cuenta con el área desinfectada y limpia.</i>	98
<i>Figura 14: Cuestionario 1 – Los trabajadores cuentan con mascarils y guantes para el correcto funcionamiento de su trabajo.</i>	99
<i>Figura 15: Cuestionario 1 – Se le proporciona a los trabajadores mascarillas y guantes en caso no cuenten con ellas.</i>	100
<i>Figura 16: Cuestionario 1 – La zona de aseo y vestuario cuenta con una buena ventilación.</i>	101
<i>Figura 17: Cuestionario 1 – La zona de aseo y vestuario es utilizada responsablemente controlando el ingreso de los trabajadores.</i>	102
<i>Figura 18: Cuestionario 1 – Los trabajadores cuentan con equipos de protección personal para el desarrollo de sus actividades.</i>	103
<i>Figura 19: Cuestionario 1 – Existen equipos de protección que brinde las empresas para la protección de sus trabajadores.</i>	104
<i>Figura 20: Cuestionario 1 – Se cuenta con una buena ventilación al momento de trabajar.</i>	105
<i>Figura 21: Cuestionario 1 – La ventilación es uno de los factores más importantes a considerar al momento de planificar una obra.</i>	106
<i>Figura 22: Cuestionario 1 – Se cumple con la limpieza y desinfección de las herramientas que emplean los trabajadores.</i>	107
<i>Figura 23: Cuestionario 1 – La limpieza y desinfección dentro del área donde se trabaja es un tema importante para considerar.</i>	108
<i>Figura 24: Cuestionario 1 – La limpieza y desinfección dentro del área donde se trabaja es un tema importante para considerar.</i>	109
<i>Figura 25: Cuestionario 1 – Se hace buen uso del stock con el que se cuenta cuidando y manteniendo el ciclo de vida de las herramientas en las obras.</i>	110

<i>Figura 26: Cuestionario 1 – Existen actividades de limpieza entre los trabajadores.</i>	111
<i>Figura 27: Cuestionario 1 – Las actividades de limpieza fortalecen el compañerismo entre los trabajadores.</i>	112
<i>Figura 28: Cuestionario 1 – Existe una desinfección al final de cada jornada laboral.</i>	113
<i>Figura 29: Cuestionario 1 – Los trabajadores están dispuestos a cumplir con una correcta desinfección al final de cada jornada.</i>	114
<i>Figura 30: Cuestionario 1 – Existe una supervisión constante de cumplimiento de las tareas dentro de la jornada laboral.</i>	115
<i>Figura 31: Cuestionario 1 – El tener una supervisión constante de cumplimiento genera una mayor rentabilidad entre los trabajadores y sus resultados.</i>	116
<i>Figura 32: Cuestionario 2 – Se cuenta con un buen desarrollo en la elaboración de elaboración de términos de referencia.</i>	117
<i>Figura 33: Cuestionario 2 – La elaboración de los términos de referencia suele ser clara y satisfactoria.</i>	118
<i>Figura 34: Cuestionario 2 – Se cuenta con un buen desarrollo en los actos preparatorios dentro de cada obra</i>	119
<i>Figura 35: Cuestionario 2 – Se llega a un buen punto con los solicitantes de un trabajo referente a los actos preparatorios del proceso de una obra.</i>	121
<i>Figura 36: Cuestionario 2 – Se cuenta con una elaboración de estudios que permita gestionar correctamente una obra.</i>	122
<i>Figura 37: Cuestionario 2 – La elaboración es pertinente para identificar correctamente las carencias y ventajas del proyecto.</i>	122
<i>Figura 38: Cuestionario 2 – Se cuenta con una aprobación de estudios satisfactoria.</i>	124

<i>Figura 39: Cuestionario 2 – La aprobación de estudios de manera rápida brinda motivación a los trabajadores.</i>	125
<i>Figura 40: Cuestionario 2 – Se cuenta con una correcta evaluación preliminar dentro de la gestión de obras.</i>	126
<i>Figura 41: Cuestionario 2 – La evaluación preliminar de las obras genera un desarrollo satisfactorio en los resultados.</i>	127
<i>Figura 42: Cuestionario 2 – Los trabajos de obras cuentan con una certificación de la evaluación preliminar.</i>	128
<i>Figura 43: Cuestionario 2 – La certificación de la evaluación preliminar permite</i>	129
<i>Figura 44: Cuestionario 2 – Se cuenta con un buen desarrollo en la firma del proyecto dentro de cada obra.</i>	130
<i>Figura 45: Cuestionario 2 – Se llega a un buen punto con los solicitantes de un trabajo referente a la firma del proyecto dentro del proceso de una obra.</i>	131
<i>Figura 46: Cuestionario 2 – La ejecución de obras suele durar el tiempo que se prevé dentro de la elaboración de estudios.</i>	132
<i>Figura 47: Cuestionario 2 – La ejecución de obras cuenta con el personal autorizado y necesario para cada trabajo de campo.</i>	133
<i>Figura 48: Cuestionario 2 – La recepción, liquidación y transparencia tras las obras realizadas por el contrato presentan incrementos significativos.</i>	134
<i>Figura 49: Cuestionario 2 – Dentro de los trabajadores considerar que la liquidación que recibe cada uno es transparente de parte de sus superiores.</i>	135

RESUMEN

El presente estudio estableció como objetivo general verificar la relación de las medidas de prevención del covid-19 y la ejecución de obras públicas, Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020. De la misma manera, se planteó como hipótesis general que las medidas de prevención del covid-19 se relacionan directamente con la ejecución de obras públicas, Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020. La investigación fue a base de un aspecto cuantitativo, tipo básica y diseño no experimental; a su vez, la muestra fue constituida con 40 colaboradores de la oficina subregional de estudios pre inversión y unidad de infraestructura. Los resultados evidenciaron que se relaciona significativamente la prevención del Covid-19 y la ejecución de obras públicas teniendo, así como conclusión una correlación de 0,894 considerándose alta por su cercanía al valor 1.

Palabras clave: Obras públicas, COVID-19, proyecto de inversión, contrato.

ABSTRACT

The present study established as a general objective to verify the relationship between covid-19 prevention measures and the execution of public works, Province of Acobamba, Regional Government of Huancavelica, 2020. In the same way, it posed as a general hypothesis that Covid-19 prevention measures are directly related to the execution of public works, Acobamba Province, Regional Government of Huancavelica, 2020. The research was based on a quantitative aspect, basic type and non-experimental design; in turn, the sample was constituted with 40 collaborators of the subregional office of pre-investment studies and infrastructure unit. The results showed that there is a significant relationship between Covid-19 prevention and the execution of public works, with a correlation of 0.894, which is considered high due to its proximity to the value of 1.

Keywords: public works, COVID-19, investment project, contract.

I. INTRODUCCIÓN

Actualmente, la pandemia producto del covid-19 es un fenómeno que está afectando a muchos sectores del país como es la salud y la economía en todo el mundo, la Covid-19, provocada por un virus poco conocido, el SARS-CoV-2, que ha provocado alrededor de 126 604 de fallecidos, incluidos jóvenes, aunque la afectación es mayor en personas de la tercera edad y aquellas que tienen factores de riesgo que los hacen más vulnerables como la hipertensión arterial, la diabetes mellitus, entre otras (Velasquez Perez, 2020). El 5 de marzo del 2020 se afirmó el primer acontecimiento del Covid-19 en el Perú, y el 11 de marzo del mismo año, la OMS declara a Covid-19 una pandemia, y el 15 de marzo el presidente del Perú declara en emergencia mediante el Decreto de Urgencia N° 044-2020-PCM, ante este suceso se tomaron medidas como es el aislamiento social y/o cuarentena por 15 días calendarios y así se iba ampliando las fechas por la cantidad de contagios que se presentaba en nuestro país.

En este sentido uno de los sectores económicos más perjudicados son las obras públicas y/o privadas en cuanto a la construcción que se ejecutan diversas obras que comprenden actividades consideradas de alto riesgo o crítico, por ello los trabajadores de obras están expuestos a distintos peligros que conllevan riesgos que podrían ocasionar accidentes o enfermedades y también es algo inevitable la aglomeración de personas dentro de la obra por ello se paraliza toda actividad en obra. Según el D.S 080-2020- PCM se decreta que las actividades se reactiven económicamente de forma gradual dentro del marco de emergencia sanitaria nacional. Donde se declara 4 fases como son fase 1 inicio de actividades el en mes de mayo, que se reapertura en construcción con (56 proyectos de transporte, 36 obras de saneamiento, obras de infraestructura agraria, proyectos inmobiliarios y obras complementarias IOARR), y la fase 2 que da inicio en el mes de junio en construcción declaran el inicio de (108 proyectos de transporte y 48 obras de saneamiento), en la fase 3 inicia en Julio, declaran (26 proyectos de transportes y 146 obras de saneamiento) y en la fase 4 que da inicio en agosto en el sector de construcción declara(99 obras de saneamiento), para lo cual el Ministerio de Vivienda según R.M N° 085-2020-vivienda decretó los “Lineamientos de prevención y control en la ejecución de

obras frente a la pandemia Covid-19” ocasionando una ampliación de plazo excepcional causando gastos por la paralización y también por poner en práctica las medidas de seguridad por el Covid-19 gastos que no estaban previstos en el expediente técnico. El Gobierno Regional de Huancavelica (GORE Hvca.) es descentralizado en las ocho (8) provincias que constituye la región incluyendo la sede central, según “Ley Orgánica de Gobiernos Regionales N° 27867 del 11 de noviembre 2002” se constituye las organizaciones, competencias y funciones de los Gobiernos Regionales del GORE Hvca se instala a partir del 01 de enero del 2003, es así que el estudio de investigación se realizara en la Gerencia Subregional de la Provincia de Acobamba, uno de los problemas principales dentro de la emergencia sanitaria fue la limitación de sistemas de comunicación entre las gerencias sub regionales y la sede central, problemas de líneas telefónicas e internet dificultando en la conectividad y acceso a los recursos para la elaboración de los proyectos.

Por lo cual la formulación del problema general fue: ¿Cuál es la relación de las medidas de prevención del covid-19 y la ejecución de obras públicas, provincia de Acobamba Gobierno Regional de Huancavelica, 2020? Asimismo, se plantearon los problemas específicos los cuales fueron: a) ¿Cuál es la relación de las medidas de prevención del covid-19 y la elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes de obras públicas, provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, ¿2020?, b) ¿Cuál es la relación de las medidas de prevención del covid-19 y la ejecución física de obras públicas, provincia de Acobamba-Gobierno Regional de Huancavelica, 2020?

La investigación presenta su justificación práctica, ya que por medio de este estudio se logrará demostrar el objetivo establecido, así como el incentivar a que se creen futuros estudios entorno a las medidas de protección frente a la propagación del Covid-19, pudiendo ser usado este trabajo como antecedente dentro de otra investigación. Asimismo, dicha tesis presentada favorece al repositorio de la universidad y del país, puesto que en esta investigación se demostró el desarrollo de las medidas de protección frente a la propagación del Covid-19, por lo que es de gran ayuda brindar información relevante que pueda llegar a más personas para un mayor conocimiento en el tema de ejecución de

obras públicas, así como el lazo que este lleva con el cual ayuda en la formación de la autonomía del estudiante.

Por otro lado, su justificación teórica, este trabajo se desarrolló con el apoyo y la información brindada de fuentes fiables como: artículos científicos o revisión para el presente escrito, en base a las variables estudiadas dentro de esta investigación como las medidas de protección frente a la propagación del Covid-19 y la ejecución de obras públicas; siendo así que los resultados obtenidos van a servir de ejemplo para la expansión y contribución acerca de la información existente sobre las medidas de protección frente a la propagación del Covid-19 y la ejecución de obras públicas.

Por último, la justificación metodológica de la presente indagación se desplegó mediante un enfoque cuantitativo, asimismo, esta se desarrolla con la finalidad de aportar al conocimiento, así como optimizar las prácticas formativas la cuales permitirán un desarrollo para futuras investigaciones sobre las medidas de protección frente a la propagación del Covid-19 y la ejecución de obras públicas. Tras todo lo expuesto el objetivo general fue: Verificar la relación de las medidas de prevención del covid-19 y la ejecución de obras públicas, Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020. Asimismo, también sus objetivos específicos los cuales son: a) Verificar la relación de las medidas de prevención del covid-19 y la elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes de obras públicas, Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020, b) Verificar la relación de las medidas de prevención del covid-19 y la ejecución física de obras públicas, Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020. Por consiguiente, se planteó la hipótesis general, la cual fue: Las medidas de prevención del covid-19 se relacionan directamente con la ejecución de obras públicas, Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020. Asimismo, las hipótesis específicas fueron: a) Las medidas de prevención del covid-19 se relacionan directamente con la elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes de obras públicas, Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020. b) Las medidas de prevención del covid-19 se relacionan directamente con la ejecución física de obras públicas, Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020.

Es así como la realización de la presente investigación es de importancia teórico-científica tanto para el Gobierno Regional de Huancavelica como para la comunidad académica, siendo viable gracias al acceso que se cuenta a la información del Gobierno Regional de Huancavelica.

II. MARCO TEÓRICO

Para los antecedentes nacionales Olarte (2016), en la región de Huancavelica las ejecuciones de obras públicas está en un crecimiento del 20% ya que está considerado en el PAC donde se considera un aumento presupuestal para resguardar las necesidades básicas en la población, las ejecuciones de obras presentan problemas desde la parte técnica y social estos hacen que ocasione un retraso en obras por falta de abastecimiento de materiales generando una ampliación de plazos e incumplimiento de contrato este es el reflejo de una gestión no adecuada en logística por parte del GORE-Hvca. Asimismo, Bartra y Rios (2020) precisan que la ejecución de obras públicas y la percepción de calidad de la construcción de los ciudadanos es una necesidad que debe contar con expedientes técnicos que sean aprobados para designar al personal así como los equipos que se encargaran del mantenimiento, saneamiento, conservación y reparación, resultando que el 52% de los encuestados considera que el nivel de ejecución de las obras públicas se encuentra en escala regular y el 59% se basa en la calidad de construcción, llegando así a la conclusión de que existe una correlación positiva entre ambas variables de estudio.

El autor, Yaranga (2017) precisa los problemas que surgen en cuanto al cumplimiento de la supervisión de obras, ya que es una obligación que se encuentra señalada en la Ley de Contrataciones del estado y su reglamento, por lo cual, se garantiza la función de control de calidad, así como de las obligaciones contractuales, las funciones del supervisor incluyen el control de precios, así como también el control de plazos. Trabajado bajo un aspecto cuantitativo usando las encuestas aplicadas a 134 obras, obteniendo como resultado que el 26% considera que regularmente se verifica el avance la obra, llegando así a la conclusión de que casi siempre se realiza la supervisión de las obras ejecutadas por el GORE H. Asimismo, Soria (2018) precisa que la gestión de las obras públicas hace uso de varias herramientas para cumplir con las necesidades de la comunidad, de tal manera que, las obras de ejecución pública tienen una estructura que representa la utilidad y tiene ventajas que mejoran la productividad, así como el invertir en los equipos técnicos, la reparación de los mismos, los saldos de almacén, etc. Su investigación se desarrolló bajo un enfoque cuantitativo utilizando como técnica la encuesta, con una muestra de 20

trabajadores, obteniendo como resultado que el 40% de los trabajadores considera que la ejecución de obras se encuentra en un nivel regular, llegando así a la conclusión de que no existe diferencia significativa entre la ejecución de obras y sus modalidades.

Para antecedentes internacionales podemos citar a Echeverri & Espitia (2020) en su investigación de impartir el interés de hacer entender las afecciones que resultan del trabajo reorganizado por la pandemia del COVID-19 sobre la calidad de vida laboral percibida por grupos de trabajadores en una empresa del sector petrolero en Colombia. Lo cual se analizaron dimensiones como el soporte institucional para el trabajo, seguridad en el trabajo, integración al puesto de trabajo, satisfacción por el trabajo así mismo el bienestar logrado a través del trabajo el desarrollo personal y la administración del tiempo libre con la finalidad de medir la calidad de vida en ambientes de trabajo en el marco de la pandemia covid-19.

Petersen et al. (2020) en su artículo de investigación acerca de la creación de estrategias contra la expansión del covid-19 y la incidencia de la gestión pública, planteó como objetivo identificar las posibles medidas que poseen las diversas naciones para obtener soluciones que contribuyan satisfactoriamente a la salida de la pandemia del COVID-19, empleó como aspecto metodológico la recolección de información cualitativa a base de entrevista a expertos de diferentes países acerca del coronavirus. Los resultados evidenciaron que existen tres elementos fundamentales para combatir la enfermedad, los cuales son la reintroducción de funciones, capacidad de realizar pruebas comunitarias generalizadas y el cuidado esencial a la población, a partir de ello se realizará la integración de equipos de protección brindado por el estado, asimismo estos formarán parte de la atención primaria a los trabajadores y principalmente a los colaboradores del sector sanitario. Como conclusión, se evidenció que cada nación debe implementar una estrategia eficaz a partir de la planeación y proyección de acciones.

Los autores Tenesaca et al. (2021) en su artículo de investigación sobre la gestión pública y el control de la pandemia del covid-19 en Ecuador, plantearon como objetivo principal detallar las funciones administrativas y contrataciones públicas que beneficiaran al manejo conveniente de la pandemia. La

metodología empleada en el estudio se caracterizó por ser descriptiva y documental. Los resultados brindaron que la toda nación requiere de buenas prácticas y responsabilidad absoluta en la administración pública, debido a que ello es el factor inicial que permitirá contribuir satisfactoriamente con la visualización de cambios hacia un panorama mejor y estabilización de sectores importantes en el desarrollo de un país, así como la búsqueda de beneficios para la población. Los autores AFattani et al. (2021) en su artículo de investigación, plantearon como objetivo general determinar las múltiples estrategias de la salud pública para estabilizar la tasa de contagios del covid-19 en la ubicación de Saudí. La investigación se basó en la recolección y análisis de las políticas públicas enfocadas al sector sanitario del Ministerios de Salud de Arabia Saudita. Los resultados evidenciaron que las estrategias comunes se basan en la restricción de viajes, implementación de medidas de bioseguridad, uso obligatorio de mascarillas, desinfección constante, estimulación económica a familias en estado de emergencia o se posiciona en una clase social baja. La conclusión demostró que el gobierno de Arabia Saudita reflejó una responsabilidad y obligación a niveles altos en relación con el cuidado de su población.

Además, Ayala et al. (2017) precisa en su artículo de investigación como objetivo indagar sobre la relación existente entre las necesidades en los planes de ordenamiento territorial y las obras de infraestructura realizadas en el Caribe, conllevando a usar una metodología cualitativa ya que fue de enfoque descriptivo y realizó un análisis documental sobre los planes de ordenamiento territorial del lugar ya especificado. Se explicó en las conclusiones que los ciudadanos puntualizan sus necesidades insatisfechas en el área vial y se saneamiento; además, los proyectos ejecutados no dan una buena calidad de vida porque logran objetivos diferentes.

En referencia a las **bases teóricas** de la **primera variable** sobre **medidas de prevención frente a la propagación del covid-19**, Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (2020) aprobó la Resolución Ministerial N° 085-2020-VIVIENDA donde detalló como objetivo establecer lineamientos acerca de la ejecución de obras de construcción con el fin de evitar el aumento de caso con el virus para identificar y atender los casos sospechosos entre el personal de

trabajo que interviene con la ejecución de la obra y de tal manera no ingresen al área de la ejecución para evitar que se expande con los otros trabajadores.

Asimismo, Gentilini et al. (2020) manifestaron que estas medidas de prevención ante el COVID-19 en las obras públicas es necesario la protección dentro de la ejecución de obras como el implemento de mascarillas, el distanciamiento, la limpieza de los equipos para tener salubridad. Por otro lado, Mohammad y Aminah (2020) detallaron que las organizaciones de construcción, son las que se enfrentan antes los desafíos de la pandemia y, sobre la organización debe implementar estrategias con el fin de prevenir el COVID-19 a los trabajadores.

Para, Avice (2020) precisó que, para las actividades de construcción en plena pandemia, se debe tener un chequeo a todos los trabajadores si es que presentan algún contagio con el COVID-19 por lo cual, serán aislados de las actividades hasta un que se mejore trabajador. Por otro lado, Basu (2021) explicó que estas realizaciones de las obras públicas frente al COVID-19 exigió más acciones de prevención con respecto a las ejecuciones dentro del ambiente de las obras, por lo que, contaron con implementos necesarios como el uso del alcohol, la mascarilla, entre otros para la realización de las actividades. De tal manera que, Stepven (2021) detalló que las medidas que se emplean en las construcciones de obras tienen que seguir las indicaciones necesarias para evitar el aumento de casos positivos, de tal manera que las actividades puedan seguir en movimiento sin necesidad de paralización ya que ante esta pandemia trajo rendimiento de economías, cierre, perdidas de trabajos entre otros. La Organización Panamericana de la Salud (2020) detalló 7 medidas de prevención para las obras públicas de las siguientes maneras: primero, limpieza a las superficies y objetos de trabajo, segundo, incentivar el lavado de manos de manera frecuente, tercero, promover una buena higiene respiratoria, cuarto, se recomienda que se elabore un registro de las personas colaborativas que padezcan de enfermedades, la cual este registro debe entregarse al gerente del proyecto, quinto, organización del trabajo empleando el distanciamiento portando de igual manera mascarillas, sexto, se debe contar con áreas suficientes de ingesta de alimentos, y por último habilitar un espacio de vestidores en el sitio de proyectos tanto para hombres y mujeres.

Dentro de las medidas estipuladas en muchos países, se recomienda realizar en las obras públicas un perfil de riesgo para poder de esta manera realizar la identificación de los riesgos y con esto adoptar medidas para evitarlos, con los siguientes pasos que son propuestas por el BID: *Evaluación de capacidad de gestión*, tiene como objetivo determinar acerca del proyecto si este cuenta con los recursos y estructuras mínimas para combatir el contagio durante las labores de ejecución, *Evaluación del riesgo contextual y riesgo del proyecto*, tiene como finalidad estudiar el entorno acerca del lugar donde se desarrolla el proyecto, por lo que se analiza las características de fuerza laboral, movilidad y alojamiento, *Determinación del perfil de riesgo del proyecto*, aquí se evalúa con calificación acerca del perfil de riesgo, por lo cual se establece las recomendaciones para poder de esta manera evitarlos o proponer medidas, con el fin de esto implique un peligro de contagio para los demás (BID, 2020).

En cuanto a las dimensiones de la variable medidas de prevención frente a la propagación de este virus, tenemos como primera dimensión el Control Previo, que según la Resolución Ministerial N° 085-2020-VIVIENDA detalló cuales son los implementos de acciones en la zona de control previo los cuales son: Determinar aquello que muestren factores de riesgos por medio de un testeo médico, y con esto darles el debido tratamiento, para poder procurar un riesgo mínimo de exposición de contagio, comprobar la ausencia del virus en el área y con esto realizar contactos previos de primer grado, para la realización de evaluación de descarte por medio de un control de temperatura y el oxímetro, asimismo contar con un termómetro infrarrojo que ayude con el control de temperatura previa al momento de ingresar a las instalaciones y también al finalizar la jornada laboral, de tal manera que este debe ser menor a 37°C., y reorganizar la entrada a los vestidores, ya sea por turnos, manteniendo la debida distancia y aforo en las áreas; así mismo establecer los horarios y zonas específicas, por lo que deberá contar con el personal para recepcionar los pedidos o llegada de mercancías (Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, 2020).

En su segunda dimensión fue el Control de Desinfección, donde la misma norma mencionada detalla lo siguiente: Se debe implementar una zona para la desinfección de la obra, en la que se pueda colocar todos los equipos que se utilizaron en las obras por lo cual, es importante poder desinfectarlos para la

protección de todos los colaboradores. Por lo tanto, esta zona deberá de contar con agua, jabón o solución recomendada, para llevar a cabo la desinfección, con el fin de hacer cumplir esta función y respetar las indicaciones de las autoridades competentes (Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, 2020). En la tercera dimensión se detalló acerca del Control de Vestuarios, seguidamente con la misma norma ya mencionada establece las implementaciones de acciones para esta zona de control de vestuarios en la cual son las siguientes: Es importante poder facilitar mascarillas en las que se cumplan como mínimo las indicaciones técnicas de la Resolución Ministerial N° 135-2020-MINSA, implementando también guantes de látex para todo el personal colaborativo, en la que debe de renovarse periódicamente las indicaciones, Limitar acerca del ingreso en los vestuarios, baños, duchas a grupos, esto dependerá acerca del tamaño del área para dichos efectos, por lo que es necesario que mantengan una distancia dentro del interior del lugar, en la que no sea inferior a 1.50 metros, es esencial la gestión de cada obra acerca del uso, cambio, desinfección o desecho de los equipos de protección personal (Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, 2020).

En su última dimensión se estableció la Zona de Trabajo, en la que la normativa Resolución Ministerial mencionada con anterioridad, detalló acerca de los implementos necesarios ante las acciones en la zona de trabajo las cuales fueron las siguientes indicaciones: Se debe de mantener una renovación de ambiente, donde ingrese el aire en los espacios de trabajo cerrados o ventilación limitada, es por ello que se desarrolle de forma habitual el reforzamiento de limpieza de filtros, o de tal forma también implementar otras medidas las cuales garanticen una adecuada ventilación. Realizar limpieza y desinfección de manera diaria a las herramientas de trabajo, equipos y materiales las cuales sean de uso compartido con todos los colaboradores de la obra, por lo que esta limpieza, lo deberá realizar el encargado de dicha función para que se realice obligatoriamente una vez concluida las actividades de la jornada de trabajo. Se debe garantizar acerca del stock y reposición de los productos de aseo o limpieza y también los equipos de protección, de tal forma poder evitar el desabastecimiento, cuando se requiera de manera urgencia. Desinfectar al finalizar la jornada en las profundidades de las áreas comúnmente utilizadas como: mesas, interruptores, mandos, tiradores, entre otros, asimismo, los

equipos de uso como los vehículos tras cada uso de actividades, donde esto debe ser especialmente los sitios como tiradores, palanca de cambio, volante, etcétera, donde se debe emplear el uso de alcohol con el 70% y con ayuda de otros desinfectantes, por lo que debe ser de acuerdo con las indicaciones, implementadas por la autoridad sanitaria. Se deberá obligatoriamente supervisar el cumplimiento de higiene respiratoria, como también el lavado de manos y el entorno del ambiente donde los trabajadores realicen las obras en ejecución (Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, 2020).

Para esta sección se presentan las **bases teóricas** de la **segunda variable** de **ejecución de obras públicas**, donde Montalbán et al. (2021) señalan que las obras públicas se originan por medio de la necesidad del propio gobierno con el fin de garantizar una infraestructura que incremente o mantenga la calidad de vida de todos los ciudadanos, siendo ese uno de sus principales objetivos. Además, no solo ayuda en el bienestar y estabilidad social de la población, sino que también toda estructura pública es un factor clave para el área económica de cualquier municipalidad

Igualmente, el autor Merfeld (2019) considera que es un conjunto de actividades y trabajos en relación con la construcción civil que hacen alguna obra y que precisan de una dirección técnica, materiales, diferentes servicios, mano de obra por parte de los obreros y el equipo necesario que se debe utilizar como los permisos pertinentes y los recursos financieros; por otro lado, también están presentes los papeles después de la construcción como el mantenimiento, mejoramiento, conservación, reparación, demolición de ser necesario hacia los inmuebles públicos. A su vez, las ejecuciones de las obras públicas, tanto urbanas como rurales y otras construcciones que sean necesarias para cumplir con los objetivos planteados en los informes de inversión (Gehrke & Hartwig, 2018)

En la misma línea, el autor Beegle et al. (2017) tiene la misma idea con que las obras públicas se genera gracias a las necesidades que están presentes en la calidad de vida de los ciudadanos; aparte, está una ejecución diferente para cada accionar como la remodelación, demolición, renovación, mejoramiento, ampliación, excavaciones, reconstrucción, etc., cada uno siempre dirigido por una dirección técnica o parámetros especificados en el expediente técnico que

detalle la maquinaria y la mano de obra. Así, el autor Berg et al. (2018) que estas obras son proyectos que para que sean efectuados deben estar relacionados con el instrumento principal del gobierno como los Proyectos de Inversión Pública (PIPs), aquellos son las actividades temporales, pero direccionadas a extender las capacidades del Estado para otorgar puntos tangibles e intangibles en la comunidad. Asimismo, es un instrumento que usa el Estado para que se incrementen las inversiones con el fin de que eleven la calidad de vida de los pobladores gracias a la generación, incremento o ampliación en la cantidad de los servicios e infraestructura pública (Cigdem et al., 2021).

Dicho esto, según el MEF (2019) señala en que el proyecto para ejecutar una obra pública tiene fases que se mencionarán a continuación:

Como primer punto, se encuentran la **identificación**, el cual es aquello que sirve para mantener un acercamiento con el proyecto, donde se identifican una variedad de procesos sobre el análisis de la participación en la mano de obra, los problemas que pueden ocurrir u ocasionar algún conflicto en el futuro, establecer los objetivos claros y las alternativas de solución para las mismas; también, de toda la información recopilada se genera un informe integral sobre los puntos más resaltantes del proyecto (Espinoza & Presbitero, 2021).

De la misma manera se presenta la **formulación** puesto que se plantea como propósito describir detalle a detalle los diferentes factores que componen el proyecto, aquí está presente la información recolectada en la primera fase, incluyéndose indispensable los indicadores de lo trazado en los objetivos y resultado, contrastación y verificación de los mismos; cabe recalcar que, la ejecución de este proyecto puede estar expuesto a consecuencias más que nada por el lado económico, ambiental, social, los materiales a utilizar, presupuestos y entre otros (Chari et al., 2019).

Asimismo, le sigue la **ejecución – seguimiento**, donde se expone el proyecto ya todo estructurado y tiene como fin conseguir gradualmente los resultados que fueron indicados anteriormente en la fase de formulación para lograr los objetivos, es así que guarda relación con el seguimiento ya que compara los resultados que se están obteniendo con lo antes planificado en el informe ya que de evidenciar algún desarreglo en el proceso se debe reajustar

todo el desarrollo o utilizar ciertas herramientas que alineen el trabajo a como se desea (Chau et al., 2021).

Por último, está la **evaluación** que consiste en identificar la valoración y aprecio de lo ejecutado, puesto que visualizar los objetivos especificados con la realización de la obra, también se verán los otros puntos como el impacto que hizo, eficiencia y viabilidad con el fin de relacionarlo positivamente con lo planeado en el informe; aparte, esto ayudará para poder mejorar la administración de los proyectos (Niska et al., 2021).

En otro contexto, existe dos formas por las cuales se puedes realizar los proyectos de inversión en obras públicas.

Desde la perspectiva de Khembo & Chapman (2017), las obras por **contrata** ocurren cuando las proyectos son efectuadas por terceras personas, en este caso son los contratistas que a base de un documento de contratación en el cual determinan que junto a la compañía se realiza el proyecto y el mismo está comprometido a pagar el valor de la obra que fue escogida con anterioridad; sin embargo, el que va a elaborar el proyecto puede bien ser alguien jurídico o natural, dependiendo del avance de la obra es que se irá respetando el contrata y abonando el monto acordado en las diferentes etapas.

Sin embargo, también está la **administración directa**, aquel es un medio un poco más directo con las instituciones que hacen uso de un personal y dirección técnica, mano de obra tanto directa o indirecta, maquinaria esencial, personal administrativas, etc.; igualmente, las compañías públicas si pueden utilizar esta modalidad si es que tienen la capacidad técnica requerida y los factores secundarios como los obreros, material y personal para las otras áreas, y lo más importante vendría a ser la documentación que precisan como el permiso para realizarlo y el expediente técnico de todas sus revisiones (Scrivo et al., 2016).

En la misma idea está Granas (2020) quien resalta las ventajas y desventajas de cada punto, lo propone con el fin de que puedan elegir correctamente la modalidad de su preferencia; primero, si las obras son realizadas bajo una administración directa trae como beneficio que es más barato y no pide tanto presupuesto, conllevando a que los otros gastos sean

menores, incluso no se utilizaría los utensilios en el marco del presupuesto; sin embargo, lo desfavorable es que tiene mayor tiempo en la obtención de materiales y el préstamo de los servicios, cuenta con un amplio proceso de trámite administrativo y más tiempo en el área de logística, diariamente registran su ingreso y salida de cada trabajador en el cuaderno de anotaciones de cada trabajador; para los proyectos por contrata, es ventajoso porque las compras y los servicios son directos, no hay tanto tiempo para adquirir los materiales y otorgar los servicios y no es necesario anotar diario los controles o dudas en el cuaderno; a pesar de ello, al ofrecer mayor calidad y eficacia en la obra es que existe un alto bono en todos los gastos y la utilidad que se implementará.

Por el lado de los enfoques conceptuales de la primera variable, medidas de prevención frente a la propagación del covid-19, se tienen a los siguientes términos:

La evaluación médica se define como un proceso por el cual cada trabajador debería pasar por diversos exámenes debido a las consecuencias que produce la Covid-19 en su organismo (Harapan et.al, 2020). El descarte de sintomatología se define como el descarte que se realiza a través de pruebas rápidas, antígenos, molecular entre otras para descartar la Covid-19 (Levine et.al, 2021). El control de temperatura viene a ser una de las medidas estipuladas por el mismo estado en cada país, incluso ayuda a identificar quienes están indispuestos para el trabajo o retorno de las actividades con el fin de evitar un contagio mayor en la población (Wang et. al, 2020). La distancia de seguridad y aforo es una medida establecida por el gobierno de establecer un nivel de máximo de aforo en muchos establecimientos como centros comerciales, farmacias, restaurantes, etc. Esto se realizó a fin de evitar la propagación causada por la Covid-19 (Esposito & Principi , 2020). La zona de desinfección es considerada como una medida de prevención y control para todos los ciudadanos en distintos lugares donde se un lugar concurrido por muchas personas, a fin de brindar seguridad y prevenir la infección de las bacterias (Yong et.al, 2020). La mascarilla y guantes son unos elementos esenciales de protección que garantizan el bienestar de cada personal en el ambiente de trabajo (Saeida et.al, 2020). Lei et.al (2020) señala que la zona de aseo y vestuario se define como la protección y la limpieza que se debe tener para los

establecimientos. Los equipos de protección personal son elementos fundamentales para cada uno de los trabajadores a fin de garantizar su seguridad en el ambiente laboral (Livingston et.al, 2020). La ventilación en el área de trabajo se puede entender como la mejoría de la productividad y salud de los trabajadores en el área de labores (Wang et.al, 2021). La limpieza y desinfección es primordial porque elimina las bacterias dentro del lugar o sitio frecuente ya sea como el ambiente donde se trabaja u otros lugares por lo cual, la desinfección hace desaparecer cualquier rastro de enfermedad y previene de esta manera contagios a otras personas (Parveen et al., 2020). El stock y reposición es el conjunto de productos que se almacenan en un lugar, para luego hacer una reposición acerca del producto ya gastado, de esta manera vendría ser un abastecimiento cuando se requiera del producto ya gastado (Stephan & Athanassiadis, 2018). Las actividades de limpieza son esenciales frente al COVID-19, porque al emplear la limpieza disminuye cualquier enfermedad o contagio entre las personas de esta manera se reduce el contagio, es por ello usar guantes para cualquier tipo de limpieza (Vayisoglu & Oncu, 2021). La desinfección al final de la jornada es esencial al finalizar la jornada porque una vez realizado la limpieza total de todo el espacio, no se almacenará restos de bacterias o enfermedades y con eso la disminución de posibles contagios, porque ya está desinfectado para que otra persona pueda realizar sus actividades sin ningún problema de contagiarse (Grignani et al., 2021). La supervisión constante de cumplimiento es la verificación acerca del cumplimiento de las actividades dentro de la jornada laboral, donde se lleva una supervisión acerca del cumplimiento con las medidas brindadas por el Estado para la disminución del contagio (Ben-Ezra & Hamama-Raz, 2020).

Con otra perspectiva, las definiciones pertenecientes a la variable de ejecución de obras públicas son los siguientes:

La elaboración de Tdr hace referencia a aquel documento que es elaborado por una empresa que busca contar a otras para que les brinde determinados servicios con el fin de mejorar su producción, finanzas, administración, sistemas de mercadeo, entre otros (INEGI, 2018). La OECD (2017) considera que los actos preparatorios, proceso de selección y forma del contrato contienen aquellas expresiones de interés, como los cronogramas,

expedientes de selecciones, todo ello con el fin de que la empresa contrate a la persona que buscaba y que se ajuste a las necesidades que requiere la empresa. La elaboración de estudios hace referencia a desarrollar, analizar el campo de trabajo para tener el conocimiento de lo que se realizará aplicando las técnicas que corresponden a cada ámbito (Pérez, 2016). **Aprobación de estudios** se define como la implementación de estrategias o proyecto a desarrollar en un futuro sobre llevar a cabo la ejecución de obras públicas (Hernandez, 2014). **Evaluación EVAP** se define como un instrumento de evaluación ambiental que permite clasificar un proyecto de inversión según la magnitud de sus posibles impactos y se presenta cuando el tipo de proyecto no cuenta con clasificación anticipada (Ministerio de Economía y Finanzas, 2019). Este ministerio también se pronuncia sobre **los actos preparatorios, proceso de selección y forma del contrato** se define como los actos que se desarrollan dentro de la ejecución de obras para su efectividad y desarrollo en un plazo determinado. **Ejecución de obras** se define como los trabajos que se realiza para poder obtener una estructura sólida; además, es indispensable que se utilice una dirección técnica para que se identifique quienes serán los colaboradores, maquinaria o recursos económicos a considerar (Ayala et.al, 2017). Finalmente, la **recepción, liquidación y transferencia** son una herramienta eficiente por el cual se ejecuta concretamente el desarrollo de los mencionados dentro de las obras públicas o los proyectos para futuras obras a realizar (Guccio et.al, 2014).

III. METODOLOGÍA

3.1 Tipo y diseño de investigación.

Esta investigación fue de carácter cuantitativo, y de acuerdo con Larini y Barthes (2018) explicó que una investigación de este enfoque se basa en la elaboración de estudios que están vinculados a datos numéricos, los cuales fomentan la conjunción de detalles e información de esta manera permita corroborar teorías y/o hipótesis, asimismo se emplea el análisis estadístico.

Del mismo modo, fue posible cuantificar los datos aritméticos y plasmarlo en resultados estadísticos, a partir de análisis mediante coeficientes respectivos, asimismo, esto será fundamental para la validación certera de hipótesis y teorías formuladas (Tobi y Kampen, 2018) y el tipo de investigación fue dogmático o denominada también básica, debido a que genera un aumento de información esencial para profundizar y conocer con seguridad el tema abordado en el estudio (Lai, 2018) y el diseño empleado en el estudio se caracterizó por ser no experimental, de nivel correlacional. Del mismo modo, se evitó una manipulación de las variables, con el objetivo de evidenciar los comportamientos naturales representados por la variable sobre la población designada (Queirós et.al, 2017).

3.2 Variables y operacionalización

La variable **“Medidas de prevención del Covid-19”** es definida conceptualmente como las prevenciones que se deben tomar para evitar la propagación del virus del covid-19, acatando las normas empleadas por las autoridades y así evitar el contagio. Además, la finalidad es descender las posibles situaciones que afecten a la población y evitar el surgimiento de síntomas que consoliden en fallecimiento, asimismo proteger adecuadamente a la comunidad (Guanlan , 2020).

Asimismo, es operacionalizado a través de un cuestionario, la cual estuvo compuesto por cuatro dimensiones, las cuales fueron: Control previo, control de desinfección, control de vestuarios y zona de trabajo.

Por otro lado, la variable Medidas de prevención frente a la propagación del covid-19 tuvo 4 dimensiones y 14 indicadores, los cuales se transformaron en 28

ítems o preguntas: Control previo (4 indicadores), control de desinfección (1 indicador), control de vestuarios (3 indicadores) y zona de trabajo (6 indicadores).

Finalmente, con respecto a la escala de medición, el nivel utilizado fue ordinal: Bajo/Medio/Alto. Además, la escala Likert que se empleó fue: (1) Totalmente en desacuerdo, (2) En desacuerdo, (3) Ni de acuerdo ni en desacuerdo, (4) De acuerdo, (5) Totalmente de acuerdo.

La Variable 2, “ejecución de obras públicas” es definida conceptualmente como la estructuración de actividades que beneficien a la sociedad, buscando la satisfacción en diversos ámbitos pertenecientes al desarrollo de una nación, como la economía, aspecto laboral, educativo, sanitario y entre otros, para ello se requiere el cumplimiento de las condiciones públicas (Medina & Ingaluque, 2018).

Asimismo, es operacionalizado a través de un cuestionario, la cual estuvo compuesto por tres dimensiones, las cuales fueron: Elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes y ejecución física.

Por otro lado, la variable Ejecución de obras públicas tuvo 2 dimensiones y 9 indicadores, los cuales se transformaron en 18 ítems o preguntas. Elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes (6 indicadores) y ejecución física (3 indicadores).

El nivel utilizado fue medición ordinal: Bajo/Medio/Alto. Además de emplear la escala Likert: (1) Totalmente en desacuerdo, (2) En desacuerdo, (3) Ni de acuerdo ni en desacuerdo, (4) De acuerdo, (5) Totalmente de acuerdo.

3.3. Población (criterios de selección), muestra, muestreo, unidad de análisis

Siendo así que se contó con la **población** de 40 trabajadores de la oficina subregional de estudios pre inversión y unidad de infraestructura. Esta viene a ser la cantidad de individuos que se considera para el estudio debido a que cumplen con los requisitos que necesitan ser estudiados (Arias et.al, 2016).

Dicho esto, la muestra determinada para esta investigación tuvo una cifra de a 40 trabajadores de la oficina subregional de estudios pre inversión y unidad de infraestructura. Esta viene a ser una representación de la población

previamente escogida, con el fin de recolectar la información necesaria y lo más precisa posible (Ventura, 2017).

Del mismo modo, la muestra implica la evaluación constante en el grupo de personas o elementos seleccionados, con el objetivo de brindar resultados concretos a la investigación (Otzen y Manterola, 2017).

Por ello, fue un muestreo censal que hace referencia a que es una porción de toda la población, asimismo la población fue pequeña es por ello que se toma este tipo de muestreo en cuestión (Villami, 2012).

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

En la presente investigación se usó como técnica la encuesta. Esta es una técnica usada para recolectar todos los detalles vinculados a las variables, desde puntos de vista, ideas, comentarios y aportaciones las cuales son brindadas por los colaboradores, lo cual sirve como complemento efectivo en la búsqueda de resultados certeros (Marx & Mouselli, 2018).

Asimismo, como instrumento se empleó el cuestionario, conformado por 44 preguntas en cada uno de los tres instrumentos, se presentó con alternativas objetivas tipo Likert. El instrumento del cuestionario sirve para recolectar información y suele utilizarse generalmente en las investigaciones que está bajo el enfoque cuantitativo, ya que permite tener datos importantes a través de la población. Es por ello por lo que se puede visualizar la relevancia de este instrumento, debido a que aporta notablemente al desarrollo de un estudio (Stockemer, 2018).

3.5. Procedimientos

De la misma manera, el medio que se utilizó para el recojo de datos fueron las encuestas a los colaboradores, en este caso a los trabajadores de la institución. Teniendo en cuenta la coyuntura actual que pasa el país, y las medidas decretadas para evitar el contagio nos dificulta el proceso de recolección de datos; es por ello por lo que se optó por encuestas virtuales. Asimismo, se realizó la recolección de información, antecedentes, artículos, libros, concerniente al tema de investigación mediante el internet, google académico, Scielo, Alicia concytec, repositorio ucv y paginas institucionales (portal de transparencia).

3.6. Método de análisis de datos

Continuando con el método de análisis de datos tenemos que la investigación fue trabajada de manera colaborativa con el software estadístico SPSS V26, en el cual se organizaron las preguntas y respuestas del instrumento de recolección, según las variables de estudio, siendo este el medio por el cual se determinó su influencia.

Los autores Stehlik y Babinec (2017) mencionaron que el software estadístico de SPSS es empleado para la adquisición de análisis digitales mediante la recolección de datos.

3.7. Aspectos éticos

Por último los aspectos éticos que pudieron verse dentro de la investigación se tomó en cuenta la presencia de cualidades éticas como beneficencia, autonomía, justicia y no maleficencia, del mismo modo se empleó adecuadamente las normas APA 7 para diversas características, como la citación de múltiples autores, total confidencialidad de los datos perteneciente de los colaboradores y aplicación consciente de las obras referenciadas. Igualmente, los principios éticos forman para de la manera de la filosofía de una persona, por lo que la agrupación de valores, críticas y puntos de vista son generadas mediante un juicio autónomo (Roque y Macpherson, 2018).

IV. RESULTADOS

Dentro de la **estadística descriptiva** al verificar sus rangos referentes a una serie de datos estadísticos nos podemos encontrar con que:

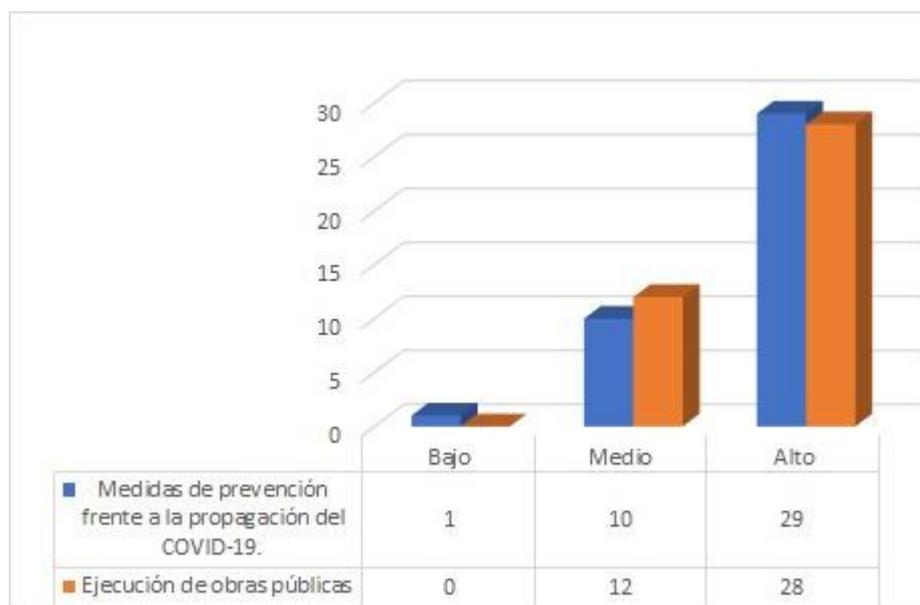
Tabla 1:

Estadística descriptiva entre las variables medidas de prevención frente a la propagación del COVID-19 y ejecución de obras públicas.

Medidas de prevención frente a la propagación del COVID-19.				Control de desinfección			
		Frecuencia	Porcentaje		Frecuencia	Porcentaje	
Medidas de prevención frente a la propagación del COVID-19.	ALTO	29	72.5 %	Control de desinfección	ALTO	28	70 %
	MEDIO	10	25 %		MEDIO	12	30%
	BAJO	1	2.5%		BAJO	0	0%
	TOTAL	40	100.0 %		TOTAL	40	100.0

Figura 1:

Estadística descriptiva entre las variables medidas de prevención frente a la propagación del COVID-19 y ejecución de obras públicas.



Como se aprecia en la tabla 1 y figura 1, la variable medidas de prevención frente a la propagación del COVID-19 dentro de la estadística descriptiva de frecuencias en el software SPSS, el 2,5% coincidió en el nivel bajo, el 25.00% coincidió en el nivel medio y el 72.50% con un nivel alto, donde en la variable ejecución de obras públicas el 30.00% coincidió en el nivel medio y el 70.00% coincidió en el nivel alto como resultado de las 40 personas encuestadas.

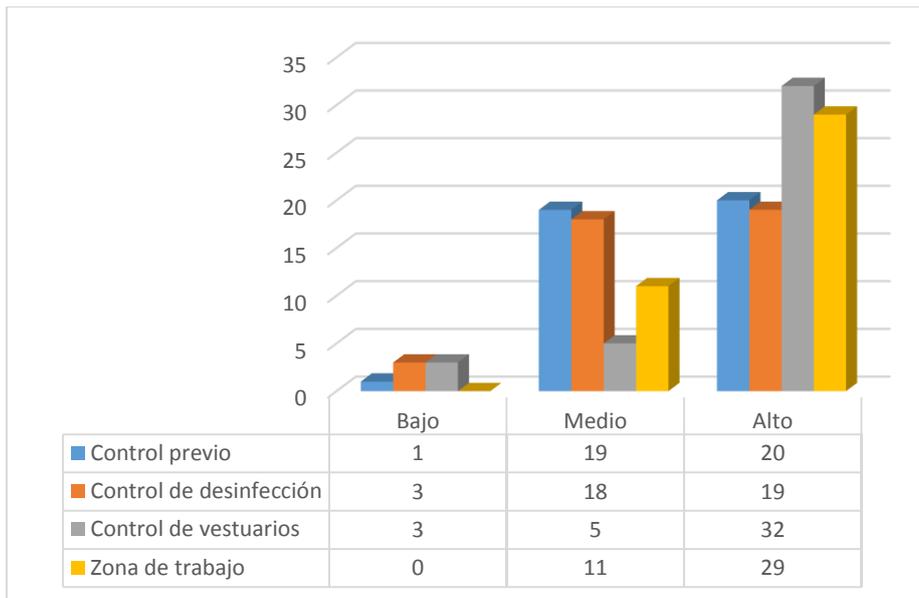
Tabla 2:

Estadística descriptiva entre las dimensiones de la variable medidas de prevención frente a la propagación del COVID -19.

		Frecuencia	Porcentaje			Frecuencia	Porcentaje
Control previo	ALTO	20	50%	Control de desinfección	ALTO	19	47.5%
	MEDIO	19	47.5%		MEDIO	18	45%
	BAJO	1	2.5%		BAJO	3	7.5%
	TOTAL	40	100,0%		TOTAL	40	100.0%
		Frecuencia	Porcentaje			Frecuencia	Porcentaje
Control de vestuarios	ALTO	32	80 %	Zona de trabajo	ALTO	29	72.5%
	MEDIO	5	12.5%		MEDIO	11	27.5%
	BAJO	3	7.5%		BAJO	0	0%
	TOTAL	40	100.0%		TOTAL	40	100.0%

Figura 2:

Estadística descriptiva entre las dimensiones de la variable medidas de prevención frente a la propagación del COVID -19.



Como se aprecia en la tabla 2 y figura 2, la dimensión control previo dentro de la estadística descriptiva de frecuencias en el software SPSS, el 2,5% coincidió en el nivel bajo, el 47.5% coincidió en el nivel medio y el 50.00% con un nivel alto, donde en la dimensión control de desinfección el 7,5% coincidió en el nivel bajo, el 45% coincidió en el nivel medio y el 47.5% con un nivel alto, teniendo así la dimensión control de vestuarios donde el 7,5% coincidió en el nivel bajo, el 12.5%

coincidió en el nivel medio y el 80.00% con un nivel alto, finalmente en la dimensión zona de trabajo el 27.5% coincidió en el nivel medio y el 72.5% con un nivel alto como resultado de las 40 personas encuestadas.

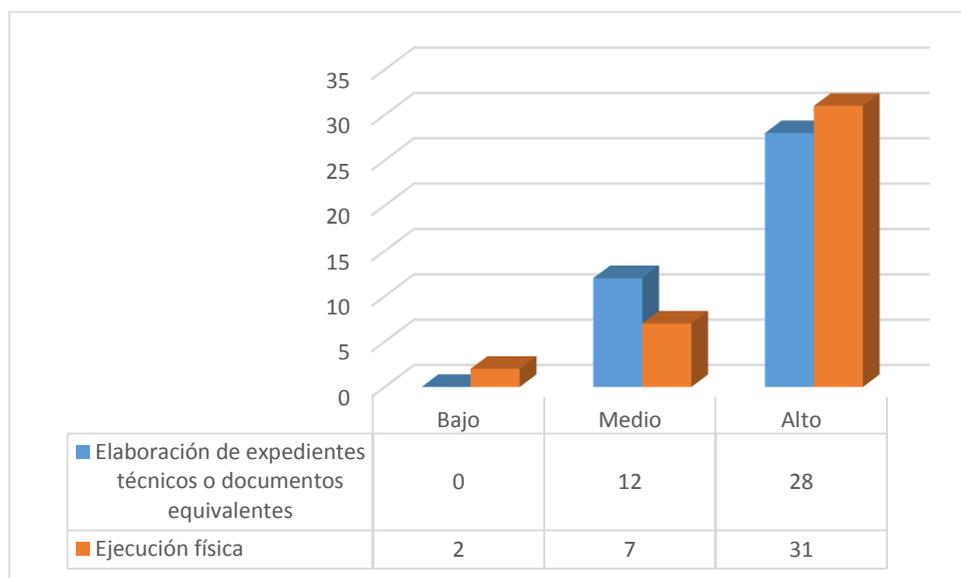
Tabla 3:

Estadística descriptiva entre las dimensiones de la variable Ejecución de obras públicas

		Frecuencia		Porcentaje			
Elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes.	ALTO	28	70%	Ejecución física.	ALTO	31	77.5%
	MEDIO	12	30%		MEDIO	7	17.5%
	BAJO	0	0%		BAJO	2	5%
	TOTAL	40	100,0%		TOTAL	40	100,0%

Figura 3:

Estadística descriptiva entre las dimensiones de la variable Ejecución de obras públicas



Como se aprecia en la tabla 3 y figura 3, la dimensión elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes dentro de la estadística descriptiva de frecuencias en el software SPSS, el 30.00% coincidió en el nivel medio y el 70.00% con un nivel alto, mientras que en la dimensión ejecución física el 5,00% coincidió en el nivel bajo, el 17.5% coincidió en el nivel medio y el 77.5% con un nivel alto como resultado de las 40 personas encuestadas.

Continuando con las **correlaciones** al ver la relación planteada dentro de la hipótesis general se puede deducir que:

H₁: Las medidas de prevención del covid-19 se relacionan directamente con la ejecución de obras públicas, Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020.

H₀: Las medidas de prevención del covid-19 no se relacionan directamente con la ejecución de obras públicas, Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020. Hipótesis específicas.

Tabla 4:

Correlación entre las medidas de prevención frente a la propagación del Covid-19 y la ejecución de obras públicas.

Correlaciones

				Medidas de prevención frente a la propagación del Covid-19.	Ejecución de obras públicas.
Rho	de Medidas	de	Coeficiente de correlación	1,000	,894**
Spearman	prevención	Sig. (bilateral)		.	,000
	frente a la	N		40	40
	propagación				
	del Covid-19.				
	Ejecución de	Coeficiente de correlación		,894**	1,000
	obras públicas	Sig. (bilateral)		,000	.
		N		40	40

Mediante la correlación de Spearman se obtuvo como resultado, el valor de 0,894, siendo una cifra alta que permite verificar la relación entre las variables, es por ello por lo que se acepta la hipótesis planteada, que dice H₁: Las medidas de prevención del covid-19 se relacionan directamente con la ejecución de obras públicas, Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020. Por la cercanía que tiene al valor 1.

Continuando con las hipótesis generales, contamos que dentro de las correlaciones tuvieron un valor de:

H₁: Las medidas de prevención del covid-19 se relacionan directamente con la elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes de obras públicas, Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020.

H₀: Las medidas de prevención del covid-19 no se relacionan directamente con la elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes de obras públicas, Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020.

Tabla 5:

Correlación entre las medidas de prevención frente a la propagación del Covid-19 y la elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes.

Correlaciones

			Medidas de prevención frente a la propagación del Covid-19.	Elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes
Rho de Spearman	Medidas de prevención frente a la propagación del Covid-19.	Coeficiente	1,000	,865**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	40	40
	Elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes	Coeficiente	,865**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	40	40

Mediante la correlación de Spearman se obtuvo como resultado, el valor de 0,865, siendo una cifra alta que permite verificar la relación entre las variables, es por ello por lo que se acepta la hipótesis planteada, que dice H₁: Las medidas de prevención del covid-19 se relacionan directamente con la elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes de obras públicas, Provincia

de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020. Por la cercanía que tiene al valor 1.

H₁: Las medidas de prevención del covid-19 se relacionan directamente con la ejecución física de obras públicas, Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020.

H₀: Las medidas de prevención del covid-19 no se relacionan directamente con la ejecución física de obras públicas, Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020.

Tabla 6:

Correlación entre las medidas de prevención frente a la propagación del Covid-19 y la ejecución física.

Correlaciones

		Medidas de prevención frente a la propagación del Covid-19.		Ejecución física.	
Rho de Spearman	Medidas de prevención frente a la propagación del Covid-19.	Coeficiente de correlación	1,000	,850**	
		Sig. (bilateral)	.	,000	
		N	40	40	
	Ejecución física.	Coeficiente de correlación	,850**	1,000	
		Sig. (bilateral)	,000	.	
		N	40	40	

Mediante la correlación de Spearman se obtuvo como resultado, el valor de 0,850, siendo una cifra alta que permite verificar la relación entre las variables, es por ello por lo que se acepta la hipótesis planteada, que dice H₁: Las medidas de prevención del covid-19 se relacionan directamente con la ejecución física de obras públicas, Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020. Por la cercanía que tiene al valor 1.

V. DISCUSIÓN

Para comenzar, el autor Olarte (2016) resaltó en una de las conclusiones de su investigación que existe una vinculación entre la gestión logística y la efectuación de obras públicas dentro de la gerencia regional de infraestructura Hvca durante el periodo 2016, puesto que en sus resultados se demostró que un total de 58% de los colaboradores hacen prueba de la relación entre las variables, mientras que Spearman mostró un $0.00 < 0.05$, aceptando así la hipótesis planteada por el investigador. También, destacó la fuerte relación entre la selección y la ejecución de las obras públicas en el lugar y tiempo mencionado, dado que en sus resultados se demostró que el casi el 60% considera esta relación como positiva; además en la correlación de Spearman arrojó un valor de $p = 0.00 < 0.05$, dando a entender que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la del estudio.

A su vez, dispuso que existe un gran vínculo entre la programación y la realización de las obras públicas debido a que 27 empleados de la compañía afirmaron en que si existe esta relación entre las variables y contaba con el valor determinado por Spearman que fue de $p = 0.00 < 0.05$, seleccionando a la hipótesis de la investigación con la adecuada. Al igual que, la correlación entre la adquisición y elaboración de las obras públicas en la gerencia regional ya que obtuvo un valor $r = 0.00 < 0.05$ y el apoyo del 52% de los encuestados manifestando que tienen una vinculación media; después, se presenta que existe una relación significativa entre la distribución y la efectuación de las obras públicas en la entidad mencionada porque tuvo apoyo del 54% del total de encuestados que mantienen un nivel medio y en Spearman arrojó un $r = 0.00 < 0.05$, afirmando que la hipótesis se valida; así, se demostró por medio de Rho y una cifra de $0.00 < 0.05$ y 20 encuestados del personal quienes ven el almacenamiento y la realización de obras públicas como una relación positiva y directa.

Con lo mencionado anteriormente, se identificó que guarda relación con los resultados obtenidos en el presente estudio ya que en la correlación de una de las hipótesis específicas se obtuvo una cifra de $r = 0.865$ entre las medidas de prevención frente a la propagación del Covid-19 y la elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes, ya que las dimensiones y variables establecidas por el autor son un conjunto vendrían a ser la información relevante

sobre las obras o proyectos públicos a realizarse, cabe recalcar que en los resultados de las frecuencias se encontró que del total de encuestados, solo el 45% del total de encuestados está totalmente de acuerdo en que se cuenta con una elaboración de estudios que permita gestionar correctamente una obra, al igual que de todas las personas encuestadas, solo el 37.5% de ellos está totalmente de acuerdo con que se cuenta con una correcta evaluación preliminar dentro de la gestión de obras; también, el 35% afirma estar totalmente de acuerdo y un poco más del 32% están de acuerdo en que se cuenta con un buen desarrollo en la firma del proyecto dentro de cada obra; a su vez, se obtuvo que un poco más del 37% está de acuerdo y el 27% están totalmente de acuerdo con que se llega a un buen punto con los solicitantes de un trabajo referente a los actos preparatorios del proceso de una obra; a pesar de eso, existe un porcentaje menor donde está el 22.5% indeciso con lo planteado y el 12.5% ese debate entre desacuerdo y totalmente desacuerdo; finalmente, se cuenta con un buen desarrollo en los actos preparatorios dentro de cada obra, siendo apoyado por un 40 % y 30% que están de acuerdo y totalmente de acuerdo con lo mencionado, pero el 15% aún no se posiciona en ninguno y otro 15% están totalmente en desacuerdo y desacuerdo.

Igualmente, Guzmán (2019) demostró en una de sus conclusiones que la efectucción de obras por medio de la administración directa no asegura que esta misma cumpla la realización del proyecto, puesto durante su estudio se identificó que carece de una buena gestión logística y recursos humanos, siendo así los factores más importantes para conseguir los objetivos establecidos con anterioridad, también, no avala los roles adecuados por parte de la administración públicas a la supervisión en el proceso del trabajo, puesto que, la municipalidad mencionada en la investigación no cuenta con personal eficiente o capacitado porque se identificó que la mayoría de ellos solo improvisa en el momento, siendo así que no garantiza la transparencia en la elaboración; aparte, demostró que existen muchos casos donde la administración directa se ha implementado por iniciativa propia por parte de la gestión municipal; sin embargo, existe la falta de participación por parte de los usuarios, siendo una de las mayores razones por las que a veces no se cumple con los objetivos o el trabajo en general; además, visualizó que cada que regulan o modifican la norma

lo hacen de forma general en relación con la transparencia, dando dificultades a los parámetros que se debe implementar para que la administración directa de las obras públicas sea más eficientes y más si es que se trata de los gobiernos regionales donde abunda esta necesidad.

Es por ello que se pudo vincular con los resultados descriptivos de la presente investigación se pudo verificar que la variable de ejecución de obras públicas donde un 70% del total de encuestados manifestó que tiene un rango alto dentro de la entidad estudiada, mientras que un 30% lo observa con un nivel medio, siendo así, se debe mejorar este aspecto para poder cambiar la perspectiva con el fin de que se pueda fortalecer y a su vez garantizar la elaboración de obras públicas eficaces y de calidad; además, del total de colaboradores encuestados, solo se manifestó que el 37.5% está totalmente de acuerdo y 30% de acuerdo en que dentro de los trabajadores considerar que la liquidación que recibe cada uno es transparente de parte de sus superiores, mientras que lo restante señala que están indecisos o en desacuerdo; también, se considera que la recepción, liquidación y transparencia tras las obras realizadas por la subregión presentan incrementos significativos, el cual es apoyado por un 37.5% de los colaboradores que estuvieron totalmente de acuerdo y un 30% de acuerdo con esta idea; sin embargo, se presentó que el porcentaje restante indican que están indecisos o en desacuerdo, entonces sería bueno seguir mejorando estos factores dentro de la municipalidad registrada para que se pueda cambiar la visión de los demás.

Por otro lado, Yaranga (2017) evidenció en sus conclusiones el cumplimiento de la supervisión en las obras efectuadas por el gobierno regional de Huancavelica durante los años 2015 – 2016 ya que en el mayor de los casos si se ha cumplido las obligaciones según lo estipula la Ley, incluso contó con un valor de T de student =102.088, una significancia de 0.05 y la prueba de la hipótesis con un 95%, siendo mayor al punto específico y aceptando la hipótesis de la investigación; por lo tanto, afirma el cumplimiento de la misma. Aparte, gracias a que se obtuvo un valor de t de student = 138.02, mayor al valor estipulado, significancia de 0.05 y con un 95% en la prueba de la hipótesis es que se afirma el cumplimiento de la función de control de precios por parte del área de supervisión de las obras elaboradas por el gobierno regional

determinado; a su vez, se visualiza que en efecto se cumple el proceso de control de plazo administradas por el área de supervisión en las obras efectuadas por la provincia de Huancavelica porque arrojó un 95% de frecuencia en la prueba de hipótesis, una significancia de 0.05 y un t de student = 85.969, siendo mayor a la cifra crítica, estos resultados afirman el cumplimiento del mismo en el gobierno.

Asimismo, existe una medida y valor por parte del t de student = 403.000, sobrepasando la cifra determinada, sig. de 0.05 y con un 95% en la prueba de esta hipótesis, determinando que si se cumple el funcionamiento de la calidad por parte de la supervisión de las obras construidas en el gobierno regional porque el promedio que se obtuvo está dentro de lo esperado en el estudio; igualmente, se mostró que en efecto hay un cumplimiento de la supervisión de la región de Huancavelica a la hora de verificar la función de control de obligaciones contractuales cuando se están realizando las obras públicas ya que obtuvo apoyo por la t de student con una cifra de $t_s = 123.507$, mayor al índice crítico, el 95% para la prueba de hipótesis y una significancia de 0.05, aceptando la hipótesis planteada por el investigador; al igual que, se presentó que efectivamente el área de supervisión del gobierno regional cumple con el funcionamiento de las actividades posteriores al término de las obras de construcción ya que obtuvo una significancia de 0.05, con t de student = 80.909, siendo más alto al punto crítico y con una prueba de hipótesis al 95%, dando como resultado que se aprueba la hipótesis establecida en el estudio.

Esto conlleva a que se relacionara con la hipótesis general que trata acerca de la correlación entre las medidas de prevención frente a la propagación del Covid-19 y la ejecución de obras públicas, puesto que obtuvo en Spearman una cifra de $r = 0.894$, dando a entender que hay una relación fuerte y positiva entre las variables en la provincia de Acobamba; además de ello, en los resultados de las frecuencias se evidenció que existe una supervisión constante de cumplimiento de tareas dentro de la jornada laboral, estando de acuerdo un poco más del 37%, en totalmente de acuerdo el 25% del total de encuestados, y los demás porcentajes restantes se debaten entre estar en desacuerdo, totalmente desacuerdo o indecisos en ambos casos; también, se identificó que de todas las personas encuestadas, solo el 42.5% afirmó estar totalmente de

acuerdo y el 27.5% estar de acuerdo en que el tener una supervisión constante de cumplimiento genera una mayor rentabilidad entre los trabajadores y sus resultados, mientras que el 20% está indeciso y el porcentaje restante están de desacuerdo o totalmente en desacuerdo.

Desde la perspectiva de Soria (2018) expuso en sus conclusiones que no hay significancia entre la ejecución de obras bajo las modalidades de administración directa y contrata dentro del proyecto estudiado, puesto que señala el T un valor de 0.286, el cual es menor al punto probabilístico, dando a entender que la efectuación de los proyectos son llevados a cabo sin restricción alguna porque las dos modalidades si cumplen con lo requerido para poder lograr los objetivos y metas establecidas en el informa de la entidad, igualmente, se identificó que la elaboración de las obras dirigida por la administración directa durante el periodo 2017 porque demuestra un rango regular apoyado por un 40% de personas encuestados, mientras que un 24% lo visualiza con un nivel alto y los restantes lo consideran con uno muy bajo y deficiente la elaboración de obras en base a esta modalidad; finalmente, si se usa el modelo contrata, el estudio considera que mantiene un nivel regular porque así lo describe un 40% de colaboradores, 35% lo enfocan con uno alto y el 5% restante con un rango muy bajo y escaso dentro del proyecto de obra.

Por último, se puede relacionar lo mencionado por el autor con lo presentado en el trabajo porque en la correlación de Spearman se determinó la existencia de una relación entre las medidas de prevención frente a la propagación del Covid-19 y la ejecución física porque obtuvo un valor de $r=0.850$, siendo alta y positiva y aceptando la hipótesis planteada por el investigador; asimismo, se vió que la elaboración es pertinente par aidentificar correctamente las carencias y ventajas del proyecto donde se presenta que el 40% está de acuerdo y el 27% testá totalmente de acuerdo con lo determinado; además, se observó que el 40% y 20% están entre de acuerdo y totalmente de acuerdo con que los trabajos de obras dentro de la municipalidad cuentan con una certificación de la evaluación preliminar, mientras que el porcentaje restante de 37% y 2% no deciden aún o están en desacuerdo con lo establecido; también, se planteó que la ejecución de obras suele durar el tiempo que se prevé dentro de la elaboración de estudios porque tuvo apoyo del 30% y un poco más de 42%

de encuestados que estuvieron de acuerdo y totalmente de acuerdo; sin embargo, el 20% y 7% están en desacuerdo o están entre ni de acuerdo ni en desacuerdo; igualmente, del total de las personas encuestadas, solo el 40% y 27.5% está de acuerdo y totalmente de acuerdo en que la elaboración es pertinente para identificar correctamente las carencias y ventajas del proyecto, mientras que el 25% está indeciso en su decisión o el casi 10% está en desacuerdo con ello.

VI. CONCLUSIONES

Como primera conclusión se evidenció que existe una relación entre las medidas de prevención del Covid-19 y la ejecución de obras públicas en la Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020. Donde se halló el valor de 0,894 evidenciándose ser una correlación alta.

Como segunda conclusión se evidenció que existe una relación entre las medidas de prevención del Covid-19 y la elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes de obras públicas en la Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020. Donde se halló el valor de 0,865 evidenciándose ser una correlación muy alta.

Por último, como tercera conclusión se evidenció que existe una relación entre las medidas de prevención del Covid-19 y la ejecución física de obras públicas en la Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020. Donde se halló el valor de 0,850 evidenciándose ser una correlación muy alta.

VII. RECOMENDACIONES

Como primera recomendación, se sugiere que constantemente se actualicen las medidas de prevención referente al COVID-19, debido a que afecta a diversos sectores requeridos para el desarrollo económico, asimismo se enfoca con mayor visibilidad en la nocividad que trae consigo la expansión del virus en centros laborales, por lo que la gestión pública debe estar implicada netamente en el cuidado y protección de la población y brindar soluciones efectivas para evitar un desplome económico en las empresas.

Del mismo modo, es importante que las prevenciones contra el COVID-19 mantengan una estabilidad adecuada y genere resultados positivos, de tal modo la gestión pública podrá efectuar los procesos administrativos y trámites requeridos para llevar a cabo las posibles obras publicas acorde a los objetivos planteados por el estado.

Finalmente, se sugiere que la aplicación de las medidas contra el COVID-19 cuenten con una evaluación periódica en el personal compilado para la ejecución de las obras públicas, para ello se pueda implementar cronogramas de pruebas sanitarias para comprobar el covid-19.

REFERENCIAS

- AlFattani, A., AlMeharish, A., Nasim, M., Alqahtani, J., & AlMudraa, S. (2021). Diez estrategias de salud pública para controlar la pandemia de Covid-19: la experiencia saudí. *Regiones IJID*, 1, 12-19.
doi:<https://doi.org/10.1016/j.ijregi.2021.09.003>
- Alvarez Panta, C. (2020). Plan de bioseguridad para la vigilancia, prevención y control del Covid-19 en hotel & casino Las Musas, ubicado en Chiclayo, Trujillo 2020. *Tesis para optar el grado de bachiller*. Repositorio UPN.
<https://repositorio.upn.edu.pe/handle/11537/27138>
- Arias, J., Villasis, M., & Miranda, M. (2016). El protocolo de investigación III: la población de estudio. *Revista Alergia México*, 63(2), 201-206.
<https://www.redalyc.org/pdf/4867/486755023011.pdf>
- Avice, T. (2020). COVID-19: Lessons from a construction site, can we apply one industry safety protocol to another? *13(3)*, 433-437. *Journal of Pediatric Rehabilitation Medicine*.
<https://content.iospress.com/articles/journal-of-pediatric-rehabilitation-medicine/prm200808>
- Ayala Borrero, M. C., Díaz Córdoba, Y., Pérez Ruíz, D. D., & Serrano Guzmán, M. F. (2017). Obras públicas requeridas vs. obras públicas ejecutadas: casuística de la Región Caribe Colombiana. *Revista Reflexiones*, 96(2), 55-66. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=72954786004>
- Ayala Borrero, M., Díaz Córdoba, Y., Pérez Ruíz, D., & Serrano Guzmán, M. (2017). Obras públicas requeridas vs. obras públicas ejecutadas: casuística de la Región Caribe Colombiana. *Revista Reflexiones*, 96(2).
doi:<http://dx.doi.org/10.15517/rr.v96i2.32080>
- Balcazar Burga, H. A., & Meza Neira, B. Y. (2017). Evaluación del Cumplimiento normativo de las Obras Públicas de Infraestructura vial de la Municipalidad Provincial de Chiclayo Año 2013, para determinar la eficiencia de la gestión. *Tesis para optar el título de contador*. Tesis USAT.

https://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/2207/1/TL_BalcazarBurgaHellen_MezaNeyraBilibrodis.pdf

- Bartra Pezo, N., & Rios Vargas, R. (2020). Ejecución de obras públicas y su relación con la percepción de los pobladores de la calidad de Construcción en el Distrito de Tarapoto, Provincia de San Martín, 2019. *Tesis para optar el grado de magister*. Repositorio UCP. <http://repositorio.ucp.edu.pe/bitstream/handle/UCP/1079/RIOS%20VARGAS%20RUTH%20Y%20BARTRA%20PEZO%20NANCY%20%20-%20TESIS.pdf?sequence=4&isAllowed=y>
- Basu, S. (2021). Social protection, public works, livelihoods: India's policy gaps in times of COVID-19. *Library Services*. <http://eprints.lse.ac.uk/110121/>
- Beegle, K., Galasso, E., & Goldberg, J. (2017). Direct and indirect effects of Malawi's public works program on food security. *Journal of Development Economics*, 128, 1-23. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0304387817300354>
- Ben-Ezra, M., & Hamama-Raz, Y. (2020). Social Workers during COVID-19: Do Coping Strategies Differentially Mediate the Relationship between Job Demand and Psychological Distress? *51(5)*, 1551-1567. *The British Journal of Social Work*. <https://academic.oup.com/bjsw/article/51/5/1551/6018466?login=true>
- Berg, E., Bhattacharyya, S., Rajasekhar, D., & Manjula, R. (2018). Can public works increase equilibrium wages? Evidence from India's National Rural Employment Guarantee. *World Development*, 103, 239-254. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0305750X15311335>
- BID. (2020). Estrategia para la prevención del contagio del COVID-19 en las obras de infraestructura pública. <https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Estrategia-para-la-prevencion-del-contagio-del-COVID-19-en-las-obras-de-infraestructura-publica.pdf>

- Chari, A., Glick, P., Okeke, E., & Srinivasan, S. (2019). Workfare and infant health: Evidence from India's public works program. *Journal of Development Economics*, 138, 116-134.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0304387818303912>
- Chau, N., Liu, Y., & Soundararajan, V. (2021). Political activism as a determinant of strategic transfers: Evidence from an Indian public works program. *European Economic Review*, 132.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0014292120302610>
- Cigdem Demirel, H., Leendertse, W., & Volker, L. (2021). Mechanisms for protecting returns on private investments in public infrastructure projects. *International Journal of Project Management*, 30, 1-12.
<https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S0263786321001411?token=9D58A332162DD38348E4C2A98B2423E1F4553B3E163F2B880CC12B80BB160EB3A29A496ECCF50B853A01051575C0EA60&originRegion=us-east-1&originCreation=20220113194511>
- Echeverri, P., & Espitia, E. (2020). Afectaciones derivadas del trabajo reorganizado por la pandemia del covid-19 sobre la calidad de vida laboral percibida por un grupo de trabajadores de una empresa del sector petrolero en Colombia. [Tesis de maestría, Universidad EAFIT]. Repositorio EAFIT.
https://repository.eafit.edu.co/bitstream/handle/10784/17393/PaolaAndre_a_EcheverriGomez_2020.pdf?sequence=2&isAllowed=y
- Espinoza, R., & Presbitero, A. (2021). Delays in public investment projects. *International Economics*.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S211070172100069X>
- Esposito, S., & Principi, N. (2020). To mask or not to mask children to overcome COVID-19. *European Journal of Pediatrics*, 179.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00431-020-03674->

9?fbclid=IwAR1UIhPbWz4gLHalSwGxJPLvunPvjpp3qla_XdHD1WDp8A
apeBL7xgRcONo

- Gehrke, E., & Hartwig, R. (2018). Productive effects of public works programs: What do we know? What should we know? *World Development*, 107, 111-124.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0305750X18300767>
- Gentilini, U., Almenfi, M., Orton, L., & Dale, P. (2020). Social Protection and Jobs Responses to COVID-19 : A Real-Time Review of Country Measures. OPEN KNOWLEDGE.
<https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/33635>
- Granås Bardal, K. (2020). Contradictory outcomes of cost-benefit analyses – Findings from Norwegian public-investment projects. *Research in Transportation Economics*, 82.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S073988592030072X>
- Grignani, E., Mansi, A., Cabella, R., Castellano, P., Tirabasso, A., Sisto, R., . . . Tranfo, G. (2021). Safe and Effective Use of Ozone as Air and Surface Disinfectant in the Conjunction of Covid-19. *1(1)*, 19-32. MDPI.
<https://www.mdpi.com/2673-5628/1/1/2>
- Guanlan, Z. (2020). Taking preventive measures immediately: evidence from China on COVID-19. *Gaceta Sanitaria*, 34(3).
doi:<https://doi.org/10.1016/j.gaceta.2020.03.002>
- Guccio, C., Pignataro, G., & Rizzo, I. (2014). Do local governments do it better? Analysis of time performance in the execution of public works. *European Journal of Political Economy*, 34.
doi:<https://doi.org/10.1016/j.ejpoleco.2014.01.010>
- Harapan, A., toh, N., Yufika, A., Winardi, W., Keam, S., Haypheng, T., . . . Zinatul, H. (2020). Coronavirus disease 2019 (COVID-19): A literature review. *Journal of Infection and Public Health*, 13(5), 667-673.
doi:<https://doi.org/10.1016/j.jiph.2020.03.019>

- Livingston, E., Desai, A., & Berkwits, M. (2020). Sourcing Personal Protective Equipment During the COVID-19 Pandemic. *Jama*, 323(19).
doi:10.1001/jama.2020.5317
- Marx, J., & Mouselli, S. (2018). Modernizing the academic teaching and research environment: Methodologies and cases in business research. Springer.
<https://books.google.com.pe/books?id=7r1TDwAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=es>
- Medina Alvarez, E., & Ingaluque Arapa, S. (2018). Factores que influyen en el nivel de cumplimiento de la ejecución de obras públicas por contratar municipalidades distritales de Puno, 2014. *Revista Ciencia y Tecnología*, 4(7), 42-51. doi:<http://dx.doi.org/10.37260/rctd.v4i7.101>
- Merfeld, J. (2019). Spatially heterogeneous effects of a public works program. *Journal of Development Economics*, 136, 151-167.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0304387818304784>
- Ministerio de Economía y Finanzas. (2019). Guía General para la Identificación, Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión. https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv_publica/docs/Metodologias_Generales_PI/GUIA_EX_ANTE_InviertePe.pdf
- Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. (01 de mayo de 2020). Lineamientos de prevención y control frente a la propagación del COVID-19 en la ejecución de obras de construcción. El Peruano. https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/671227/Lineamiento_de_Preencion_y_Control_del_COVID-19_en_Obras_Construccion.pdf
- Mohammad, R., & Aminah Robinson, F. (2020). Identifying Actions to Control and Mitigate the Effects of the COVID-19 Pandemic on Construction Organizations: Preliminary Findings. SAGE JOURNALS.
<https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/1087724X20969164>
- Niska, A., Wenall, J., & Karlstrom, J. (2021). Crash tests to evaluate the design of temporary traffic control devices for increased safety of cyclists at road

works. *Accident Analysis & Prevention*, 166.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0001457521005601>

OECD. (2017). *Estudios de la OCDE sobre Gobernanza Pública La Contratación Pública*. OCDE.

https://books.google.com.pe/books?id=MkE5DwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=actos+preparatorios,+proceso+de+selecci%C3%B3n+y+forma+del+contrato&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwiwrLyXz6_1AhUXRjABHTaECccQ6AF6BAgHEAI#v=onepage&q&f=false

Olarte Bendezu, A. I. (2016). *Gestión Logística para la Ejecución de Obras Publicas en la Gerencia Regional de Infraestructura Huancavelica 2016. Tesis para obtener el grado de magíster*. Repositorio UCV.

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/34817/olarte_ba.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Organización Panamericana de la Salud. (2020). *COVID-19: Medidas de prevención en obras*.

https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52057/FPLPSCOV19200007_spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Parveen, M., Ahmed Molla, M., Nafisa, T., Akram Barna, A., & Kumar Ghosh, A. (2020). *Evidences on Irrational Anti-Microbial Prescribing and Consumption among COVID-19 Positive Patients and Possible Mitigation Strategies: A Descriptive Cross Sectional Study*. 7(2), S3-SX7. *Bangladesh Journal of Infectious Diseases*.

doi:<https://doi.org/10.3329/bjid.v7i00.50155>

Pérez Hoyos, Ó. I. (2016). *Metodología para la elaboración de estudios de caso en responsabilidad social*. Google Books.

https://books.google.com.pe/books?id=TIUeDQAAQBAJ&pg=PP1&dq=elaboraci%C3%B3n+de+estudios&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwiEste9z6_1AhXhRzABHYDBBtEQ6AF6BAgKEAI#v=onepage&q=elaboraci%C3%B3n%20de%20estudios&f=false

Petersen, E., Wasserman, S., Lee, S.-S., Go, U., & H.Holmes, A. (2020). *COVID-19–We urgently need to start developing an exit strategy*.

- International Journal of Infectious Diseases*, 96, 233-239.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1201971220302514>
- Queiròs, A., Faria, D., & Almeida, F. (2017). Strengths and limitations of qualitative and quantitative research methods. *European Journal of education studies*, 3(9), 369-387.
<https://oapub.org/edu/index.php/ejes/article/view/1017>
- Roque, M., & Macpherson, I. (2018). An analysis of the ethics of principles, 40 years later. *Bioetica*, 26(2), 189-197. <https://doi.org/10.1590/1983-80422018262239>
- Saeida, S., Rawtani, D., & Mustansar, C. (2020). Environmental perspective of COVID-19. *Science of The Total Environment*, 728(1).
[doi:https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138870](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138870)
- Scrivo, R., Rugolo, A., & Viglianisi, A. (202). Tools and Methods for the Planning of Public Works. A Regional Centre for Control Cost of Public Works. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 223, 187-192.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042816304268>
- Soria Marín, J. (2018). Ejecución de obras bajo las modalidades de administración directa y contrata en el Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo, 2017. *Tesis para optar el grado de magister*. Repositorio UCV.
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/26061/Soria_MJ.pdf?sequence=1
- Stehlik, K., & Babinec, A. (2017). Data Analysis with IBM SPSS Statistics. Packt Publishing Ltd. https://books.google.com.pe/books?id=-JIGDwAAQBAJ&dq=SPSS&hl=es&source=gbs_navlinks_s
- Stephan, A., & Athanassiadis, A. (2018). Towards a more circular construction sector: Estimating and spatialising current and future non-structural material replacement flows to maintain urban building stocks. 248-262. ELSERVIER.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0921344917303002>

- Stepven, D. (2021). Social protection responses to COVID-19 in Africa. SAGE JOURNALS.
<https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/14680181211021260>
- Stockemer, D. (2018). Quantitative Methods for the Social Sciences: A Practical Introduction with Examples in SPSS and Stata. Springer.
https://books.google.com.pe/books?id=YPh6DwAAQBAJ&dq=questionnaire+in+research+and+methodology&hl=es&source=gbs_navlink
- Tenesaca Cuenca, A., Plaza Ponce, J., & Cañarte Quimis, L. (2021). La administración pública y el manejo de la pandemia por coronavirus en Ecuador. *Polo del conocimiento*, 6(3), 1960-1976.
doi:10.23857/pc.v6i3.2485
- Tobi , H., & Kampen, J. (2018). Research design: the methodology for interdisciplinary research framework . *Quality and Quantity*, 52(3), 1209-1255. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11135-017-0513-8>
- Vayisoglu, S., & Oncu, E. (2021). The use of cleaning products and its relationship with the increasing health risks during the COVID-19 pandemic. *75(10)*. Wiley Online Library.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/ijcp.14534>
- Velasquez Perez, L. (2020). La COVID-19: reto para la ciencia mundial. *Anales de la Academia de Ciencias de Cuba*, 10(2).
<http://revistaccuba.sld.cu/index.php/revacc/article/view/763/792>
- Ventura, J. (2017). ¿Población o muestra?: Una diferencia necesaria. *Revista Cubana de Salud Pública*, 43(3), 648-649.
<http://scielo.sld.cu/pdf/rcsp/v43n4/spu14417.pdf>
- Villami. (2012). Marco Metodológico. Virtual URBE.
<http://virtual.urbe.edu/tesispub/0092506/cap03.pdf>
- Wang, H., Wang, T., Liu,, i., & Zhang, P. (2021). Numerical evaluation of the performances of the ventilation system in a blast furnace casthouse. *Environmental Science and Pollution Research*.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-021-14215-8>

- Wang, M., Lijuan Gong, J., Chuyi , L., & Zheng, J. (2020). Temperature Significantly Change COVID-19 Transmission in 429 cities. *Health Sciences*. doi:<https://doi.org/10.1101/2020.02.22.20025791>
- Yangjun, L., Zhan, J., & Pai, L. (2019). Buckling assessment of thin-walled plates with uncertain geometrical imperfections based on non-probabilistic field model. *Thin-Walled Structures*, 145. doi:<https://doi.org/10.1016/j.tws.2019.106435>
- Yaranga Condori, L. E. (2017). Diagnóstico de la Calidad en la Supervisión de obras públicas ejecutadas por el Gobierno Regional de Huancavelica en la Provincia de Huancavelica en los años 2015-2016. *Tesis para optar el grado de magister*. Repositorio UNH. <https://repositorio.unh.edu.pe/bitstream/handle/UNH/1597/MAESTRIA%20YARANGA%20CONDORI.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Yong , M., Schwartz, J., Chuen King, c., & Yang, G. (2020). Interrupting COVID-19 transmission by implementing enhanced traffic control bundling: Implications for global prevention and control efforts. *Journal of Microbiology, Immunology and Infection*, 53(3), 377-380. doi:<https://doi.org/10.1016/j.jmii.2020.03.011>

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de operacionalización de variables

Variables	Concepto Conceptual	Concepto operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítem	Escala de medición	Nivel y rango
V.1: Medidas de prevención del covid-19	Lineamientos de actuación en la ejecución de obras de construcción para evitar la transmisión del COVID-19 e identificar y atender oportunamente a los casos sospechosos o confirmados entre el personal que interviene en la ejecución en una obra de construcción y las personas que por cualquier motivo ingresen al área en la que esta se ejecuta.	Esta variable va a ser operacionalizada a través de sus cuatro (4) dimensiones que permiten evidenciar la investigación.	Control previo	Evaluación médica	1,2	Escala de Likert 5. Totalmente de acuerdo 4. De acuerdo 3. Ni de acuerdo ni en desacuerdo 2. En desacuerdo 1. Totalmente desacuerdo	Bajo: 28-65 Medio: 66-103 Alto: 104-140
				Descarte de sintomatología	3,4		
				Control de temperatura	5,6		
				Distancia de seguridad y aforo	7,8		
			Control de desinfección	Zona de desinfección	9,10		
			Control de vestuarios	Mascarillas y guantes	11,12		
				Zona de aseo y vestuario	13,14		
				Equipos de protección personal	15,16		
			Zona de trabajo	Ventilación	17,18		
				Limpieza y desinfección	19,20		
				Stock y reposición	21,22		
				Actividades de limpieza	23,24		

				Desinfección al final de la jornada	25, 26		
				Supervisión constante de cumplimiento	27, 28		
V.2: Ejecución de obras públicas	La Fase de Ejecución corresponde al tiempo previsto para la elaboración de los expedientes técnicos o documentos equivalentes, y la ejecución física del proyecto (MEF, 2019)	Esta variable va a ser operacionalizada a través de sus dos (2) dimensiones que permiten evidenciar la investigación.	Elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes	Elaboración de TdR	1,2	Escala de Likert 5. Totalmente de acuerdo 4. De acuerdo 3. Ni de acuerdo ni en desacuerdo 2. En desacuerdo 1. Totalmente desacuerdo	Bajo: 18-42 Medio: 29-44 Alto: 45-60
				Actos preparatorios, proceso de selección y forma del contrato	3,4		
				Elaboración de estudios	5,6		
				Aprobación de estudios	7,8		
				Evaluación EVAP	9,10		
				Certificación EVAP	11,12		
			Ejecución física	Actos preparatorios, proceso de selección y forma del contrato	13,14		
				Ejecución de obras	15,16		
				Recepción, liquidación y transferencia	17,18		

Anexo 2: Instrumento de recolección de datos

CUESTIONARIO N°1

Título:

La presente es una encuesta que tiene por finalidad determinar las medidas de prevención covid-19 y la ejecución de obras públicas en la provincia de Acobamba en el Gobierno Regional de Huancavelica en el año 2020.

Indicaciones:

La presente encuesta es de carácter confidencial, agradecemos responder objetiva y verazmente. Lea detenidamente cada pregunta y marque la opción que considere correspondiente según la siguiente leyenda:

Totalmente de acuerdo 1	De acuerdo 2	No de acuerdo, ni en desacuerdo 3	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo
-------------------------	--------------	-----------------------------------	---------------	--------------------------

PREGUNTAS: MEDIDAS DE PREVENCIÓN FRENTE A LA PROPAGACIÓN DEL COVID-19.	RESPUESTAS				
	1	2	3	4	5
1. Se realizan las suficientes evaluaciones médicas dentro del personal para detectar posibles contagios.					
2. Las evaluaciones médicas que se realizan son de la mejor calidad para detectar posibles contagios.					
3. Se realiza un control de descarte de sintomatología a los trabajadores de manera recurrente.					
4. Existe un protocolo de descarte de sintomatología entre los trabajadores públicos.					
5. Se realiza un control de temperatura al ingreso de las horas laborales					
6. Se cuenta con los instrumentos para llevar un correcto control de temperatura					
7. Los establecimientos cuentan con la distancia de seguridad y aforo permitido en horarios laborales.					
8. Se cumple con la Distancia de seguridad y aforo permitido entre los trabajadores de turno.					
9. Al ingreso o reingreso se cuenta con un control en la zona de desinfección.					
10. La zona de desinfección cuenta con el área desinfectada y limpia.					
11. Los trabajadores cuentan con mascarillas y guantes para el correcto funcionamiento de su trabajo.					
12. Se le proporciona a los trabajadores mascarillas y guantes en caso no cuenten con ellas.					
13. La zona de aseo y vestuario cuenta con una buena ventilación.					
14. La zona de aseo y vestuario es utilizada responsablemente controlando el ingreso de los trabajadores.					
15. Los trabajadores cuentan con equipos de protección personal para el desarrollo de sus actividades.					
16. Existen equipos de protección que brinden las empresas para la protección de sus trabajadores.					
17. Se cuenta con una buena ventilación al momento de trabajar.					

18. La ventilación es uno de los factores más importantes a considerar al momento de planificar una obra.					
19. Se cumple con la limpieza y desinfección de las herramientas que emplean los trabajadores.					
20. La limpieza y desinfección dentro del área donde se trabaja es un tema importante para considerar.					
21. Los contratados cuentan con stock y reposición de herramientas en caso de deterioro o ingreso de nuevo personal.					
22. Se hace buen uso del stock con el que se cuenta cuidando y manteniendo el ciclo de vida de las herramientas en las obras.					
23. Existen actividades de limpieza entre los trabajadores.					
24. Las actividades de limpieza fortalecen el compañerismo entre los trabajadores.					
25. Existe una desinfección al final de cada jornada laboral.					
26. Los trabajadores están dispuestos a cumplir con una correcta desinfección al final de cada jornada.					
27. Existe una supervisión constante de cumplimiento de las tareas dentro de la jornada laboral.					
28. El tener una supervisión constante de cumplimiento genera una mayor rentabilidad entre los trabajadores y sus resultados.					

CUESTIONARIO N°2

Título:

La presente es una encuesta que tiene por finalidad determinar las medidas de prevención covid-19 y la ejecución de obras públicas en la provincia de Acobamba en el Gobierno Regional de Huancavelica en el año 2020.

Indicaciones:

La presente encuesta es de carácter confidencial, agradecemos responder objetiva y verazmente. Lea detenidamente cada pregunta y marque la opción que considere correspondiente según la siguiente leyenda:

Totalmente de acuerdo 1	De acuerdo 2	No de acuerdo, ni en desacuerdo 3	En desacuerdo 4	Totalmente en desacuerdo 5
-------------------------	--------------	-----------------------------------	-----------------	----------------------------

PREGUNTAS: EJECUCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS.	RESPUESTAS				
	1	2	3	4	5
1. Se cuenta con un buen desarrollo en la elaboración de elaboración de términos de referencia.					
2. La Elaboración de los términos de referencia suele ser clara y satisfactoria.					
3. Se cuenta con un buen desarrollo en los actos preparatorios dentro de cada obra.					
4. Se llega a un buen punto con los solicitantes de un trabajo referente a los actos preparatorios del proceso de una obra.					
5. Se cuenta con una elaboración de estudios que permita gestionar correctamente una obra.					
6. Elaboración de estudios La elaboración es pertinente para identificar correctamente las carencias y ventajas del proyecto.					
7. Se cuenta con una aprobación de estudios satisfactoria.					
8. La aprobación de estudios de manera rápida brinda motivación a los trabajadores.					
9. Se cuenta con una correcta evaluación preliminar dentro de la gestión de obras.					
10. La evaluación preliminar de las obras genera un desarrollo satisfactorio en los resultados.					
11. Los trabajos de obras cuentan con una certificación de la evaluación preliminar.					
12. La certificación de la evaluación preliminar permite					
13. Se cuenta con un buen desarrollo en la firma del proyecto dentro de cada obra.					
14. Se llega a un buen punto con los solicitantes de un trabajo referente a la firma del proyecto dentro del proceso de una obra.					
15. La ejecución de obras suele durar el tiempo que se prevee dentro de la elaboración de estudios.					
16. La ejecución de obras cuenta con el personal autorizado y necesario para cada trabajo de campo.					
17. La recepción, liquidación y transparencia tras las obras realizadas por las contratadoras presentan incrementos significativos.					
18. Dentro de los trabajadores considerar que la					

liquidación que recibe cada uno es trasparente de parte de sus superiores.

--	--	--	--	--

Anexo 3: Validez de instrumento

Señor (a):

Dr. Fernando Escudero Vílchez

Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTO.

Me es muy grato comunicarnos con usted para expresarle nuestro saludo y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del programa de maestría en Gestión Pública y Gobernabilidad de la UCV, en la sede Los Olivos, requiero validar los instrumentos con los cuales recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi investigación y con la cual optaré el grado de magister.

El título de mi investigación es: **Impacto del Covid-19 en la ejecución de obras públicas en la Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica,2020**, siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas de gestión pública y/o investigación.

El expediente de validación, que le hacemos llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables y dimensiones.
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.

Expresándole mi sentimiento de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



Montes Cuellar, Daysi Giuliana
D.N.I: 45172713

DEFINICIÓN CONCEPTUAL DE LAS VARIABLES Y DIMENSIONES

I. Variable: Medidas de prevención del covid-19

Se define como las medidas de prevención que se deben tomar para evitar la propagación del virus del Covid-19, acatando las normas empleadas por las autoridades y así evitar el contagio. Además, el objetivo principal es reducir posibles contactos entre las personas, porque los casos con infección invisible no presentan síntomas, son difíciles de diagnosticar y de aislar de inmediato, y es probable que causen la acumulación de fuentes de infección en toda la comunidad (Guanlan , 2020).

Dimensiones de las variables:

Dimensión 1: Control Previo

Dentro del control previo se encuentran algunas normas a seguir designadas por el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (2020) como lo son el identificar al personal de alto riesgo y otorgarles el debido tratamiento, descartes con pruebas de COVID-19 como verificar la temperatura corporal y usar el oxímetro, contar con termómetro infrarojo a la entrada de la entidad y verificar el total de personal que se pueden estar presentes en un establecimiento.

Dimensión 2: Control de infecciones

Se debe implementar una zona para la desinfección de la obra, en la que se pueda colocar todos los equipos que se utilizaron en las obras por lo cual, es importante poder desinfectarlos para la protección de todos los colaboradores. Por lo tanto, esta zona deberá de contar con agua, jabón o solución recomendada, para llevar a cabo la desinfección, con el fin de hacer cumplir esta función y respetar las indicaciones de las autoridades competentes (Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, 2020).

Dimensión 3: Control de vestuarios

Lo esencial es facilitar las mascarillas correspondientes al personal de cada área, limitar hasta una cantidad exacta de cuantas personas pueden ingresar a los vestidores o establecimientos de aseo personal, manteniendo el distanciamiento; igualmente, la desinfección de todos la maquinaria y el retiro del equipo de

protección utilizada diariamente (Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, 2020).

Dimensión 4: Zona de vestuario

Cabe recalcar que, en este punto se debe renovar frecuentemente las áreas de vestuario con limpieza diaria y desinfección; también, verificar si todos siguen los procedimientos como el lavado de mano, alcohol en gel y cumplimiento de higiene respiratoria dentro de la elaboración de las obras públicas (Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, 2020).

II. Variable: Ejecución de obras públicas

Se define la ejecución de obras públicas como un desarrollo de una región y de un país, siendo importante tener en cuenta si su ejecución está de acuerdo a los criterios de eficiencia y de productividad que incidan en el cumplimiento de sus metas físicas, plazos y costos a beneficio de los ciudadanos (Medina & Ingaluque, 2018).

Dimensión 1: Elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes

Vendría a ser el informe que identifica los procesos sobre participación en la mano de obra, los problemas que pueden ocurrir u ocasionar algún conflicto en el futuro, establecer los objetivos claros y las alternativas de solución para las mismas; también, de toda la información recopilada se genera un informe integral sobre los puntos más resaltantes del proyecto (Espinoza & Presbitero, 2021).

Dimensión 2: Ejecución física

Guarda relación con el seguimiento ya que compara los resultados que se están obteniendo con lo antes planificado en el informe ya que de evidenciar algún desarreglo en el proceso se debe reajustar todo el desarrollo o utilizar ciertas herramientas que alineen el trabajo a como se desea (Chau et al., 2021).

Matriz de operacionalización

Variables	Dimensiones	Indicadores	Ítem	Escala de medición	Nivel y rango
V.1: Medidas de prevención del covid-19	Control previo	Evaluación médica	1,2	Escala de Likert 5. Totalmente de acuerdo 4. De acuerdo 3.Ni de acuerdo ni en desacuerdo 2.En desacuerdo 1.Totalmente desacuerdo	Bajo: 28-65 Medio: 66-103 Alto: 104-140
		Descarte de sintomatología	3,4		
		Control de temperatura	5,6		
		Distancia de seguridad y aforo	7,8		
	Control de desinfección	Zona de desinfección	9,10		
	Control de vestuarios	Mascarillas y guantes	11,12		
		Zona de aseo y vestuario	13,14		
		Equipos de protección personal	15,16		
	Zona de trabajo	Ventilación	17,18		
		Limpieza y desinfección	19,20		
		Stock y reposición	21,22		
		Actividades de limpieza	23,24		
		Desinfección al final de la jornada	25,26		
		Supervisión constante de cumplimiento	27,28		

Variables	Dimensiones	Indicadores	Ítem	Escala de medición	Nivel y rango
V.2: Ejecución de obras públicas	Elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes	Elaboración de TdR	1,2	Escala de Likert 5. Totalmente de acuerdo 4. De acuerdo 3. Ni de acuerdo ni en desacuerdo 2. En desacuerdo 1. Totalmente desacuerdo	Bajo: 18-42 Medio: 29-44 Alto: 45-60
		Actos preparatorios, proceso de selección y forma del contrato	3,4		
		Elaboración de estudios	5,6		
		Aprobación de estudios	7,8		
		Evaluación EVAP	9,10		
		Certificación EVAP	11,12		
	Ejecución física	Actos preparatorios, proceso de selección y forma del contrato	13,14		
		Ejecución de obras	15,16		
		Recepción, liquidación y transferencia	17,18		

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL COVID-19

N.º	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia1		Relevancia2		Claridad3		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN 1: CONTROL PREVIO	Si	No	Si	No	Si	No	
1	Se realizan las suficientes evaluaciones médicas dentro del personal para detectar posibles contagios.	X		X		X		
2	Las evaluaciones médicas que se realizan son de la mejor calidad para detectar posibles contagios.	X		X		X		
3	Se realiza un control de descarte de sintomatología a los trabajadores de manera recurrente.	X		X		X		
4	Existe un protocolo de descarte de sintomatología entre los trabajadores públicos.	X		X		X		
5	Se realiza un control de temperatura al ingreso de las horas laborales	X		X		X		
6	Se cuenta con los instrumentos para llevar un correcto control de temperatura	X		X		X		
7	Los establecimientos cuentan con la distancia de seguridad y aforo permitido en horarios laborales.	X		X		X		
8	Se cumple con la Distancia de seguridad y aforo permitido entre los trabajadores de turno.	X		X		X		
	DIMENSIÓN 2: CONTROL DE INFECCIONES	Si	No	Si	No	Si	No	
9	Al ingreso o reingreso se cuenta con un control en la zona de desinfección.	X		X		X		
10	La zona de desinfección cuenta con el área desinfectada y limpia.	X		X		X		
	DIMENSIÓN 3: CONTROL DE VESTUARIOS	Si	No	Si	No	Si	No	
11	Los trabajadores cuentan con mascarillas y guantes para el correcto funcionamiento de su trabajo.	X		X		X		

12	Se le proporciona a los trabajadores mascarillas y guantes en caso no cuenten con ellas.	X		X		X		
13	La zona de aseo y vestuario cuenta con una buena ventilación.	X		X		X		
14	La zona de aseo y vestuario es utilizada responsablemente controlando el ingreso de los trabajadores.	X		X		X		
15	Los trabajadores cuentan con equipos de protección personal para el desarrollo de sus actividades.	X		X		X		
16	Existen equipos de protección que brinden las empresas para la protección de sus trabajadores.	X		X		X		
	DIMENSIÓN 4: ZONA DE VESTUARIO	Si	No	Si	No	Si	No	
17	Se cuenta con una buena ventilación al momento de trabajar.	X		X		X		
18	La ventilación es uno de los factores más importantes a considerar al momento de planificar una obra.	X		X		X		
19	Se cumple con la limpieza y desinfección de las herramientas que emplean los trabajadores.	X		X		X		
20	La limpieza y desinfección dentro del área donde se trabaja es un tema importante para considerar.	X		X		X		
21	Las contratadas cuentan con stock y reposición de herramientas en caso de deterioro o ingreso de nuevo personal.	X		X		X		
22	Se hace buen uso del stock con el que se cuenta cuidando y manteniendo el ciclo de vida de las herramientas en las obras.	X		X		X		
23	Existen actividades de limpieza entre los trabajadores.	X		X		X		
24	Las actividades de limpieza fortalecen el compañerismo entre los trabajadores.	X		X		X		
25	Existe una desinfección al final de cada jornada laboral.	X		X		X		

26	Los trabajadores están dispuestos a cumplir con una correcta desinfección al final de cada jornada.	X		X		X		
27	Existe una supervisión constante de cumplimiento de las tareas dentro de la jornada laboral.	X		X		X		
28	El tener una supervisión constante de cumplimiento genera una mayor rentabilidad entre los trabajadores y sus resultados.	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [X]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador. DR. ESCUDERO VILCHEZ FERNANDO EMILIO

DNI: 03695876

Especialidad del validador: Metodólogo

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



14 de enero de 2022

Dr. Fernando Escudero Vilchez

Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA EJECUCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

N. o	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia1		Relevancia2		Claridad3		Sugerencia s
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN 1: CONTROL PREVIO							
1	Se cuenta con un buen desarrollo en la elaboración de elaboración de términos de referencia.	X		X		X		
2	La elaboración de los términos de referencia suele ser clara y satisfactoria.	X		X		X		
3	Se cuenta con un buen desarrollo en los actos preparatorios dentro de cada obra.	X		X		X		
4	Se llega a un buen punto con los solicitantes de un trabajo referente a los actos preparatorios del proceso de una obra.	X		X		X		
5	Se cuenta con una elaboración de estudios que permita gestionar correctamente una obra.	X		X		X		
6	Elaboración de estudios La elaboración es pertinente para identificar correctamente las carencias y ventajas del proyecto.	X		X		X		
7	Se cuenta con una aprobación de estudios satisfactoria.	X		X		X		
8	La aprobación de estudios de manera rápida brinda motivación a los trabajadores.	X		X		X		

9	Se cuenta con una correcta evaluación preliminar dentro de la gestión de obras.	X		X		X		
10	La evaluación preliminar de las obras genera un desarrollo satisfactorio en los resultados.	X		X		X		
11	Los trabajos de obras cuentan con una certificación de la evaluación preliminar.	X		X		X		
12	La certificación de la evaluación preliminar permite	X		X		X		
	DIMENSIÓN 2: EJECUCIÓN FISICA	Si	No	Si	No	Si	No	
13	Se cuenta con un buen desarrollo en la firma del proyecto dentro de cada obra.	X		X		X		
14	Se llega a un buen punto con los solicitantes de un trabajo referente a la firma del proyecto dentro del proceso de una obra.	X		X		X		
15	La ejecución de obras suele durar el tiempo que se prevee dentro de la elaboración de estudios.	X		X		X		
16	La ejecución de obras cuenta con el personal autorizado y necesario para cada trabajo de campo.	X		X		X		
17	La recepción, liquidación y transparencia tras las obras realizadas por las contratadoras presentan incrementos significativos.	X		X		X		
18	Dentro de los trabajadores considerar que la liquidación que recibe cada uno es transparente de parte de sus superiores.	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador. DR. ESCUDERO VILCHEZ FERNANDO EMILIO

DNI: 03695876

Especialidad del validador: Metodólogo

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



27 de octubre del 2021

Dr. Fernando Escudero Vilchez

Firma del Experto Informante.

Señor(a):

Dr. Silvia Salazar Llerena

Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTO.

Me es muy grato comunicarnos con usted para expresarle nuestro saludo y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del programa de maestría en Gestión Pública y Gobernabilidad de la UCV, en la sede Los Olivos, requiero validar los instrumentos con los cuales recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi investigación y con la cual optaré el grado de magister.

El título de mi investigación es: **Impacto del Covid-19 en la ejecución de obras públicas en la Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020**, siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas de gestión pública y/o investigación.

El expediente de validación, que le hacemos llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables y dimensiones.
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.

Expresándole mi sentimiento de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



Montes Cuellar, Daysi Giuliana
D.N.I: 45172713

DEFINICIÓN CONCEPTUAL DE LAS VARIABLES Y DIMENSIONES

I. Variable: Medidas de prevención del covid-19

Se define como las medidas de prevención que se deben tomar para evitar la propagación del virus del Covid-19, acatando las normas empleadas por las autoridades y así evitar el contagio. Además, el objetivo principal es reducir posibles contactos entre las personas, porque los casos con infección invisible no presentan síntomas, son difíciles de diagnosticar y de aislar de inmediato, y es probable que causen la acumulación de fuentes de infección en toda la comunidad (Guanlan , 2020).

Dimensiones de las variables:

Dimensión 1: Control Previo

Dimensión 2: Control de infecciones

Es la implementación de la desinfección de la obra en una zona específica, en la que se pueda colocar todos los equipos que se utilizaron en las obras por lo cual, es importante poder desinfectarlos para la protección de todos los colaboradores. Por lo tanto, esta zona deberá de contar con agua, jabón o solución recomendada, para llevar a cabo la desinfección, con el fin de hacer cumplir esta función y respetar las indicaciones de las autoridades competentes (Guanlan , 2020).

Dimensión 1: Control Previo

Dentro del control previo se encuentran algunas normas a seguir designadas por el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (2020) como lo son el identificar al personal de alto riesgo y otorgarles el debido tratamiento, descartes con pruebas de COVID-19 como verificar la temperatura corporal y usar el oxímetro, contar con termómetro infrarojo a la entrada de la entidad y verificar el total de personal que se pueden estar presentes en un establecimiento.

Dimensión 2: Control de infecciones

Se debe implementar una zona para la desinfección de la obra, en la que se pueda colocar todos los equipos que se utilizaron en las obras por lo cual, es importante poder desinfectarlos para la protección de todos los colaboradores. Por lo tanto,

esta zona deberá de contar con agua, jabón o solución recomendada, para llevar a cabo la desinfección, con el fin de hacer cumplir esta función y respetar las indicaciones de las autoridades competentes (Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, 2020).

Dimensión 3: Control de vestuarios

Lo esencial es facilitar las mascarillas correspondientes al personal de cada área, limitar hasta una cantidad exacta de cuantas personas pueden ingresar a los vestidores o establecimientos de aseo personal, manteniendo el distanciamiento; igualmente, la desinfección de todos la maquinaria y el retiro del equipo de protección utilizada diariamente (Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, 2020).

Dimensión 4: Zona de vestuario

Cabe recalcar que, en este punto se debe renovar frecuentemente las áreas de vestuario con limpieza diaria y desinfección; también, verificar si todos siguen los procedimientos como el lavado de mano, alcohol en gel y cumplimiento de higiene respiratoria dentro de la elaboración de las obras públicas (Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, 2020).

III. Variable: Ejecución de obras públicas

Se define la ejecución de obras públicas como un desarrollo de una región y de un país, siendo importante tener en cuenta si su ejecución está de acuerdo a los criterios de eficiencia y de productividad que incidan en el cumplimiento de sus metas físicas, plazos y costos a beneficio de los ciudadanos (Medina & Ingaluque, 2018).

Dimensión 1: Elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes

Vendría a ser el informe que identifica los procesos sobre participación en la mano de obra, los problemas que pueden ocurrir u ocasionar algún conflicto en el futuro, establecer los objetivos claros y las alternativas de solución para las mismas; también, de toda la información recopilada se genera un informe integral sobre los puntos más resaltantes del proyecto (Espinoza & Presbitero, 2021).

Dimensión 2: Ejecución física

Guarda relación con el seguimiento ya que compara los resultados que se están obteniendo con lo antes planificado en el informe ya que de evidenciar algún desarreglo en el proceso se debe reajustar todo el desarrollo o utilizar ciertas herramientas que alineen el trabajo a como se desea (Chau et al., 2021).

Matriz de operacionalización

Variables	Dimensiones	Indicadores	Ítem	Escala de medición	Nivel y rango
V.1: Medidas de prevención frente a la propagación del covid-19	Control previo	Evaluación médica	1,2	Escala de Likert 5. Totalmente de acuerdo 4. De acuerdo 3. Ni de acuerdo ni en desacuerdo 2. En desacuerdo 1. Totalmente desacuerdo	Bajo: 28-65 Medio: 66-103 Alto: 104-140
		Descarte de sintomatología	3,4		
		Control de temperatura	5,6		
		Distancia de seguridad y aforo	7,8		
	Control de desinfección	Zona de desinfección	9,10		
	Control de vestuarios	Mascarillas y guantes	11,12		
		Zona de aseo y vestuario	13,14		
		Equipos de protección personal	15,16		
	Zona de trabajo	Ventilación	17,18		
		Limpieza y desinfección	19,20		
		Stock y reposición	21,22		
		Actividades de limpieza	23,24		
		Desinfección al final de la jornada	25,26		
		Supervisión constante de cumplimiento	27,28		

Variables	Dimensiones	Indicadores	Ítem	Escala de medición	Nivel y rango
V.2: Ejecución de obras públicas	Elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes	Elaboración de TdR	1,2	Escala de Likert 5. Totalmente de acuerdo 4. De acuerdo 3. Ni de acuerdo ni en desacuerdo 2. En desacuerdo 1. Totalmente desacuerdo	Bajo: 18-42 Medio: 29-44 Alto: 45-60
		Actos preparatorios, proceso de selección y forma del contrato	3,4		
		Elaboración de estudios	5,6		
		Aprobación de estudios	7,8		
		Evaluación EVAP	9,10		
		Certificación EVAP	11,12		
	Ejecución física	Actos preparatorios, proceso de selección y forma del contrato	13,14		
		Ejecución de obras	15,16		
		Recepción, liquidación y transferencia	17,18		

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN DEL COVID-19

N.º	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia1		Relevancia2		Claridad3		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN 1: CONTROL PREVIO	Si	No	Si	No	Si	No	
1	Se realizan las suficientes evaluaciones médicas dentro del personal para detectar posibles contagios.	X		X		X		
2	Las evaluaciones médicas que se realizan son de la mejor calidad para detectar posibles contagios.	X		X		X		
3	Se realiza un control de descarte de sintomatología a los trabajadores de manera recurrente.	X		X		X		
4	Existe un protocolo de descarte de sintomatología entre los trabajadores públicos.	X		X		X		
5	Se realiza un control de temperatura al ingreso de las horas laborales	X		X		X		
6	Se cuenta con los instrumentos para llevar un correcto control de temperatura	X		X		X		
7	Los establecimientos cuentan con la distancia de seguridad y aforo permitido en horarios laborales.	X		X		X		
8	Se cumple con la Distancia de seguridad y aforo permitido entre los trabajadores de turno.	X		X		X		
	DIMENSIÓN 2: CONTROL DE INFECCIONES	Si	No	Si	No	Si	No	
9	Al ingreso o reingreso se cuenta con un control en la zona de desinfección.	X		X		X		
10	La zona de desinfección cuenta con el área desinfectada y limpia.	X		X		X		
	DIMENSIÓN 3: CONTROL DE VESTUARIOS	Si	No	Si	No	Si	No	
11	Los trabajadores cuentan con mascarillas y guantes para el correcto funcionamiento de su trabajo.	X		X		X		

12	Se le proporciona a los trabajadores mascarillas y guantes en caso no cuenten con ellas.	X		X		X		
13	La zona de aseo y vestuario cuenta con una buena ventilación.	X		X		X		
14	La zona de aseo y vestuario es utilizada responsablemente controlando el ingreso de los trabajadores.	X		X		X		
15	Los trabajadores cuentan con equipos de protección personal para el desarrollo de sus actividades.	X		X		X		
16	Existen equipos de protección que brinden las empresas para la protección de sus trabajadores.	X		X		X		
	DIMENSIÓN 4: ZONA DE VESTUARIO	Si	No	Si	No	Si	No	
17	Se cuenta con una buena ventilación al momento de trabajar.	X		X		X		
18	La ventilación es uno de los factores más importantes a considerar al momento de planificar una obra.	X		X		X		
19	Se cumple con la limpieza y desinfección de las herramientas que emplean los trabajadores.	X		X		X		
20	La limpieza y desinfección dentro del área donde se trabaja es un tema importante para considerar.	X		X		X		
21	Las contratadas cuentan con stock y reposición de herramientas en caso de deterioro o ingreso de nuevo personal.	X		X		X		
22	Se hace buen uso del stock con el que se cuenta cuidando y manteniendo el ciclo de vida de las herramientas en las obras.	X		X		X		
23	Existen actividades de limpieza entre los trabajadores.	X		X		X		
24	Las actividades de limpieza fortalecen el compañerismo entre los trabajadores.	X		X		X		
25	Existe una desinfección al final de cada jornada laboral.	X		X		X		

26	Los trabajadores están dispuestos a cumplir con una correcta desinfección al final de cada jornada.	X		X		X		
27	Existe una supervisión constante de cumplimiento de las tareas dentro de la jornada laboral.	X		X		X		
28	El tener una supervisión constante de cumplimiento genera una mayor rentabilidad entre los trabajadores y sus resultados.	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [X]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador. DRA. SALAZAR LLERENA SILVIA LILIANA

DNI: 10139161

Especialidad del validador: Metodóloga

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



27 de octubre del 2021

Dr. Silvia Salazar Llerena
Firma del Experto Informante

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA EJECUCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

N.º	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia1		Relevancia2		Claridad3		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN 1: CONTROL PREVIO							
1	Se cuenta con un buen desarrollo en la elaboración de elaboración de términos de referencia.	X		X		X		
2	La elaboración de los términos de referencia suele ser clara y satisfactoria.	X		X		X		
3	Se cuenta con un buen desarrollo en los actos preparatorios dentro de cada obra.	X		X		X		
4	Se llega a un buen punto con los solicitantes de un trabajo referente a los actos preparatorios del proceso de una obra.	X		X		X		
5	Se cuenta con una elaboración de estudios que permita gestionar correctamente una obra.	X		X		X		
6	Elaboración de estudios La elaboración es pertinente para identificar correctamente las carencias y ventajas del proyecto.	X		X		X		
7	Se cuenta con una aprobación de estudios satisfactoria.	X		X		X		
8	La aprobación de estudios de manera rápida brinda motivación a los trabajadores.	X		X		X		
9	Se cuenta con una correcta evaluación preliminar dentro de la gestión de obras.	X		X		X		
10	La evaluación preliminar de las obras genera un desarrollo satisfactorio en los resultados.	X		X		X		
11	Los trabajos de obras cuentan con una certificación de la evaluación preliminar.	X		X		X		
12	La certificación de la evaluación preliminar permite	X		X		X		
	DIMENSIÓN 2: EJECUCIÓN FISICA	Si	No	Si	No	Si	No	

13	Se cuenta con un buen desarrollo en la firma del proyecto dentro de cada obra.	X		X		X		
14	Se llega a un buen punto con los solicitantes de un trabajo referente a la firma del proyecto dentro del proceso de una obra.	X		X		X		
15	La ejecución de obras suele durar el tiempo que se prevee dentro de la elaboración de estudios.	X		X		X		
16	La ejecución de obras cuenta con el personal autorizado y necesario para cada trabajo de campo.	X		X		X		
17	La recepción, liquidación y transparencia tras las obras realizadas por las contratadoras presentan incrementos significativos.	X		X		X		
18	Dentro de los trabajadores considerar que la liquidación que recibe cada uno es transparente de parte de sus superiores.	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador. DRA. SALAZAR LLERENA SILVIA LILIANA

DNI: 10139161

Especialidad del validador: Metodóloga

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Silvia Salazar Llerena', enclosed within a circular scribble.

27 de octubre del 2021

Dr. Silvia Salazar Llerena

Firma del Experto Informante.

Señor(a):

Dr. Micaela Luján Cabrera

Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTO.

Me es muy grato comunicarnos con usted para expresarle nuestro saludo y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del programa de maestría en Gestión Pública y Gobernabilidad de la UCV, en la sede Los Olivos, requiero validar los instrumentos con los cuales recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi investigación y con la cual optaré el grado de magister.

El título de mi investigación es: **Impacto del Covid-19 en la ejecución de obras públicas en la Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020**, siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas de gestión pública y/o investigación.

El expediente de validación, que le hacemos llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables y dimensiones.
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.

Expresándole mi sentimiento de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



Montes Cuellar, Daysi Giuliana
D.N.I: 45172713

DEFINICIÓN CONCEPTUAL DE LAS VARIABLES Y DIMENSIONES

I. Variable: Medidas de prevención del covid-19

Se define como las medidas de prevención que se deben tomar para evitar la propagación del virus del Covid-19, acatando las normas empleadas por las autoridades y así evitar el contagio. Además, el objetivo principal es reducir posibles contactos entre las personas, porque los casos con infección invisible no presentan síntomas, son difíciles de diagnosticar y de aislar de inmediato, y es probable que causen la acumulación de fuentes de infección en toda la comunidad (Guanlan , 2020).

Dimensión 1: Control Previo

Dentro del control previo se encuentran algunas normas a seguir designadas por el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (2020) como lo son el identificar al personal de alto riesgo y otorgarles el debido tratamiento, descartes con pruebas de COVID-19 como verificar la temperatura corporal y usar el oxímetro, contar con termómetro infrarojo a la entrada de la entidad y verificar el total de personal que se pueden estar presentes en un establecimiento.

Dimensión 2: Control de infecciones

Se debe implementar una zona para la desinfección de la obra, en la que se pueda colocar todos los equipos que se utilizaron en las obras por lo cual, es importante poder desinfectarlos para la protección de todos los colaboradores. Por lo tanto, esta zona deberá de contar con agua, jabón o solución recomendada, para llevar a cabo la desinfección, con el fin de hacer cumplir esta función y respetar las indicaciones de las autoridades competentes (Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, 2020).

Dimensión 3: Control de vestuarios

Lo esencial es facilitar las mascarillas correspondientes al personal de cada área, limitar hasta una cantidad exacta de cuantas personas pueden ingresar a los vestidores o establecimientos de aseo personal, manteniendo el distanciamiento; igualmente, la desinfección de todos la maquinaria y el retiro del equipo de protección utilizada diariamente (Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, 2020).

Dimensión 4: Zona de vestuario

Cabe recalcar que, en este punto se debe renovar frecuentemente las áreas de vestuario con limpieza diaria y desinfección; también, verificar si todos siguen los procedimientos como el lavado de mano, alcohol en gel y cumplimiento de higiene respiratoria dentro de la elaboración de las obras públicas (Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, 2020).

IV. Variable: Ejecución de obras públicas

Se define la ejecución de obras públicas como un desarrollo de una región y de un país, siendo importante tener en cuenta si su ejecución está de acuerdo a los criterios de eficiencia y de productividad que incidan en el cumplimiento de sus metas físicas, plazos y costos a beneficio de los ciudadanos (Medina & Ingaluque, 2018).

Dimensión 1: Elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes

Vendría a ser el informe que identifica los procesos sobre participación en la mano de obra, los problemas que pueden ocurrir u ocasionar algún conflicto en el futuro, establecer los objetivos claros y las alternativas de solución para las mismas; también, de toda la información recopilada se genera un informe integral sobre los puntos más resaltantes del proyecto (Espinoza & Presbitero, 2021).

Dimensión 2: Ejecución física

Guarda relación con el seguimiento ya que compara los resultados que se están obteniendo con lo antes planificado en el informe ya que de evidenciar algún desarreglo en el proceso se debe reajustar todo el desarrollo o utilizar ciertas herramientas que alineen el trabajo a como se desea (Chau et al., 2021).

Matriz de operacionalización

Variables	Dimensiones	Indicadores	Ítem	Escala de medición	Nivel y rango
V.1: Medidas de prevención frente a la propagación del covid-19	Control previo	Evaluación médica	1,2	Escala de Likert 5. Totalmente de acuerdo 4. De acuerdo 3. Ni de acuerdo ni en desacuerdo 2. En desacuerdo 1. Totalmente desacuerdo	Bajo: 28-65 Medio: 66-103 Alto: 104-140
		Descarte de sintomatología	3,4		
		Control de temperatura	5,6		
		Distancia de seguridad y aforo	7,8		
	Control de desinfección	Zona de desinfección	9,10		
	Control de vestuarios	Mascarillas y guantes	11,12		
		Zona de aseo y vestuario	13,14		
		Equipos de protección personal	15,16		
	Zona de trabajo	Ventilación	17,18		
		Limpieza y desinfección	19,20		
		Stock y reposición	21,22		
		Actividades de limpieza	23,24		
		Desinfección al final de la jornada	25,26		
		Supervisión constante de cumplimiento	27,28		

Variables	Dimensiones	Indicadores	Ítem	Escala de medición	Nivel y rango
V.2: Ejecución de obras públicas	Elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes	Elaboración de TdR	1,2	Escala de Likert 5. Totalmente de acuerdo 4. De acuerdo 3. Ni de acuerdo ni en desacuerdo 2. En desacuerdo 1. Totalmente desacuerdo	Bajo: 18-42 Medio: 29-44 Alto: 45-60
		Actos preparatorios, proceso de selección y forma del contrato	3,4		
		Elaboración de estudios	5,6		
		Aprobación de estudios	7,8		
		Evaluación EVAP	9,10		
		Certificación EVAP	11,12		
	Ejecución física	Actos preparatorios, proceso de selección y forma del contrato	13,14		
		Ejecución de obras	15,16		
		Recepción, liquidación y transferencia	17,18		

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN FRENTE A LA PROPAGACIÓN DEL COVID-19

N.º	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia1		Relevancia2		Claridad3		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN 1: CONTROL PREVIO	Si	No	Si	No	Si	No	
1	Se realizan las suficientes evaluaciones médicas dentro del personal para detectar posibles contagios.	X		X		X		
2	Las evaluaciones médicas que se realizan son de la mejor calidad para detectar posibles contagios.	X		X		X		
3	Se realiza un control de descarte de sintomatología a los trabajadores de manera recurrente.	X		X		X		
4	Existe un protocolo de descarte de sintomatología entre los trabajadores públicos.	X		X		X		
5	Se realiza un control de temperatura al ingreso de las horas laborales	X		X		X		
6	Se cuenta con los instrumentos para llevar un correcto control de temperatura	X		X		X		
7	Los establecimientos cuentan con la distancia de seguridad y aforo permitido en horarios laborales.	X		X		X		
8	Se cumple con la Distancia de seguridad y aforo permitido entre los trabajadores de turno.	X		X		X		
	DIMENSIÓN 2: CONTROL DE INFECCIONES	Si	No	Si	No	Si	No	
9	Al ingreso o reingreso se cuenta con un control en la zona de desinfección.	X		X		X		
10	La zona de desinfección cuenta con el área desinfectada y limpia.	X		X		X		
	DIMENSIÓN 3: CONTROL DE VESTUARIOS	Si	No	Si	No	Si	No	

11	Los trabajadores cuentan con mascarillas y guantes para el correcto funcionamiento de su trabajo.	X		X		X		
12	Se le proporciona a los trabajadores mascarillas y guantes en caso no cuenten con ellas.	X		X		X		
13	La zona de aseo y vestuario cuenta con una buena ventilación.	X		X		X		
14	La zona de aseo y vestuario es utilizada responsablemente controlando el ingreso de los trabajadores.	X		X		X		
15	Los trabajadores cuentan con equipos de protección personal para el desarrollo de sus actividades.	X		X		X		
16	Existen equipos de protección que brinden las empresas para la protección de sus trabajadores.	X		X		X		
	DIMENSIÓN 4: ZONA DE VESTUARIO	Si	No	Si	No	Si	No	
17	Se cuenta con una buena ventilación al momento de trabajar.	X		X		X		
18	La ventilación es uno de los factores más importantes a considerar al momento de planificar una obra.	X		X		X		
19	Se cumple con la limpieza y desinfección de las herramientas que emplean los trabajadores.	X		X		X		
20	La limpieza y desinfección dentro del área donde se trabaja es un tema importante para considerar.	X		X		X		
21	Las contratadas cuentan con stock y reposición de herramientas en caso de deterioro o ingreso de nuevo personal.	X		X		X		
22	Se hace buen uso del stock con el que se cuenta cuidando y manteniendo el ciclo de vida de las herramientas en las obras.	X		X		X		
23	Existen actividades de limpieza entre los trabajadores.	X		X		X		
24	Las actividades de limpieza fortalecen el compañerismo entre los trabajadores.	X		X		X		

25	Existe una desinfección al final de cada jornada laboral.	X		X		X		
26	Los trabajadores están dispuestos a cumplir con una correcta desinfección al final de cada jornada.	X		X		X		
27	Existe una supervisión constante de cumplimiento de las tareas dentro de la jornada laboral.	X		X		X		
28	El tener una supervisión constante de cumplimiento genera una mayor rentabilidad entre los trabajadores y sus resultados.	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [X]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador: DRA. LUJÁN CABRERA MICAELA

DNI: 41691632

Especialidad del validador: Administradora

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



27 de octubre del 2021

Dr. Micaela Luján Cabrera
Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA EJECUCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

N.º	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia1		Relevancia2		Claridad3		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSIÓN 1: CONTROL PREVIO							
1	Se cuenta con un buen desarrollo en la elaboración de elaboración de términos de referencia.	X		X		X		
2	La elaboración de los términos de referencia suele ser clara y satisfactoria.	X		X		X		
3	Se cuenta con un buen desarrollo en los actos preparatorios dentro de cada obra.	X		X		X		
4	Se llega a un buen punto con los solicitantes de un trabajo referente a los actos preparatorios del proceso de una obra.	X		X		X		
5	Se cuenta con una elaboración de estudios que permita gestionar correctamente una obra.	X		X		X		
6	Elaboración de estudios La elaboración es pertinente para identificar correctamente las carencias y ventajas del proyecto.	X		X		X		
7	Se cuenta con una aprobación de estudios satisfactoria.	X		X		X		
8	La aprobación de estudios de manera rápida brinda motivación a los trabajadores.	X		X		X		
9	Se cuenta con una correcta evaluación preliminar dentro de la gestión de obras.	X		X		X		
10	La evaluación preliminar de las obras genera un desarrollo satisfactorio en los resultados.	X		X		X		
11	Los trabajos de obras cuentan con una certificación de la evaluación preliminar.	X		X		X		
12	La certificación de la evaluación preliminar permite	X		X		X		
	DIMENSIÓN 2: EJECUCIÓN FÍSICA	Si	No	Si	No	Si	No	

13	Se cuenta con un buen desarrollo en la firma del proyecto dentro de cada obra.	X		X		X		
14	Se llega a un buen punto con los solicitantes de un trabajo referente a la firma del proyecto dentro del proceso de una obra.	X		X		X		
15	La ejecución de obras suele durar el tiempo que se prevee dentro de la elaboración de estudios.	X		X		X		
16	La ejecución de obras cuenta con el personal autorizado y necesario para cada trabajo de campo.	X		X		X		
17	La recepción, liquidación y transparencia tras las obras realizadas por las contratadoras presentan incrementos significativos.	X		X		X		
18	Dentro de los trabajadores considerar que la liquidación que recibe cada uno es transparente de parte de sus superiores.	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [X]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador: DRA. LUJÁN CABRERA MICAELA

DNI: 41691632

Especialidad del validador: Administradora

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Micaela Luján Cabrera', with a horizontal line drawn through it.

27 de octubre del 2021

Dr. Micaela Luján Cabrera

Firma del Experto Informante.

Anexo 4: Prueba de fiabilidad – Alfa de Crombach

Tabla 7:

Prueba de fiabilidad – Medidas de prevención frente a la propagación del Covid-19.

Alfa de Cronbach	Estadísticas de fiabilidad	
	N de elementos	
,907	28	

Al momento de aplicar el análisis de fiabilidad en el instrumento, mediante la operación del alfa de Cronbach, se obtuvo el valor de 0,907, el cual demuestra que el instrumento es apto y aplicable para su utilidad.

Tabla 8:

Prueba de fiabilidad – Ejecución de obras públicas.

Alfa de Cronbach	Estadísticas de fiabilidad	
	N de elementos	
,863	18	

Al momento de aplicar el análisis de fiabilidad en el instrumento, mediante la operación del alfa de Cronbach, se obtuvo el valor de 0,863, el cual demuestra que el instrumento es apto y aplicable para su utilidad.

Anexo 5: Matriz de consistencia

Problema General	Objetivo General	Hipótesis General	Variables	Concepto Conceptual	Concepto operacional	Dimensiones	Indicadores
¿Cuál es la relación de las medidas de prevención del covid-19 y la ejecución de obras públicas, Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020?	Verificar la relación de las medidas de prevención del covid-19 y la ejecución de obras públicas, Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020	Las medidas de prevención del covid-19 se relacionan directamente con la ejecución de obras públicas, Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020	V.1: Medidas de prevención frente a la propagación del covid-19	Lineamientos de actuación en la ejecución de obras de construcción para evitar la transmisión del COVID-19 e identificar y atender oportunamente a los casos sospechosos o confirmados entre el personal que interviene en la ejecución en una obra de construcción y las personas que por cualquier motivo ingresen al área en la que esta se ejecuta. ¹		Control previo	Evaluación médica
							Descarte de sintomatología
							Control de temperatura
							Distancia de seguridad y aforo
Problemas Específicos	Objetivos Específicos	Hipótesis Específicas				Control de desinfección	Zona de desinfección
¿Cuál es la relación de las medidas de prevención del covid-19 y la	Verificar la relación de las medidas de prevención del covid-19 y la	Las medidas de prevención del covid-19 se relacionan directamente con				Control de vestuarios	Mascarillas y guantes
							Zona de aseo y vestuario
							Equipos de protección personal

Problema General	Objetivo General	Hipótesis General	Variables	Concepto Conceptual	Concepto operacional	Dimensiones	Indicadores
elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes de obras públicas, Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020?	elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes de obras públicas, Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020	la elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes de obras públicas, Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020				Zona de trabajo	Ventilación
							Limpieza y desinfección
							Stock y reposición
							Actividades de limpieza
							Desinfección al final de la jornada
							Supervisión constante de cumplimiento
¿Cuál es la relación de las medidas de prevención del covid-19 y la ejecución física de obras públicas,	Verificar la relación de las medidas de prevención del covid-19 y la ejecución física de obras públicas,	Las medidas de prevención del covid-19 se relacionan directamente con la ejecución física de obras públicas,	V.2: Ejecución de obras públicas	La Fase de Ejecución corresponde al tiempo previsto para la elaboración de los expedientes técnicos o documentos equivalentes, y la ejecución física del proyecto (MEF, 2019) ²		Elaboración de expedientes técnicos o documentos	Elaboración de TdR
							Actos preparatorios, proceso de selección y forma del contrato
							Elaboración de estudios

Problema General	Objetivo General	Hipótesis General	Variables	Concepto Conceptual	Concepto operacional	Dimensiones	Indicadores
Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020?	Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020	Provincia de Acobamba, Gobierno Regional de Huancavelica, 2020				equivalentes	Aprobación de estudios
							Evaluación EVAP
							Certificación EVAP
						ejecución física	Actos preparatorios, proceso de selección y forma del contrato
							Ejecución de obras
							Recepción, liquidación y transferencia

Anexo 6: Distribución de frecuencias

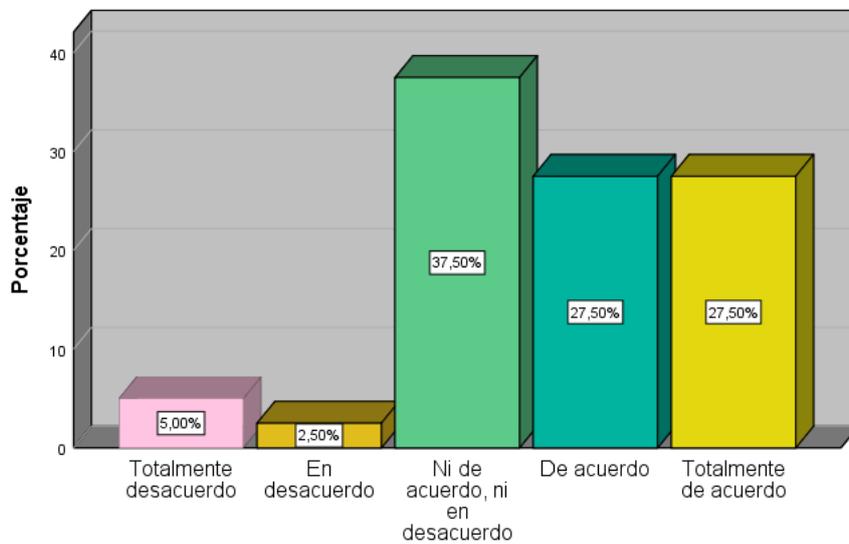
Tabla 9:

Cuestionario 1 – Se realizan las suficientes evaluaciones médicas dentro del personal para detectar posibles contagios.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	2	5,0	5,0	5,0
	En desacuerdo	1	2,5	2,5	7,5
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	15	37,5	37,5	45,0
	De acuerdo	11	27,5	27,5	72,5
	Totalmente de acuerdo	11	27,5	27,5	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Figura 4:

Cuestionario 1 – Se realizan las suficientes evaluaciones médicas dentro del personal para detectar posibles contagios.



Como se puede apreciar en la tabla 9 y figura 4, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 37,50% en su mayoría ni está de acuerdo ni en desacuerdo en considerar que se realizan las suficientes evaluaciones médicas dentro del personal para detectar posibles contagios.

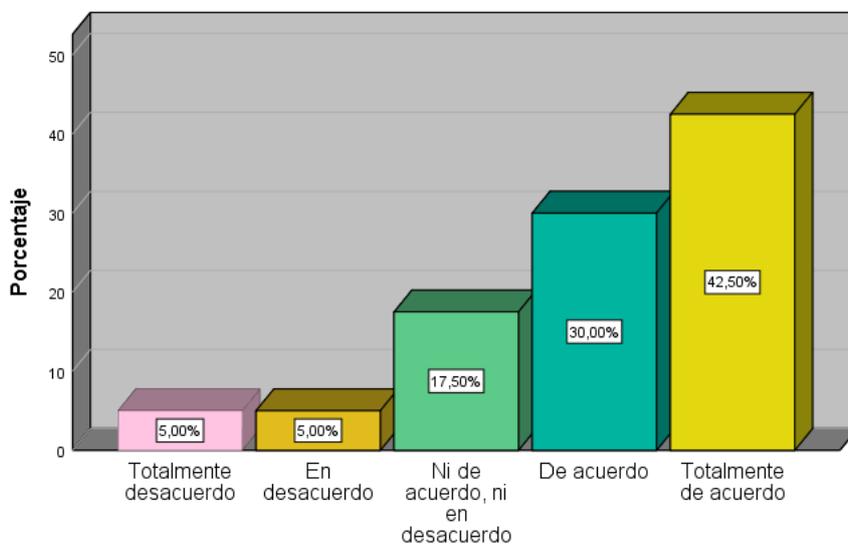
Tabla 10:

Cuestionario 1 – Las evaluaciones médicas que se realizan son de la mejor calidad para detectar posibles contagios.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	2	5,0	5,0	5,0
	En desacuerdo	2	5,0	5,0	10,0
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	7	17,5	17,5	27,5
	De acuerdo	12	30,0	30,0	57,5
	Totalmente de acuerdo	17	42,5	42,5	100,0
	Total		40	100,0	100,0

Figura 5:

Cuestionario 1 – Las evaluaciones médicas que se realizan son de la mejor calidad para detectar posibles contagios.



Como se puede apreciar en la tabla 10 y figura 5, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 42,50% en su mayoría estuvieron totalmente de acuerdo en considerar que las evaluaciones médicas que se realizan son de las mejores calidades en afán de detectar rápidamente posibles contagios.

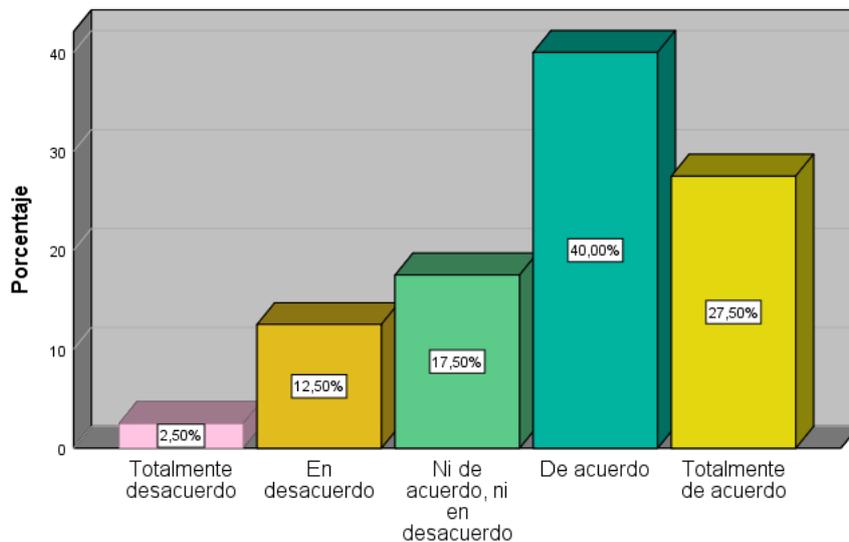
Tabla 11:

Cuestionario 1 – Se realiza un control de descarte de sintomatología a los trabajadores de manera recurrente.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	1	2,5	2,5	2,5
	En desacuerdo	5	12,5	12,5	15,0
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	7	17,5	17,5	32,5
	De acuerdo	16	40,0	40,0	72,5
	Totalmente de acuerdo	11	27,5	27,5	100,0
	Total		40	100,0	100,0

Figura 6:

Cuestionario 1 – Se realiza un control de descarte de sintomatología a los trabajadores de manera recurrente.



Como se puede apreciar en la tabla 11 y figura 6, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 40,00% en su mayoría estuvieron de acuerdo en considerar que el control de descarte de sintomatología a los trabajadores de manera recurrente.

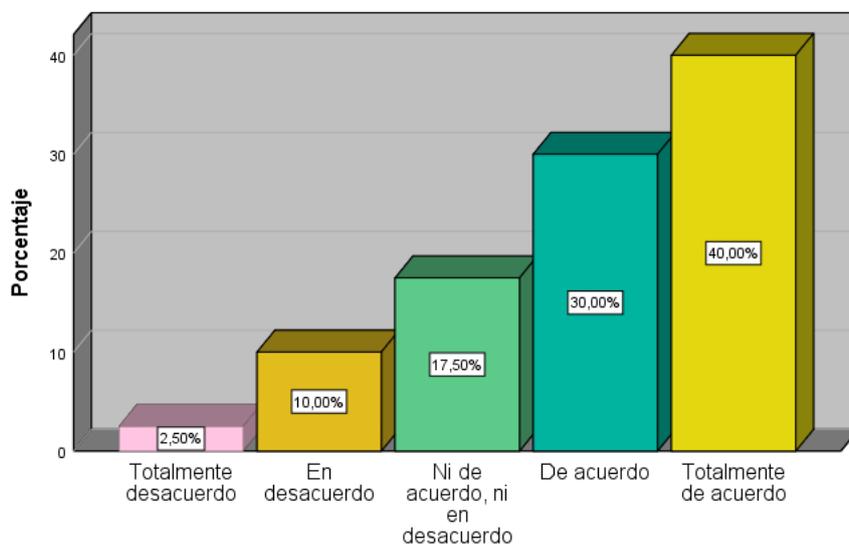
Tabla 12:

Cuestionario 1 – Existe un protocolo de descarte de sintomatología entre los trabajadores públicos.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	1	2,5	2,5	2,5
	En desacuerdo	4	10,0	10,0	12,5
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	7	17,5	17,5	30,0
	De acuerdo	12	30,0	30,0	60,0
	Totalmente de acuerdo	16	40,0	40,0	100,0
	Total		40	100,0	100,0

Figura 7:

Cuestionario 1 – Existe un protocolo de descarte de sintomatología entre los trabajadores públicos.



Como se puede apreciar en la tabla 12 y figura 7, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 40,00% en su mayoría estuvieron totalmente de acuerdo en considerar que existe un protocolo de descarte de sintomatología entre los trabajadores.

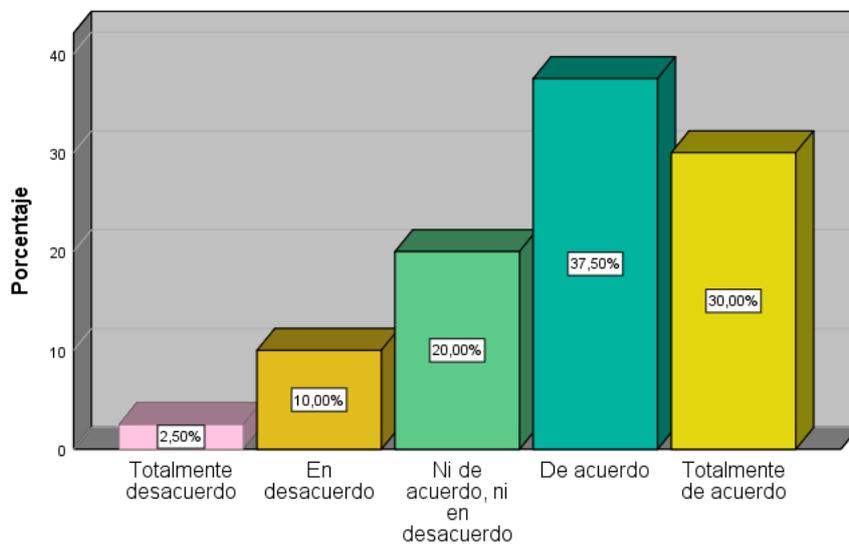
Tabla 13:

Cuestionario 1 – Se realiza un control de temperatura al ingreso de las horas laborales.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	1	2,5	2,5	2,5
	En desacuerdo	4	10,0	10,0	12,5
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	8	20,0	20,0	32,5
	De acuerdo	15	37,5	37,5	70,0
	Totalmente de acuerdo	12	30,0	30,0	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Figura 8:

Cuestionario 1 – Se realiza un control de temperatura al ingreso de las horas laborales.



Como se puede apreciar en la tabla 13 y figura 8, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 37,50% en su mayoría estuvieron de acuerdo en considerar que se realiza un control de temperatura al ingreso de las horas laborales.

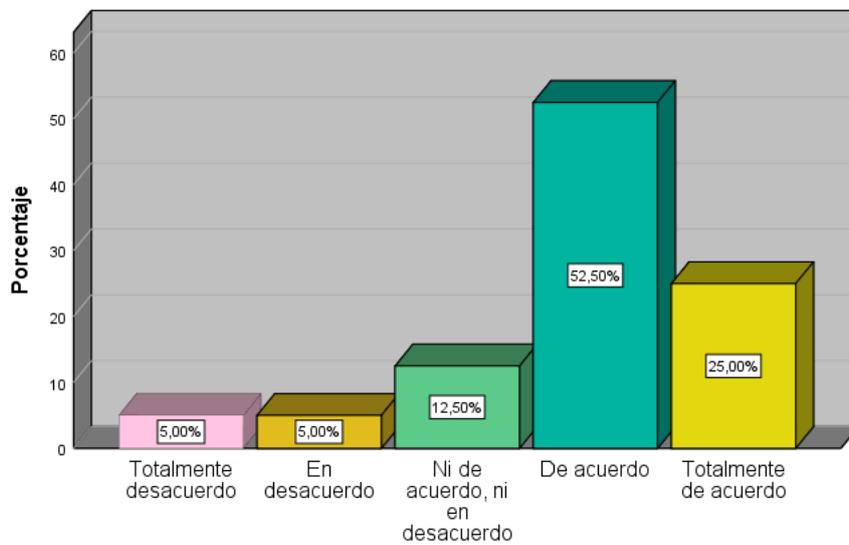
Tabla 14:

Cuestionario 1 – Se cuenta con los instrumentos para llevar un correcto control de temperatura.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	2	5,0	5,0	5,0
	En desacuerdo	2	5,0	5,0	10,0
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	5	12,5	12,5	22,5
	De acuerdo	21	52,5	52,5	75,0
	Totalmente de acuerdo	10	25,0	25,0	100,0
	Total		40	100,0	100,0

Figura 9:

Cuestionario 1 – Se cuenta con los instrumentos para llevar un correcto control de temperatura.



Como se puede apreciar en la tabla 14 y figura 9, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 52,50% en su mayoría estuvieron de acuerdo en considerar que se cuenta con los instrumentos para llevar un correcto control de temperatura.

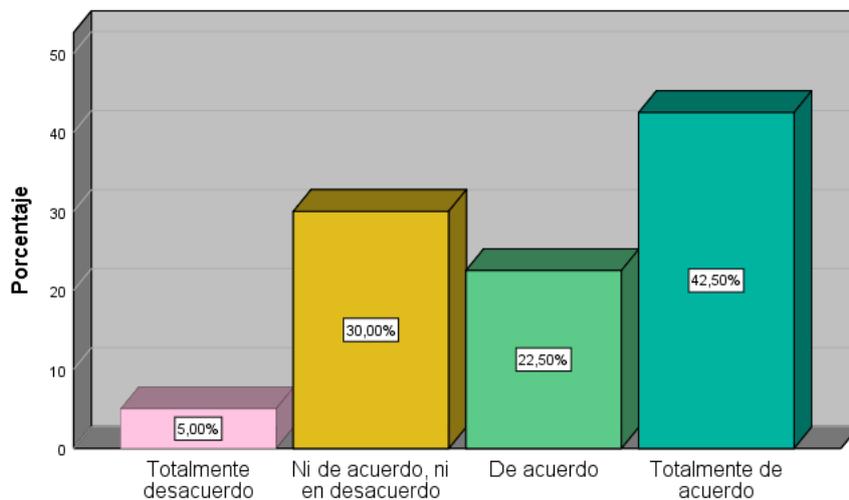
Tabla 15:

Cuestionario 1 – Los establecimientos cuentan con la distancia de seguridad y aforo permitido en horarios laborales.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	2	5,0	5,0	5,0
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	12	30,0	30,0	35,0
	De acuerdo	9	22,5	22,5	57,5
	Totalmente de acuerdo	17	42,5	42,5	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Figura 10:

Cuestionario 1 – Los establecimientos cuentan con la distancia de seguridad y aforo permitido en horarios laborales.



Como se puede apreciar en la tabla 15 y figura 10, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 42,50% en su mayoría estuvieron totalmente de acuerdo en considerar que los establecimientos cuentan con la distancia de seguridad y aforo permitido en horarios laborales.

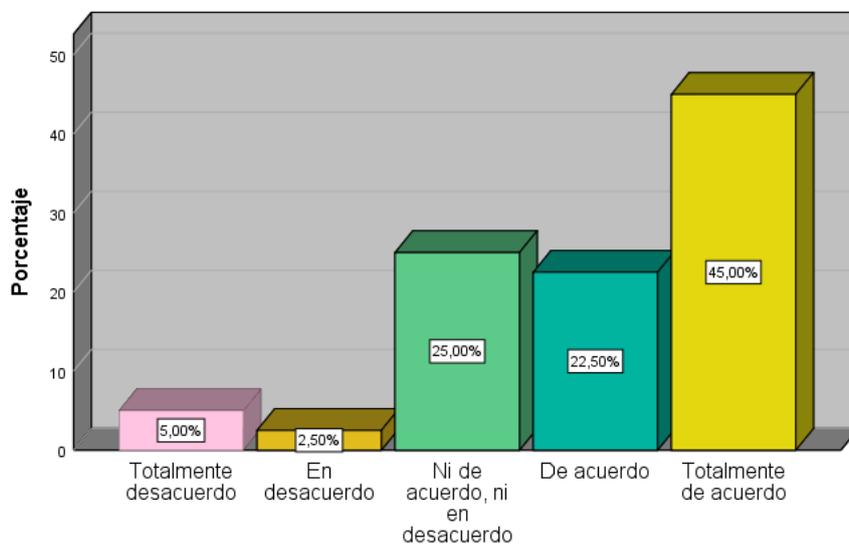
Tabla 16:

Cuestionario 1 – Se cumple con la Distancia de seguridad y aforo permitido entre los trabajadores de turno.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	2	5,0	5,0	5,0
	En desacuerdo	1	2,5	2,5	7,5
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	10	25,0	25,0	32,5
	De acuerdo	9	22,5	22,5	55,0
	Totalmente de acuerdo	18	45,0	45,0	100,0
	Total		40	100,0	100,0

Figura 11:

Cuestionario 1 – Se cumple con la Distancia de seguridad y aforo permitido entre los trabajadores de turno.



Como se puede apreciar en la tabla 16 y figura 11, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 45,00% en su mayoría estuvieron totalmente de acuerdo en considerar que se cumple con la distancia de seguridad y aforo permitido entre los trabajadores de turno.

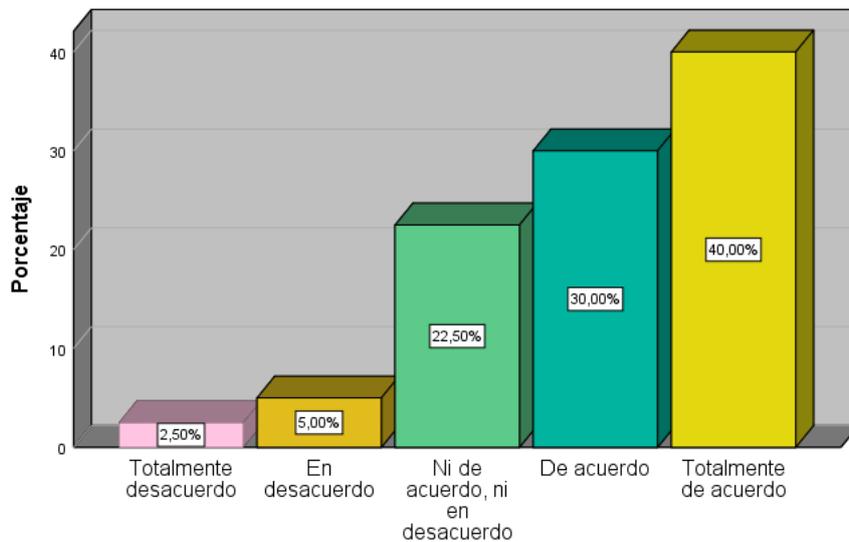
Tabla 17:

Cuestionario 1 – Al ingreso o reingreso se cuenta con un control en la zona de desinfección.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	1	2,5	2,5	2,5
	En desacuerdo	2	5,0	5,0	7,5
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	9	22,5	22,5	30,0
	De acuerdo	12	30,0	30,0	60,0
	Totalmente de acuerdo	16	40,0	40,0	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Figura 12:

Cuestionario 1 – Al ingreso o reingreso se cuenta con un control en la zona de desinfección.



Como se puede apreciar en la tabla 17 y figura 12, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 40,00% en su mayoría estuvieron totalmente de acuerdo en considerar que al ingreso o reingreso se cuenta con un control en la zona de desinfección.

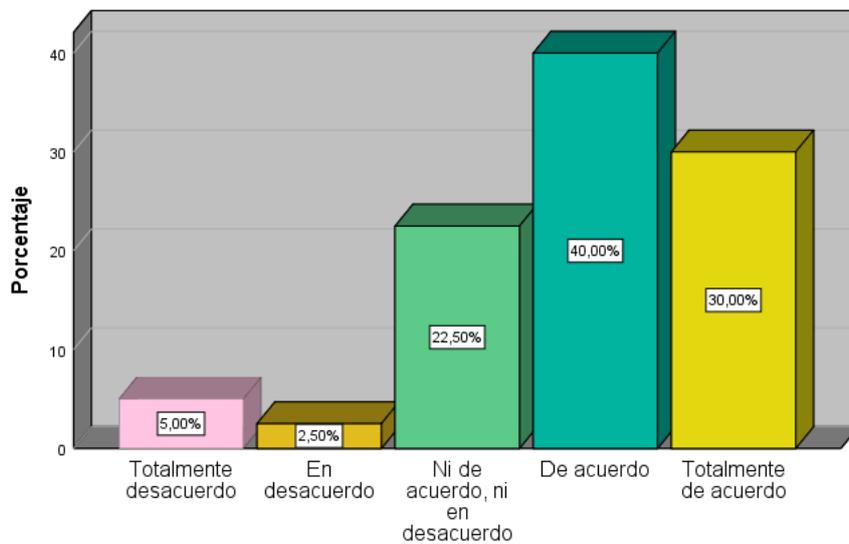
Tabla 18:

Cuestionario 1 – La zona de desinfección cuenta con el área desinfectada y limpia.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	2	5,0	5,0	5,0
	En desacuerdo	1	2,5	2,5	7,5
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	9	22,5	22,5	30,0
	De acuerdo	16	40,0	40,0	70,0
	Totalmente de acuerdo	12	30,0	30,0	100,0
Total		40	100,0	100,0	

Figura 13:

Cuestionario 1- La zona de desinfección cuenta con el área desinfectada y limpia.



Como se puede apreciar en la tabla 18 y figura 13, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 40,00% en su mayoría estuvieron de acuerdo en considerar la zona de desinfección cuenta con el área desinfectada y limpia.

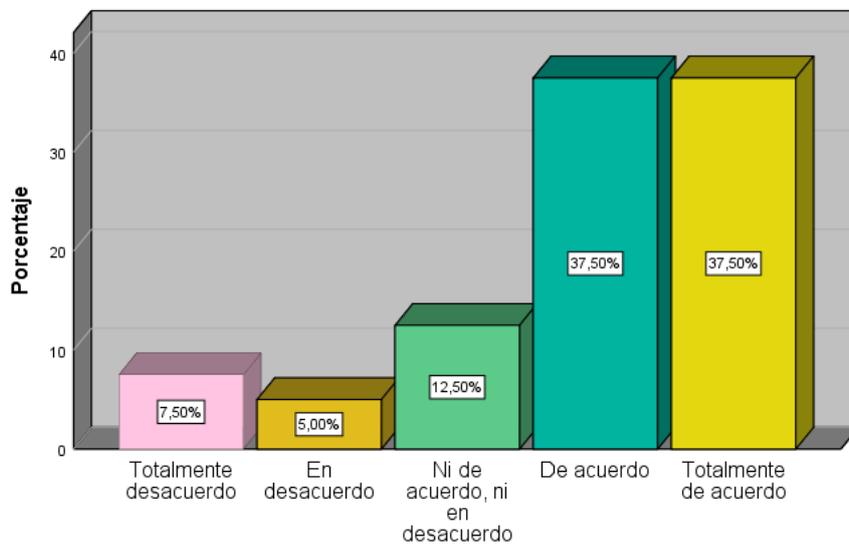
Tabla 19:

Cuestionario 1 – Los trabajadores cuentan con mascarillas y guantes para el correcto funcionamiento de su trabajo.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	3	7,5	7,5	7,5
	En desacuerdo	2	5,0	5,0	12,5
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	5	12,5	12,5	25,0
	De acuerdo	15	37,5	37,5	62,5
	Totalmente de acuerdo	15	37,5	37,5	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Figura 14:

Cuestionario 1 – Los trabajadores cuentan con mascarillas y guantes para el correcto funcionamiento de su trabajo.



Como se puede apreciar en la tabla 19 y figura 14, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 37,50% de ellos estuvieron tanto de acuerdo como totalmente de acuerdo en considerar que los trabajadores cuentan con mascarillas y guantes para el correcto funcionamiento de su trabajo.

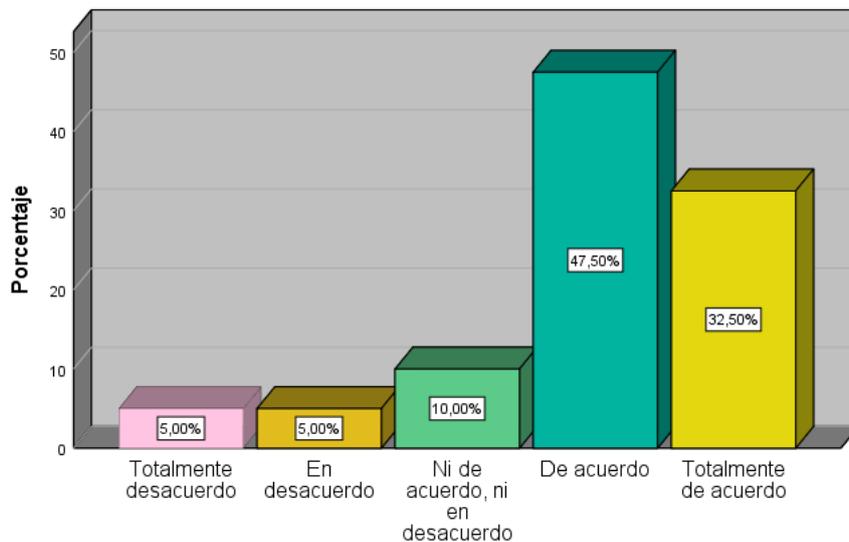
Tabla 20:

Cuestionario 1 – Se le proporciona a los trabajadores mascarillas y guantes en caso no cuenten con ellas.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	2	5,0	5,0	5,0
	En desacuerdo	2	5,0	5,0	10,0
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	4	10,0	10,0	20,0
	De acuerdo	19	47,5	47,5	67,5
	Totalmente de acuerdo	13	32,5	32,5	100,0
	Total		40	100,0	100,0

Figura 15:

Cuestionario 1 – Se le proporciona a los trabajadores mascarillas y guantes en caso no cuenten con ellas.



Como se puede apreciar en la tabla 20 y figura 15, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 47,50% de ellos estuvieron de acuerdo en considerar que se le proporciona a los trabajadores mascarillas y guantes en caso no cuenten con ellos.

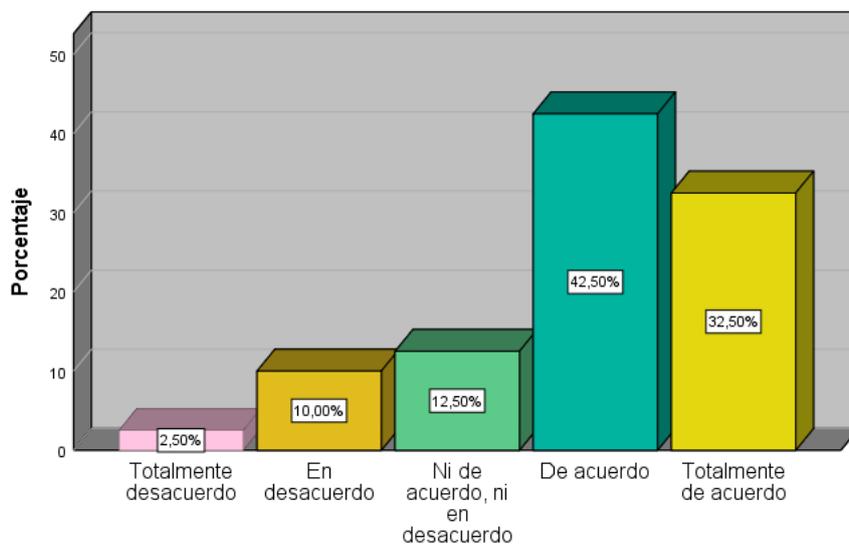
Tabla 21:

Cuestionario 1 – La zona de aseo y vestuario cuenta con una buena ventilación.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	1	2,5	2,5	2,5
	En desacuerdo	4	10,0	10,0	12,5
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	5	12,5	12,5	25,0
	De acuerdo	17	42,5	42,5	67,5
	Totalmente de acuerdo	13	32,5	32,5	100,0
	Total		40	100,0	100,0

Figura 16:

Cuestionario 1 – La zona de aseo y vestuario cuenta con una buena ventilación.



Como se puede apreciar en la tabla 21 y figura 16, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 42,50% de ellos estuvieron de acuerdo en considerar que la zona de aseo y vestuario cuenta con una buena ventilación.

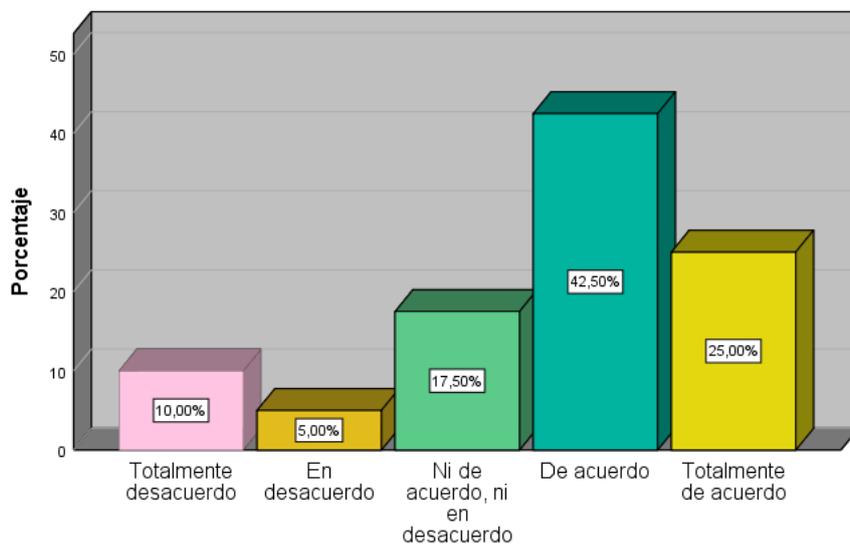
Tabla 22:

Cuestionario 1 – La zona de aseo y vestuario es utilizada responsablemente controlando el ingreso de los trabajadores.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	4	10,0	10,0	10,0
	En desacuerdo	2	5,0	5,0	15,0
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	7	17,5	17,5	32,5
	De acuerdo	17	42,5	42,5	75,0
	Totalmente de acuerdo	10	25,0	25,0	100,0
	Total		40	100,0	100,0

Figura 17:

Cuestionario 1 – La zona de aseo y vestuario es utilizada responsablemente controlando el ingreso de los trabajadores.



Como se puede apreciar en la tabla 22 y figura 17, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 42,50% de ellos estuvieron de acuerdo en considerar que la zona de aseo y vestuario es utilizada de manera responsable al control el ingreso de los trabajadores.

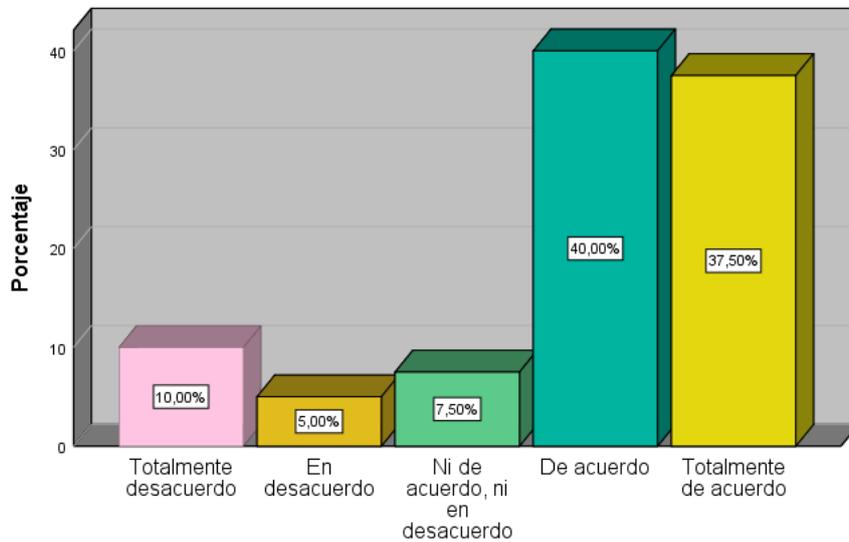
Tabla 23:

Cuestionario 1 – Los trabajadores cuentan con equipos de protección personal para el desarrollo de sus actividades.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	4	10,0	10,0	10,0
	En desacuerdo	2	5,0	5,0	15,0
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	3	7,5	7,5	22,5
	De acuerdo	16	40,0	40,0	62,5
	Totalmente de acuerdo	15	37,5	37,5	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Figura 18:

Cuestionario 1 – Los trabajadores cuentan con equipos de protección personal para el desarrollo de sus actividades.



Como se puede apreciar en la tabla 23 y figura 18, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 40,00% de ellos estuvieron de acuerdo en considerar que los trabajadores cuentan con equipos de protección personal para el desarrollo de sus actividades.

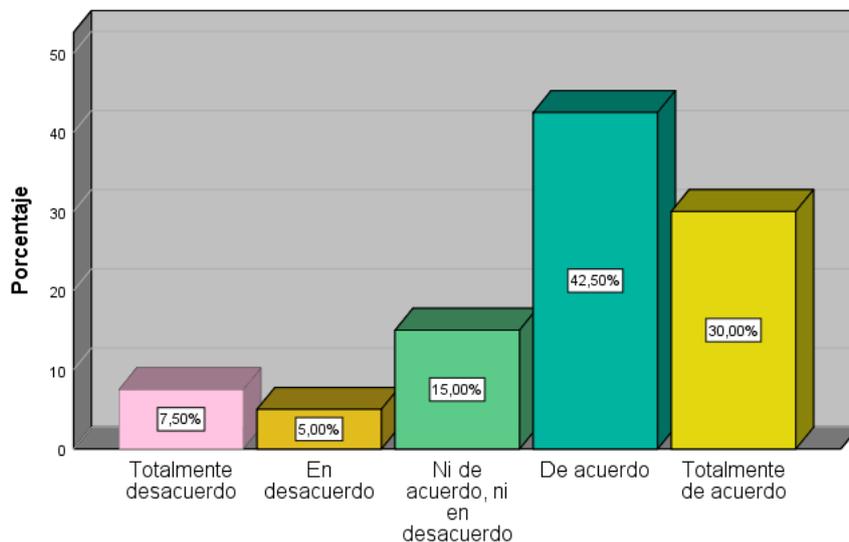
Tabla 24:

Cuestionario 1 – Existen equipos de protección que brinde las empresas para la protección de sus trabajadores.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	3	7,5	7,5	7,5
	En desacuerdo	2	5,0	5,0	12,5
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	6	15,0	15,0	27,5
	De acuerdo	17	42,5	42,5	70,0
	Totalmente de acuerdo	12	30,0	30,0	100,0
	Total		40	100,0	100,0

Figura 19:

Cuestionario 1 – Existen equipos de protección que brinde las empresas para la protección de sus trabajadores.



Como se puede apreciar en la tabla 24 y figura 19, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 42,50% de ellos estuvieron de acuerdo en considerar existen equipos de protección que brindan las empresas para protección de sus trabajadores.

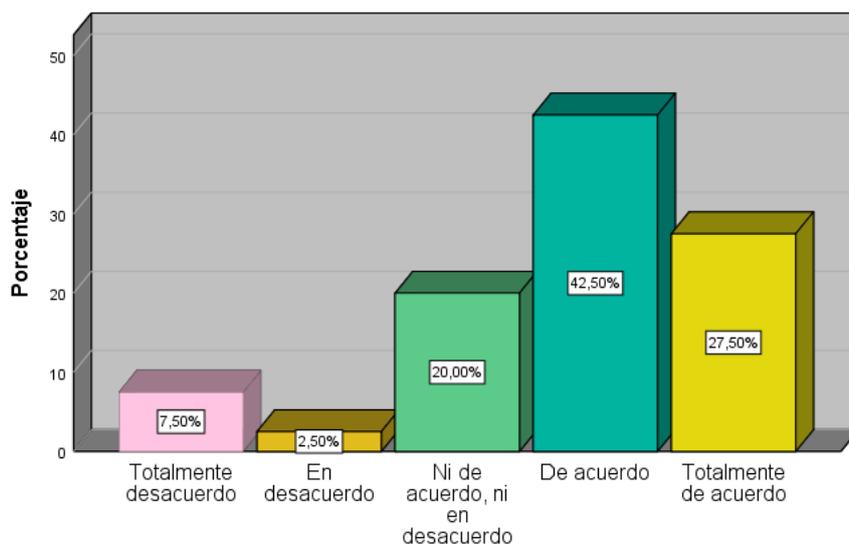
Tabla 25:

Cuestionario 1 – Se cuenta con una buena ventilación al momento de trabajar.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	3	7,5	7,5	7,5
	En desacuerdo	1	2,5	2,5	10,0
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	8	20,0	20,0	30,0
	De acuerdo	17	42,5	42,5	72,5
	Totalmente de acuerdo	11	27,5	27,5	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Figura 20:

Cuestionario 1 – Se cuenta con una buena ventilación al momento de trabajar.



Como se puede apreciar en la tabla 25 y figura 20, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 42,50% de ellos estuvieron de acuerdo en considerar que se cuenta con una buena ventilación al momento de trabajar.

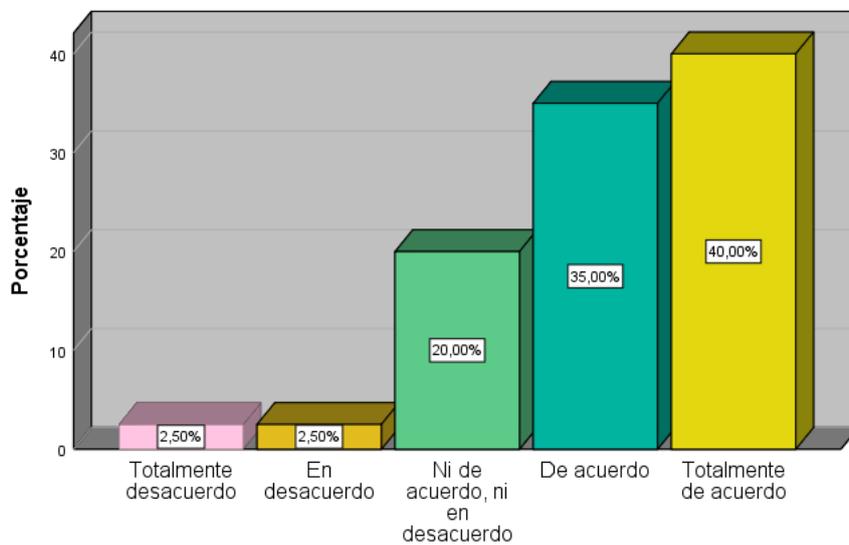
Tabla 26:

Cuestionario 1 – La ventilación es uno de los factores más importantes a considerar al momento de planificar una obra.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	1	2,5	2,5	2,5
	En desacuerdo	1	2,5	2,5	5,0
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	8	20,0	20,0	25,0
	De acuerdo	14	35,0	35,0	60,0
	Totalmente de acuerdo	16	40,0	40,0	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Figura 21:

Cuestionario 1 – La ventilación es uno de los factores más importantes a considerar al momento de planificar una obra.



Como se puede apreciar en la tabla 26 y figura 21, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 40,00% de ellos estuvieron totalmente de acuerdo en que la ventilación es uno de los factores más importantes a considerar al momento de planificar una obra.

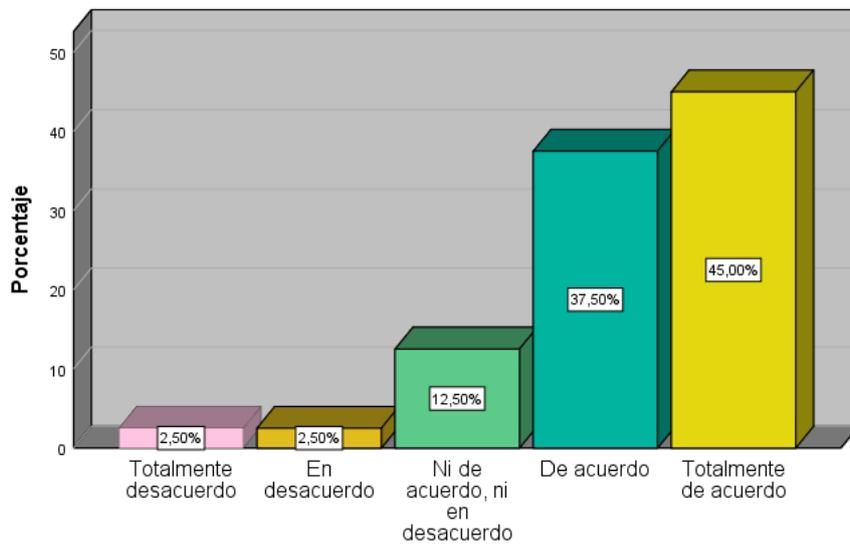
Tabla 27:

Cuestionario 1 – Se cumple con la limpieza y desinfección de las herramientas que emplean los trabajadores.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	1	2,5	2,5	2,5
	En desacuerdo	1	2,5	2,5	5,0
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	5	12,5	12,5	17,5
	De acuerdo	15	37,5	37,5	55,0
	Totalmente de acuerdo	18	45,0	45,0	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Figura 22:

Cuestionario 1 – Se cumple con la limpieza y desinfección de las herramientas que emplean los trabajadores.



Como se puede apreciar en la tabla 27 y figura 22, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 45,00% de ellos estuvieron totalmente de acuerdo en considerar que se cumple con la limpieza y desinfección de las herramientas que emplean los trabajadores.

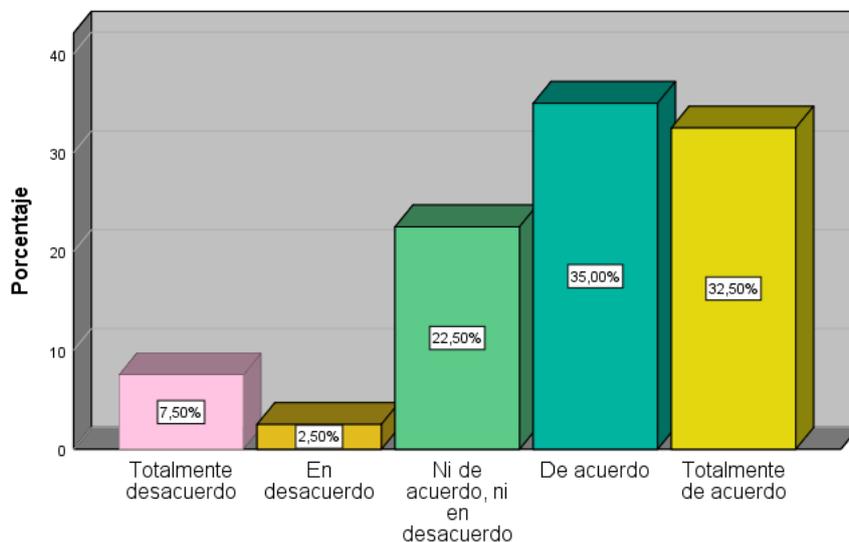
Tabla 28:

Cuestionario 1 – La limpieza y desinfección dentro del área donde se trabaja es un tema importante para considerar.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	3	7,5	7,5	7,5
	En desacuerdo	1	2,5	2,5	10,0
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	9	22,5	22,5	32,5
	De acuerdo	14	35,0	35,0	67,5
	Totalmente de acuerdo	13	32,5	32,5	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Figura 23:

Cuestionario 1 – La limpieza y desinfección dentro del área donde se trabaja es un tema importante para considerar.



Como se puede apreciar en la tabla 28 y figura 23, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 35,00% de ellos estuvieron de acuerdo en considerar que la limpieza y desinfección dentro del área donde se trabaja es un tema importante para considerar.

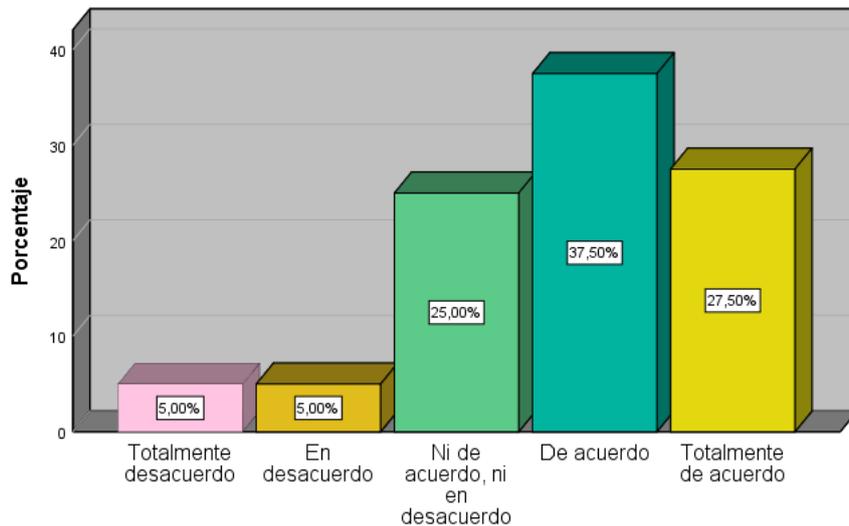
Tabla 29:

Cuestionario 1 – La limpieza y desinfección dentro del área donde se trabaja es un tema importante para considerar.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	2	5,0	5,0	5,0
	En desacuerdo	2	5,0	5,0	10,0
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	10	25,0	25,0	35,0
	De acuerdo	15	37,5	37,5	72,5
	Totalmente de acuerdo	11	27,5	27,5	100,0
Total		40	100,0	100,0	

Figura 24:

Cuestionario 1 – La limpieza y desinfección dentro del área donde se trabaja es un tema importante para considerar.



Como se puede apreciar en la tabla 29 y figura 24, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 37,50% de ellos estuvieron de acuerdo en considerar que la contratadora cuenta con stock y reposición de herramientas en casos de deterioro o ingreso de nuevo personal.

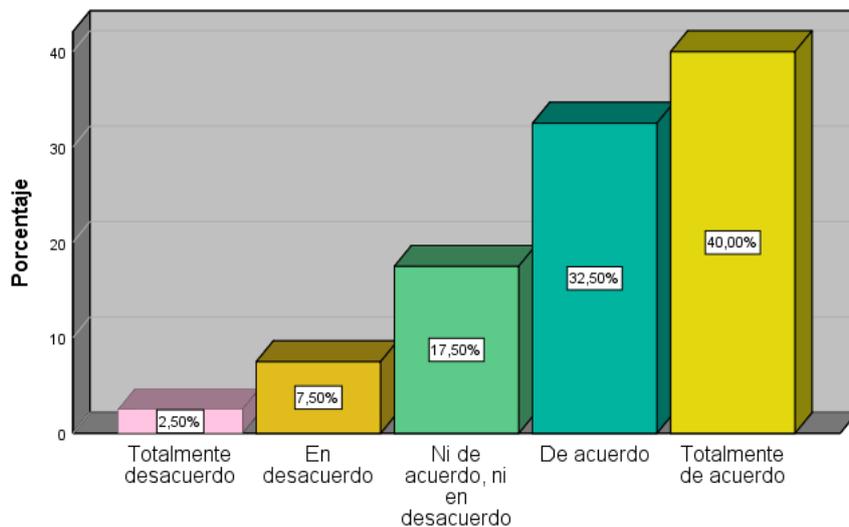
Tabla 30:

Cuestionario 1 – Se hace buen uso del stock con el que se cuenta cuidando y manteniendo el ciclo de vida de las herramientas en las obras.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	1	2,5	2,5	2,5
	En desacuerdo	3	7,5	7,5	10,0
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	7	17,5	17,5	27,5
	De acuerdo	13	32,5	32,5	60,0
	Totalmente de acuerdo	16	40,0	40,0	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Figura 25:

Cuestionario 1 – Se hace buen uso del stock con el que se cuenta cuidando y manteniendo el ciclo de vida de las herramientas en las obras.



Como se puede apreciar en la tabla 30 y figura 25, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 37,50% de ellos estuvieron de acuerdo en considerar que se hace buen uso de stock con el que se cuenta cuidando y manteniendo el ciclo de vida de las herramientas en las obras.

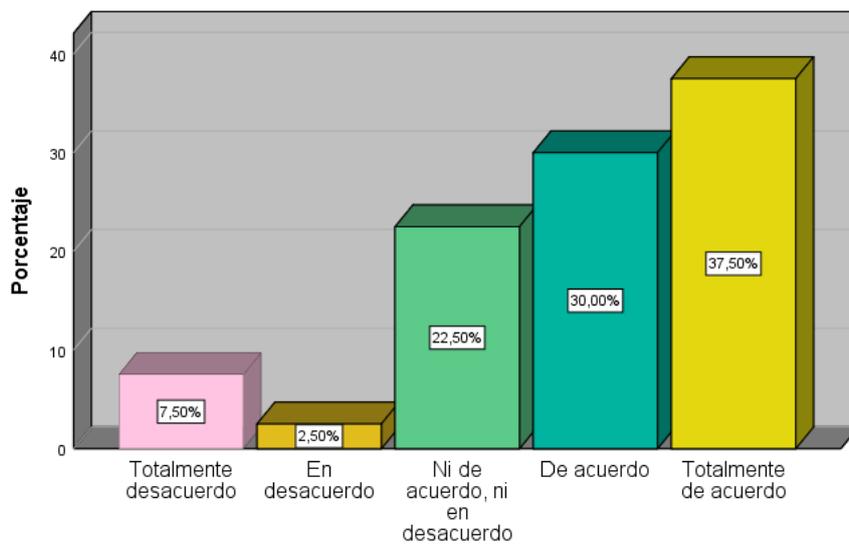
Tabla 31:

Cuestionario 1 – Existen actividades de limpieza entre los trabajadores.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	3	7,5	7,5	7,5
	En desacuerdo	1	2,5	2,5	10,0
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	9	22,5	22,5	32,5
	De acuerdo	12	30,0	30,0	62,5
	Totalmente de acuerdo	15	37,5	37,5	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Figura 26:

Cuestionario 1 – Existen actividades de limpieza entre los trabajadores.



Como se puede apreciar en la tabla 31 y figura 26, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 37,50% de ellos estuvieron totalmente de acuerdo en considerar que existen actividades de limpieza entre los trabajadores.

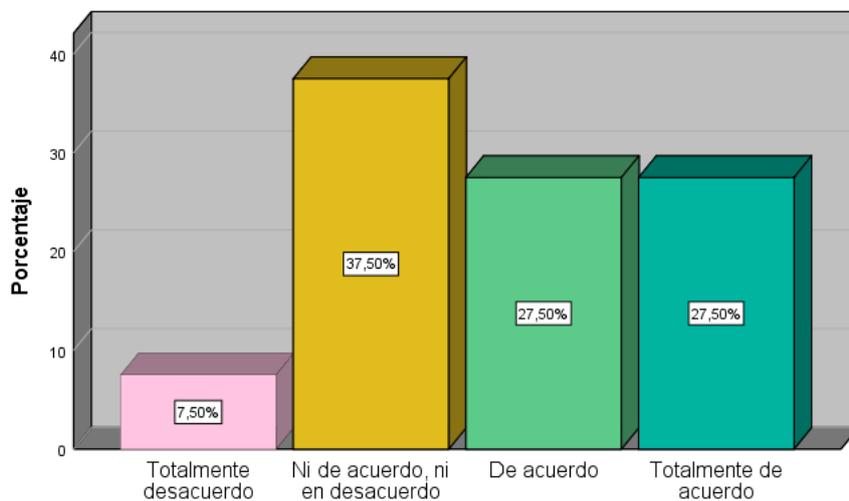
Tabla 32:

Cuestionario 1 – Las actividades de limpieza fortalecen el compañerismo entre los trabajadores.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	3	7,5	7,5	7,5
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	15	37,5	37,5	45,0
	De acuerdo	11	27,5	27,5	72,5
	Totalmente de acuerdo	11	27,5	27,5	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Figura 27:

Cuestionario 1 – Las actividades de limpieza fortalecen el compañerismo entre los trabajadores.



Como se puede apreciar en la tabla 32 y figura 27, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 37,50% de ellos ni estuvieron de acuerdo ni en desacuerdo en considerar que las actividades de limpieza fortalecen el compañerismo entre los trabajadores.

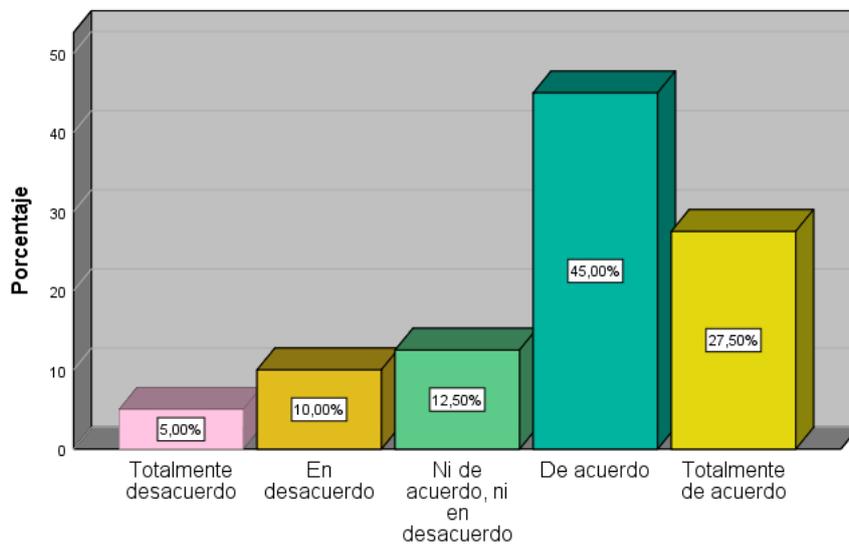
Tabla 33:

Cuestionario 1 – Existe una desinfección al final de cada jornada laboral.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	2	5,0	5,0	5,0
	En desacuerdo	4	10,0	10,0	15,0
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	5	12,5	12,5	27,5
	De acuerdo	18	45,0	45,0	72,5
	Totalmente de acuerdo	11	27,5	27,5	100,0
	Total		40	100,0	100,0

Figura 28:

Cuestionario 1 – Existe una desinfección al final de cada jornada laboral.



Como se puede apreciar en la tabla 33 y figura 28, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 45,00% de ellos estuvieron de acuerdo en considerar que existe una desinfección al final de cada jornada laboral.

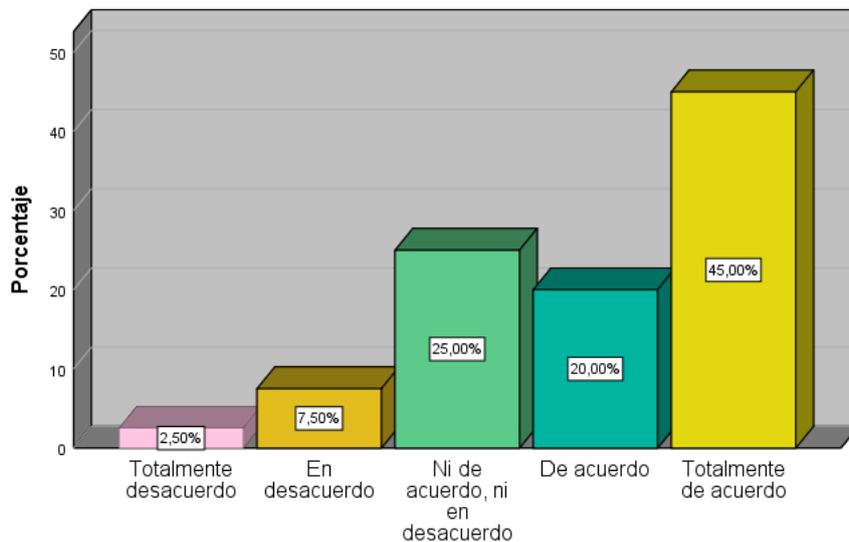
Tabla 34:

Cuestionario 1 – Los trabajadores están dispuestos a cumplir con una correcta desinfección al final de cada jornada.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	1	2,5	2,5	2,5
	En desacuerdo	3	7,5	7,5	10,0
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	10	25,0	25,0	35,0
	De acuerdo	8	20,0	20,0	55,0
	Totalmente de acuerdo	18	45,0	45,0	100,0
	Total		40	100,0	100,0

Figura 29:

Cuestionario 1 – Los trabajadores están dispuestos a cumplir con una correcta desinfección al final de cada jornada.



Como se puede apreciar en la tabla 34 y figura 29, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 45,00% de ellos estuvieron totalmente de acuerdo en considerar que los trabajadores están dispuestos a cumplir con una correcta desinfección al final de cada jornada.

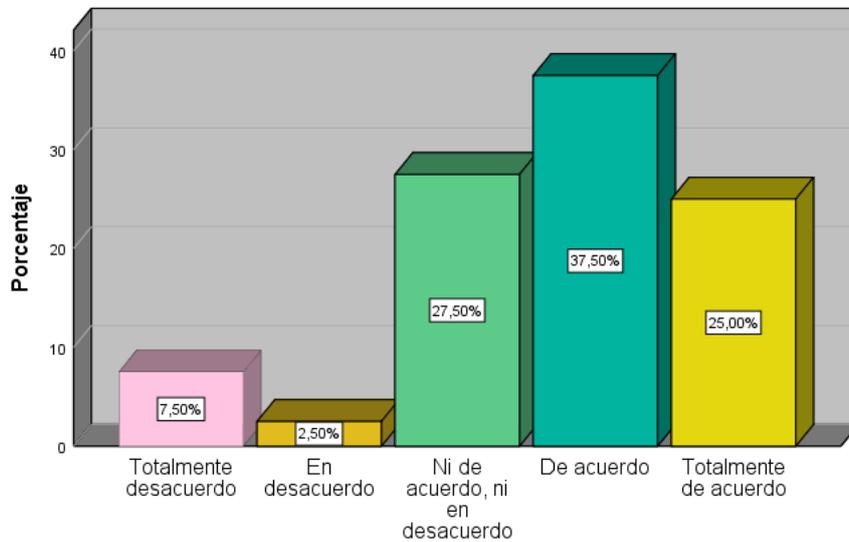
Tabla 35:

Cuestionario 1 – Existe una supervisión constante de cumplimiento de las tareas dentro de la jornada laboral.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	3	7,5	7,5	7,5
	En desacuerdo	1	2,5	2,5	10,0
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	11	27,5	27,5	37,5
	De acuerdo	15	37,5	37,5	75,0
	Totalmente de acuerdo	10	25,0	25,0	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Figura 30:

Cuestionario 1 – Existe una supervisión constante de cumplimiento de las tareas dentro de la jornada laboral.



Como se puede apreciar en la tabla 35 y figura 30, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 37,50% de ellos estuvieron de acuerdo en considerar que existe una supervisión constante de cumplimiento de las tareas dentro de la jornada laboral.

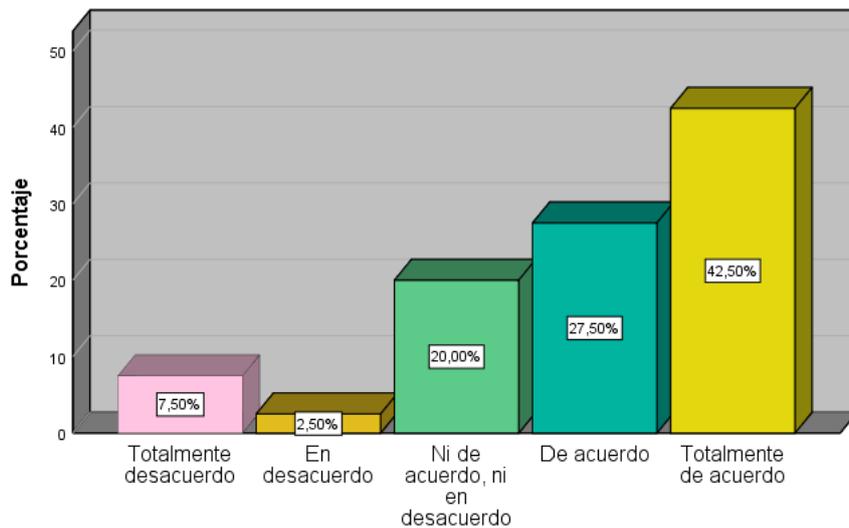
Tabla 36:

Cuestionario 1 – El tener una supervisión constante de cumplimiento genera una mayor rentabilidad entre los trabajadores y sus resultados.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	3	7,5	7,5	7,5
	En desacuerdo	1	2,5	2,5	10,0
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	8	20,0	20,0	30,0
	De acuerdo	11	27,5	27,5	57,5
	Totalmente de acuerdo	17	42,5	42,5	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Figura 31:

Cuestionario 1 – El tener una supervisión constante de cumplimiento genera una mayor rentabilidad entre los trabajadores y sus resultados.



Como se puede apreciar en la tabla 36 y figura 31, dentro de los 40 trabajadores encuestados se pudo determinar que el 42,50% de ellos estuvieron totalmente de acuerdo en considerar que el tener una supervisión constante de cumplimiento genera una mayor rentabilidad entre los trabajadores y sus resultados.

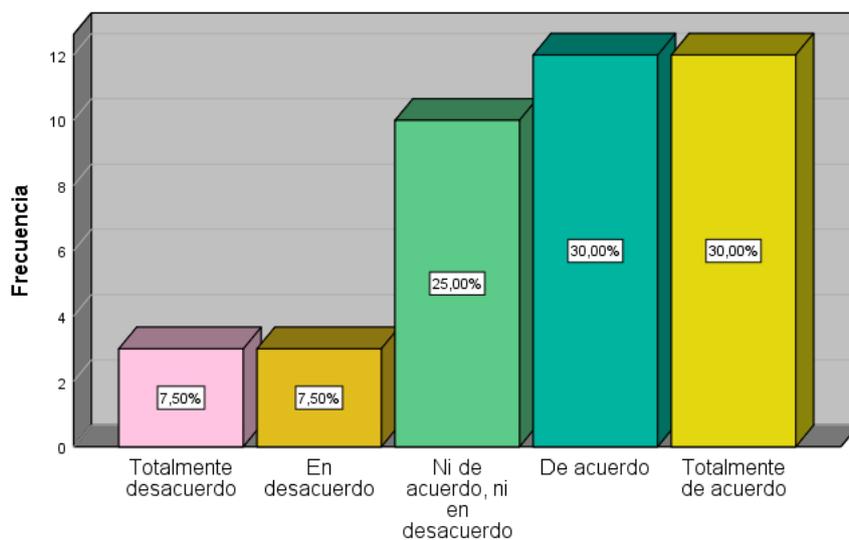
Tabla 37:

Cuestionario 2 – Se cuenta con un buen desarrollo en la elaboración de elaboración de términos de referencia.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	3	7,5	7,5	7,5
	En desacuerdo	3	7,5	7,5	15,0
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	10	25,0	25,0	40,0
	De acuerdo	12	30,0	30,0	70,0
	Totalmente de acuerdo	12	30,0	30,0	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Figura 32:

Cuestionario 2 – Se cuenta con un buen desarrollo en la elaboración de elaboración de términos de referencia.



Se evidenció que el 30 % estuvo de acuerdo que se cuenta con un buen desarrollo en la elaboración de elaboración de términos de referencia, asimismo un 30 %

estaba totalmente de acuerdo, un 25 % ni de acuerdo, ni en desacuerdo, un 7,5 % totalmente desacuerdo y un 7,5 % en desacuerdo.

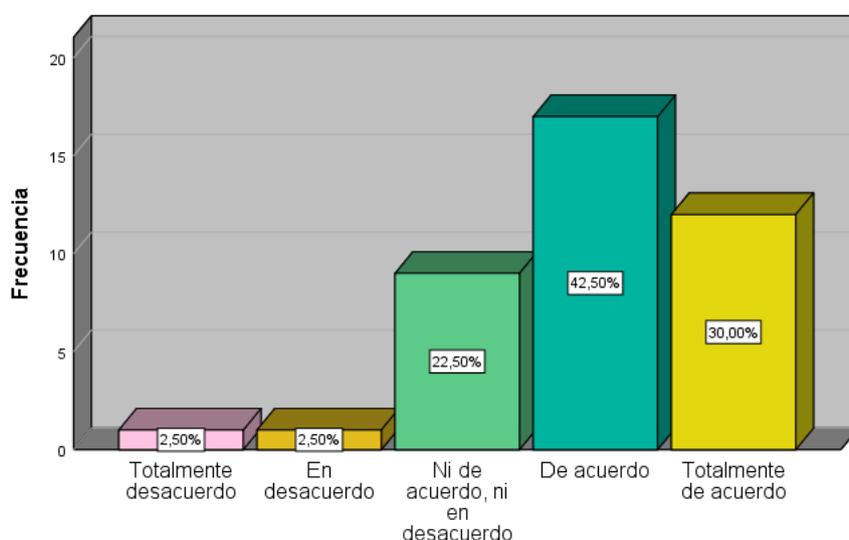
Tabla 38:

Cuestionario 2 – La elaboración de los términos de referencia suele ser clara y satisfactoria.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	1	2,5	2,5	2,5
	En desacuerdo	1	2,5	2,5	5,0
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	9	22,5	22,5	27,5
	De acuerdo	17	42,5	42,5	70,0
	Totalmente de acuerdo	12	30,0	30,0	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Figura 33:

Cuestionario 2 – La elaboración de los términos de referencia suele ser clara y satisfactoria.



Se evidenció que el 42,50 % estuvo de acuerdo que elaboración de los términos de referencia suele ser clara y satisfactoria, asimismo un 30 % estaba totalmente de acuerdo, un 22 % ni de acuerdo, ni en desacuerdo, un 2,5 % totalmente desacuerdo y un 2,5 % en desacuerdo.

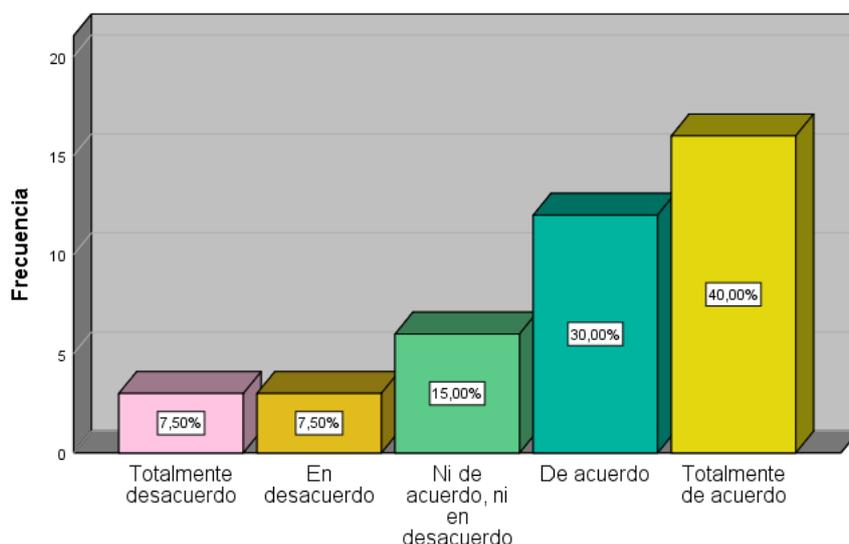
Tabla 39:

Cuestionario 2 – Se cuenta con un buen desarrollo en los actos preparatorios dentro de cada obra

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente desacuerdo	3	7,5	7,5	7,5
En desacuerdo	3	7,5	7,5	15,0
Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	6	15,0	15,0	30,0
De acuerdo	12	30,0	30,0	60,0
Totalmente de acuerdo	16	40,0	40,0	100,0
Total	40	100,0	100,0	

Figura 34:

Cuestionario 2 – Se cuenta con un buen desarrollo en los actos preparatorios dentro de cada obra



Se evidenció que el 42,50 % estuvo totalmente de acuerdo que se cuenta con un buen desarrollo en los actos preparatorios dentro de cada obra, asimismo un 30 % estaba de acuerdo, un 15 % ni de acuerdo, ni en desacuerdo, un 7,5 % totalmente desacuerdo y un 7,5 % en desacuerdo.

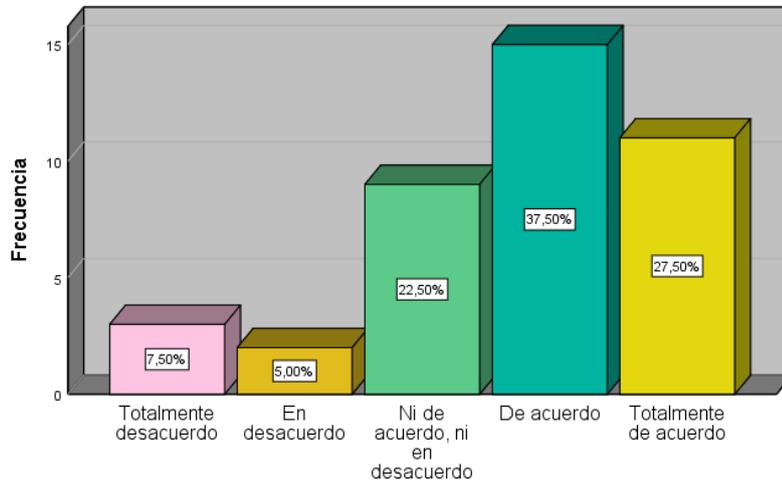
Tabla 40:

Cuestionario 2 – Se llega a un buen punto con los solicitantes de un trabajo referente a los actos preparatorios del proceso de una obra.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente desacuerdo	3	7,5	7,5	7,5
En desacuerdo	2	5,0	5,0	12,5
Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	9	22,5	22,5	35,0
De acuerdo	15	37,5	37,5	72,5
Totalmente de acuerdo	11	27,5	27,5	100,0
Total	40	100,0	100,0	

Figura 35:

Cuestionario 2 – Se llega a un buen punto con los solicitantes de un trabajo referente a los actos preparatorios del proceso de una obra.



Se evidenció que el 27,5 % estuvo totalmente de acuerdo que se llega a un buen punto con los solicitantes de un trabajo referente a los actos preparatorios del proceso de una obra, asimismo un 37,5 % estaba de acuerdo, un 22,5 % ni de acuerdo, ni en desacuerdo, un 5 % desacuerdo y un 7,5 % totalmente en desacuerdo.

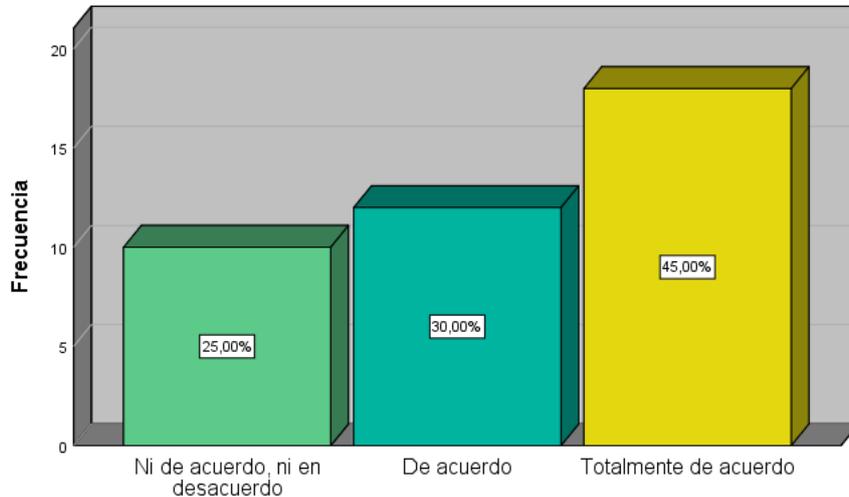
Tabla 41:

Cuestionario 2 – Se cuenta con una elaboración de estudios que permita gestionar correctamente una obra.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	10	25,0	25,0	25,0
De acuerdo	12	30,0	30,0	55,0
Totalmente de acuerdo	18	45,0	45,0	100,0
Total	40	100,0	100,0	

Figura 36:

Cuestionario 2 – Se cuenta con una elaboración de estudios que permita gestionar correctamente una obra.



Se evidenció que el 45 % estuvo totalmente de acuerdo que cuenta con una elaboración de estudios que permita gestionar correctamente una obra, asimismo un 30 % estaba de acuerdo y un 25 % ni de acuerdo, ni en desacuerdo.

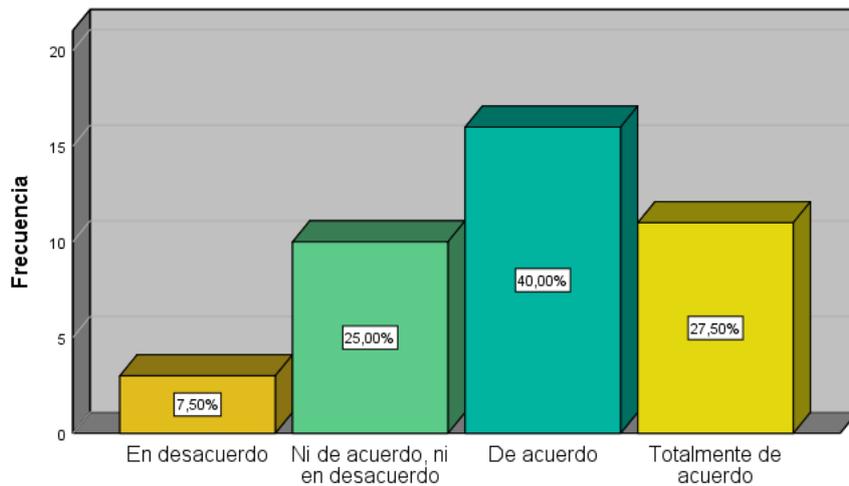
Tabla 42:

Cuestionario 2 – La elaboración es pertinente para identificar correctamente las carencias y ventajas del proyecto.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido En desacuerdo	3	7,5	7,5	7,5
Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	10	25,0	25,0	32,5
De acuerdo	16	40,0	40,0	72,5
Totalmente de acuerdo	11	27,5	27,5	100,0
Total	40	100,0	100,0	

Figura 37:

Cuestionario 2 – La elaboración es pertinente para identificar correctamente las carencias y ventajas del proyecto.



Se evidenció que el 27,5 % estuvo totalmente de acuerdo que la elaboración es pertinente para identificar correctamente las carencias y ventajas del proyecto, asimismo un 40 % estaba de acuerdo y un 25 % ni de acuerdo, ni en desacuerdo.

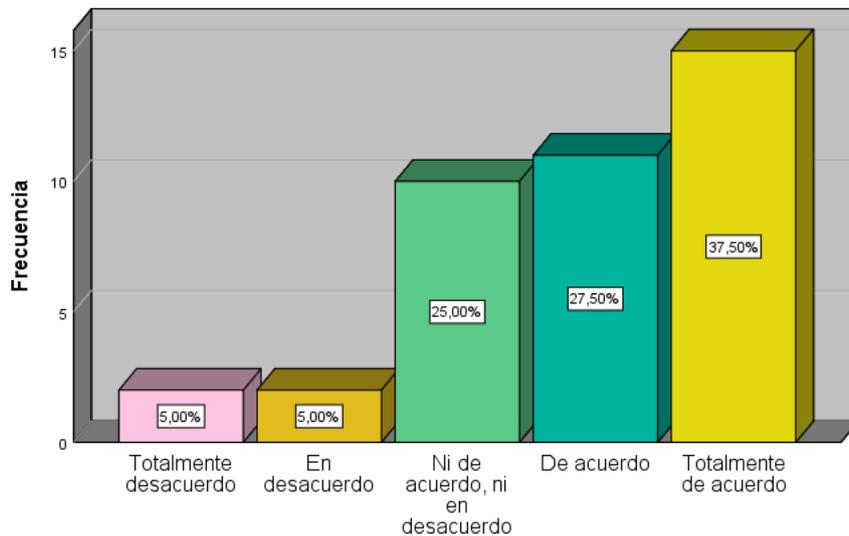
Tabla 43:

Cuestionario 2 – Se cuenta con una aprobación de estudios satisfactoria.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	2	5,0	5,0	5,0
	En desacuerdo	2	5,0	5,0	10,0
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	10	25,0	25,0	35,0
	De acuerdo	11	27,5	27,5	62,5
	Totalmente de acuerdo	15	37,5	37,5	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Figura 38:

Cuestionario 2 – Se cuenta con una aprobación de estudios satisfactoria.



Se evidenció que el 37,5 % estuvo totalmente de acuerdo que se cuenta con una aprobación de estudios satisfactoria, asimismo un 27,5 % estaba de acuerdo y un 25 % ni de acuerdo, ni en desacuerdo.

Tabla 44:

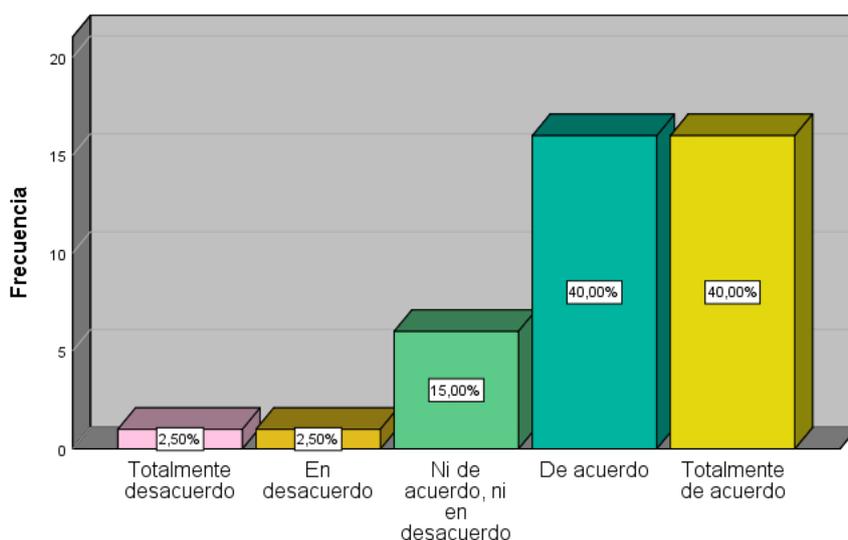
Cuestionario 2 – La aprobación de estudios de manera rápida brinda motivación a los trabajadores.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente desacuerdo	1	2,5	2,5	2,5
En desacuerdo	1	2,5	2,5	5,0
Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	6	15,0	15,0	20,0
De acuerdo	16	40,0	40,0	60,0
Totalmente de acuerdo	16	40,0	40,0	100,0

Total	40	100,0	100,0
-------	----	-------	-------

Figura 39:

Cuestionario 2 – La aprobación de estudios de manera rápida brinda motivación a los trabajadores.



Se evidenció que el 40 % estuvo totalmente de acuerdo que la aprobación de estudios de manera rápida brinda motivación a los trabajadores, asimismo un 40 % estaba de acuerdo y un 15 % ni de acuerdo, ni en desacuerdo.

Tabla 45:

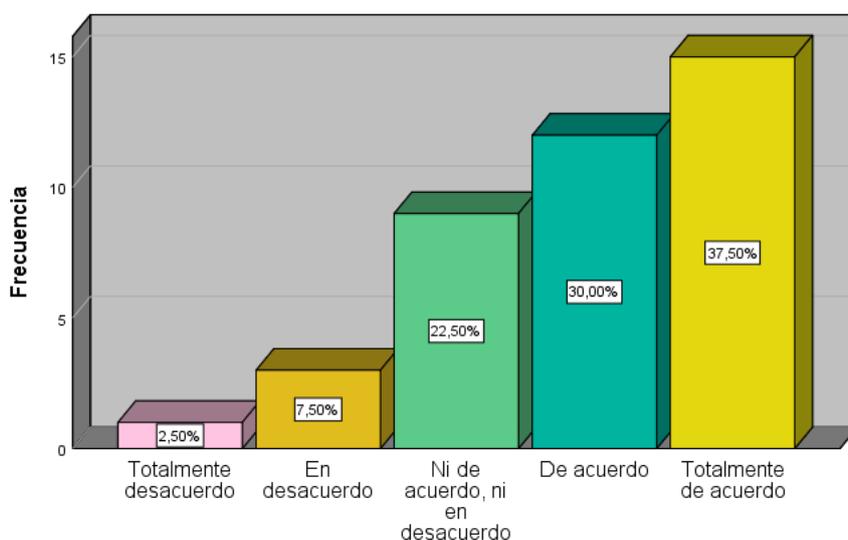
Cuestionario 2 – Se cuenta con una correcta evaluación preliminar dentro de la gestión de obras.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente desacuerdo	1	2,5	2,5	2,5
En desacuerdo	3	7,5	7,5	10,0
Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	9	22,5	22,5	32,5
De acuerdo	12	30,0	30,0	62,5

Totalmente de acuerdo	15	37,5	37,5	100,0
Total	40	100,0	100,0	

Figura 40:

Cuestionario 2 – Se cuenta con una correcta evaluación preliminar dentro de la gestión de obras.



Se evidenció que el 37,5 % estuvo totalmente de acuerdo que se cuenta con una correcta evaluación preliminar dentro de la gestión de obras, asimismo un 30 % estaba de acuerdo y un 22,5 % ni de acuerdo, ni en desacuerdo.

Tabla 46:

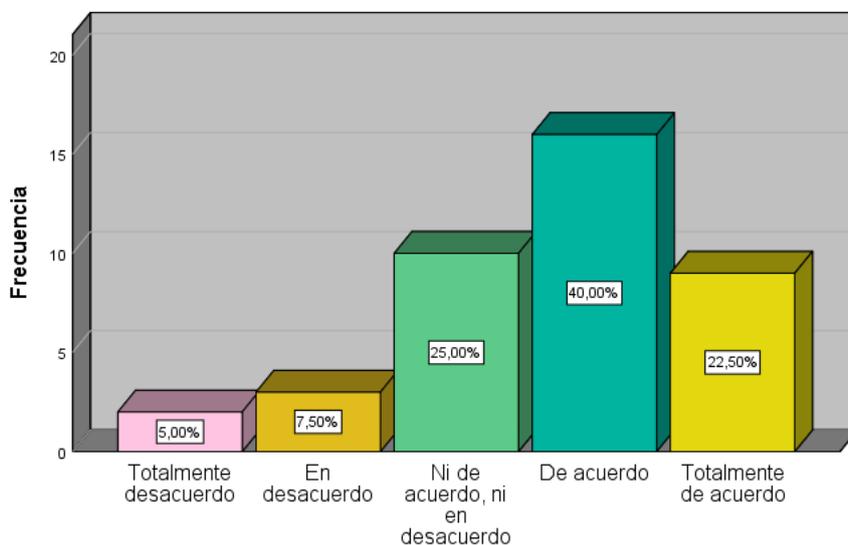
Cuestionario 2 – La evaluación preliminar de las obras genera un desarrollo satisfactorio en los resultados.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente desacuerdo	2	5,0	5,0	5,0
En desacuerdo	3	7,5	7,5	12,5

Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	10	25,0	25,0	37,5
De acuerdo	16	40,0	40,0	77,5
Totalmente de acuerdo	9	22,5	22,5	100,0
Total	40	100,0	100,0	

Figura 41:

Cuestionario 2 – La evaluación preliminar de las obras genera un desarrollo satisfactorio en los resultados.



Se evidenció que el 22,5 % estuvo totalmente de acuerdo que la evaluación preliminar de las obras genera un desarrollo satisfactorio en los resultados, asimismo un 40 % estaba de acuerdo y un 24,5 % ni de acuerdo, ni en desacuerdo.

Tabla 47:

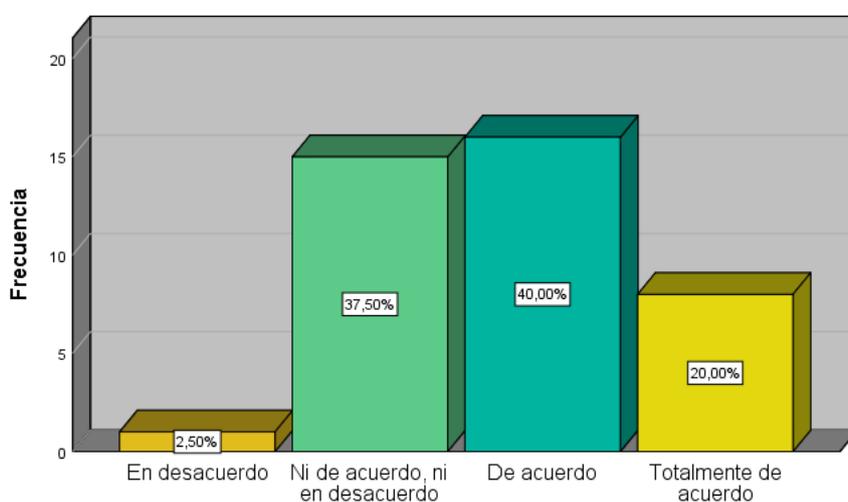
Cuestionario 2 – Los trabajos de obras cuentan con una certificación de la evaluación preliminar.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido En desacuerdo	1	2,5	2,5	2,5

Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	15	37,5	37,5	40,0
De acuerdo	16	40,0	40,0	80,0
Totalmente de acuerdo	8	20,0	20,0	100,0
Total	40	100,0	100,0	

Figura 42:

Cuestionario 2 – Los trabajos de obras cuentan con una certificación de la evaluación preliminar.



Se evidenció que el 40 % estuvo totalmente de acuerdo que trabajos de obras cuentan con una certificación de la evaluación preliminar, asimismo un 40 % estaba de acuerdo y un 37,5 % ni de acuerdo, ni en desacuerdo.

Tabla 48:

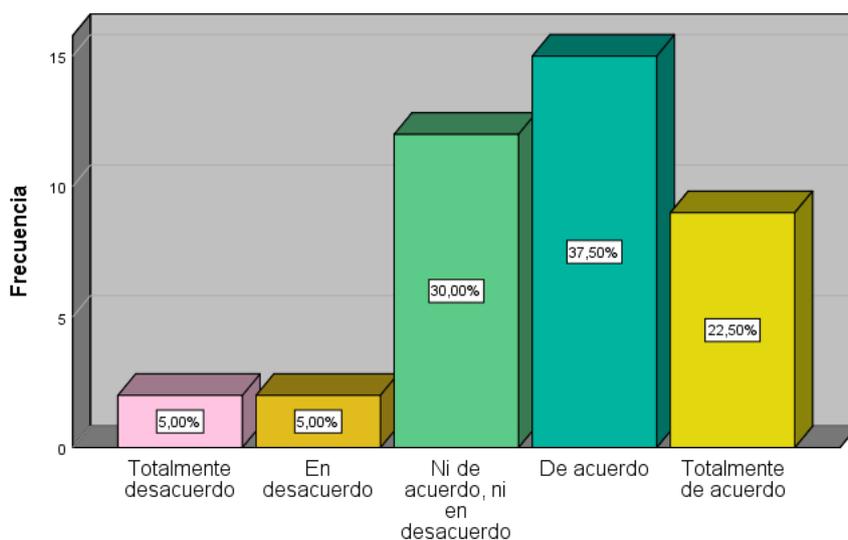
Cuestionario 2 – La certificación de la evaluación preliminar permite

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente desacuerdo	2	5,0	5,0	5,0
En desacuerdo	2	5,0	5,0	10,0
Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	12	30,0	30,0	40,0

De acuerdo	15	37,5	37,5	77,5
Totalmente de acuerdo	9	22,5	22,5	100,0
Total	40	100,0	100,0	

Figura 43:

Cuestionario 2 – La certificación de la evaluación preliminar permite



Se evidenció que el 40 % estuvo totalmente de acuerdo que trabajos de obras cuentan con una certificación de la evaluación preliminar, asimismo un 40 % estaba de acuerdo y un 37,5 % ni de acuerdo, ni en desacuerdo.

Tabla 49:

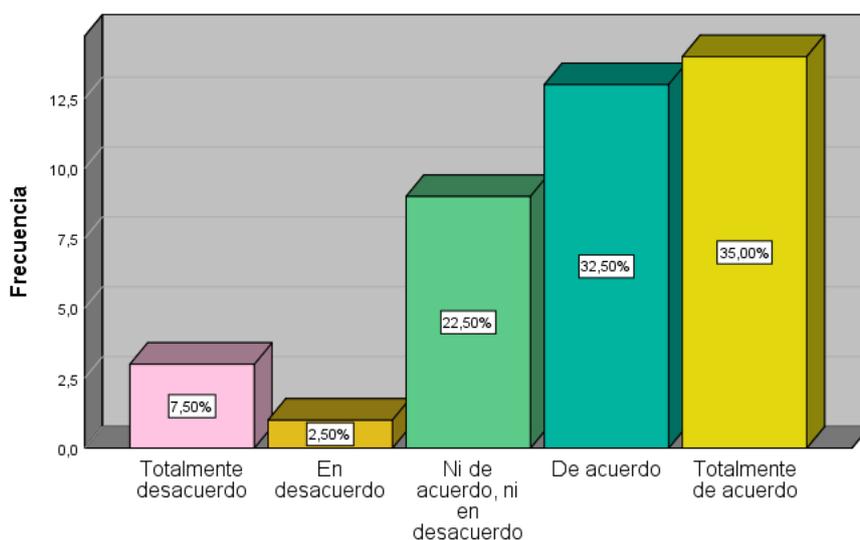
Cuestionario 2 – Se cuenta con un buen desarrollo en la firma del proyecto dentro de cada obra.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente desacuerdo	3	7,5	7,5	7,5

En desacuerdo	1	2,5	2,5	10,0
Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	9	22,5	22,5	32,5
De acuerdo	13	32,5	32,5	65,0
Totalmente de acuerdo	14	35,0	35,0	100,0
Total	40	100,0	100,0	

Figura 44:

Cuestionario 2 – Se cuenta con un buen desarrollo en la firma del proyecto dentro de cada obra.



Se evidenció que el 35 % estuvo totalmente de acuerdo que se cuenta con un buen desarrollo en la firma del proyecto dentro de cada obra, asimismo un 32,5 % estaba de acuerdo y un 22,5 % ni de acuerdo, ni en desacuerdo.

Tabla 50:

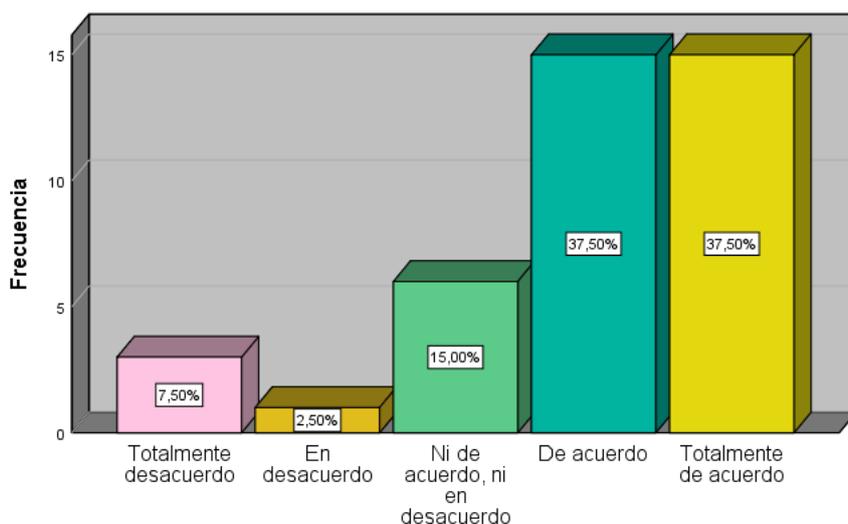
Cuestionario 2 – Se llega a un buen punto con los solicitantes de un trabajo referente a la firma del proyecto dentro del proceso de una obra.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
--	------------	------------	----------------------	-------------------------

Válido	Totalmente desacuerdo	3	7,5	7,5	7,5
	En desacuerdo	1	2,5	2,5	10,0
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	6	15,0	15,0	25,0
	De acuerdo	15	37,5	37,5	62,5
	Totalmente de acuerdo	15	37,5	37,5	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Figura 45:

Cuestionario 2 – Se llega a un buen punto con los solicitantes de un trabajo referente a la firma del proyecto dentro del proceso de una obra.



Se evidenció que el 37,5 % estuvo totalmente de acuerdo que se cuenta con un buen desarrollo en la firma del proyecto dentro de cada obra, asimismo un 32,5 % estaba de acuerdo y un 22,5 % ni de acuerdo, ni en desacuerdo.

Tabla 51:

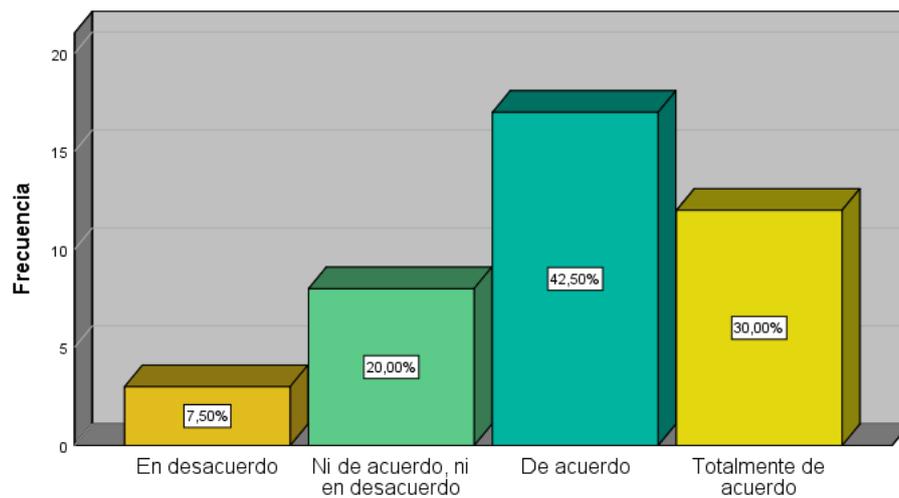
Cuestionario 2 – La ejecución de obras suele durar el tiempo que se prevé dentro

de la elaboración de estudios.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	En desacuerdo	3	7,5	7,5	7,5
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	8	20,0	20,0	27,5
	De acuerdo	17	42,5	42,5	70,0
	Totalmente de acuerdo	12	30,0	30,0	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Figura 46:

Cuestionario 2 – La ejecución de obras suele durar el tiempo que se prevé dentro de la elaboración de estudios.



Se evidenció que el 42,5 % estuvo totalmente de acuerdo que la ejecución de obras suele durar el tiempo que se prevé dentro de la elaboración de estudios, asimismo un 32,5 % estaba de acuerdo y un 22,5 % ni de acuerdo, ni en desacuerdo.

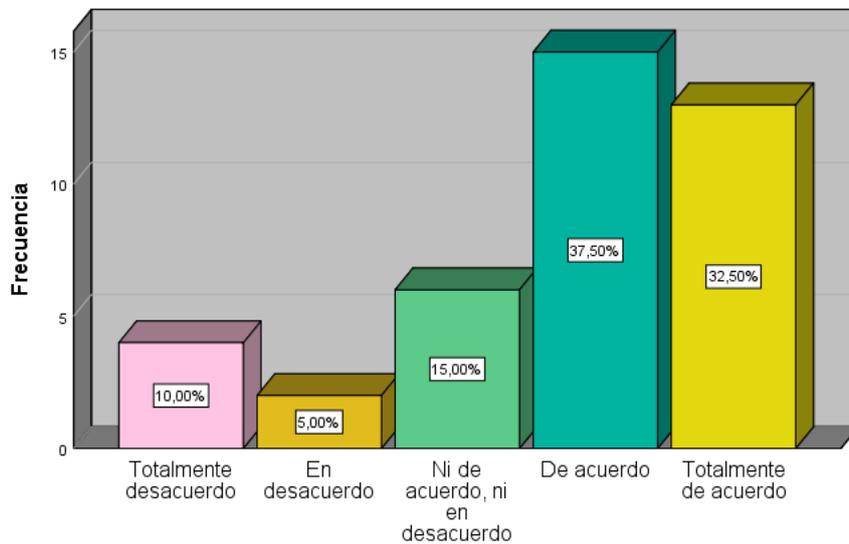
Tabla 52:

Cuestionario 2 – La ejecución de obras cuenta con el personal autorizado y necesario para cada trabajo de campo.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Totalmente desacuerdo	4	10,0	10,0	10,0
	En desacuerdo	2	5,0	5,0	15,0
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	6	15,0	15,0	30,0
	De acuerdo	15	37,5	37,5	67,5
	Totalmente de acuerdo	13	32,5	32,5	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Figura 47:

Cuestionario 2 – La ejecución de obras cuenta con el personal autorizado y necesario para cada trabajo de campo.



Se evidenció que el 32,5 % estuvo totalmente de acuerdo que la ejecución de obras cuenta con el personal autorizado y necesario para cada trabajo de campo, asimismo un 37,5 % estaba de acuerdo y un 15 % ni de acuerdo, ni en desacuerdo.

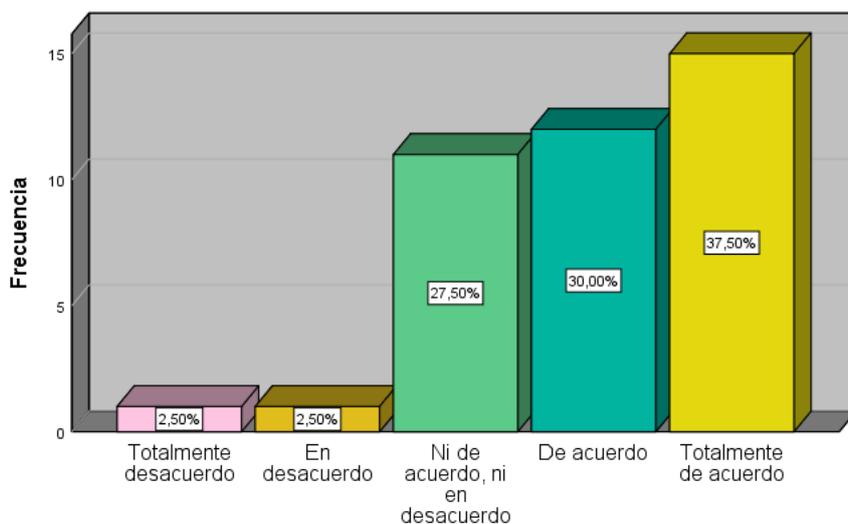
Tabla 53:

Cuestionario 2 – La recepción, liquidación y transparencia tras las obras realizadas por el contrato presentan incrementos significativos.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Totalmente desacuerdo	1	2,5	2,5	2,5
En desacuerdo	1	2,5	2,5	5,0
Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	11	27,5	27,5	32,5
De acuerdo	12	30,0	30,0	62,5
Totalmente de acuerdo	15	37,5	37,5	100,0
Total	40	100,0	100,0	

Figura 48:

Cuestionario 2 – La recepción, liquidación y transparencia tras las obras realizadas por el contrato presentan incrementos significativos.



Se evidenció que el 37,5 % estuvo totalmente de acuerdo que la recepción, liquidación y transparencia tras las obras realizadas por las contratadoras

presentan incrementos significativos, asimismo un 30 % estaba de acuerdo y un 27,5 % ni de acuerdo, ni en desacuerdo.

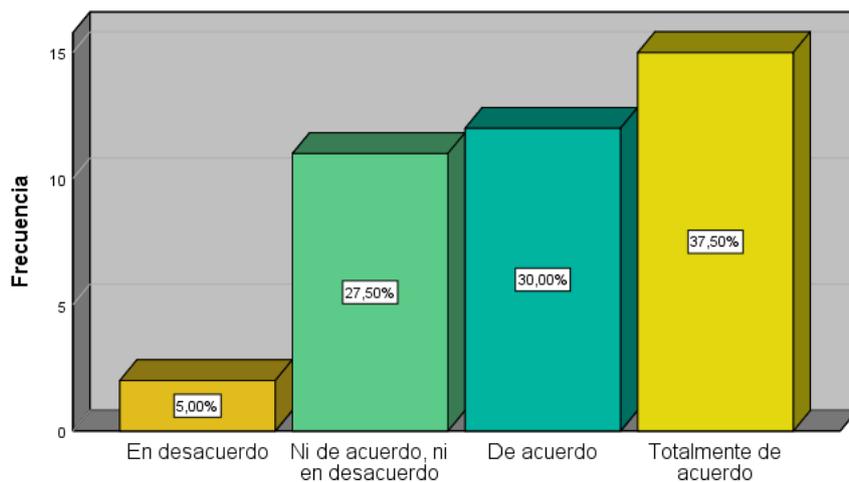
Tabla 54:

Cuestionario 2 – Dentro de los trabajadores considerar que la liquidación que recibe cada uno es transparente de parte de sus superiores.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	En desacuerdo	2	5,0	5,0	5,0
	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	11	27,5	27,5	32,5
	De acuerdo	12	30,0	30,0	62,5
	Totalmente de acuerdo	15	37,5	37,5	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Figura 49:

Cuestionario 2 – Dentro de los trabajadores considerar que la liquidación que recibe cada uno es transparente de parte de sus superiores.



Se evidenció que el 37,5 % estuvo totalmente de acuerdo que entro de los trabajadores considerar que la liquidación que recibe cada uno es transparente de parte de sus superiores, asimismo un 30 % estaba de acuerdo y un 27,5 % ni de acuerdo, ni en desacuerdo.

Anexo 7: Prueba de normalidad

Para el proceso de validación de la tesis, la prueba de normalidad se considera para el desarrollo de las hipótesis, por lo cual esta determinará el nivel de significancia tanto de variables y dimensiones. Por lo tanto, se decidió entre dos tipos de pruebas por su medición: Kolmogorov – Sminov que es usada para muestras de más de 50 personas y la prueba de Shapiro Wilk que va a ser usada para muestras menores de 50 personas. En este caso al contar con una muestra de 40 personas donde se aplicó la prueba de Shapiro Wilk.

Tabla 55:

Prueba de normalidad – Medidas de prevención frente a la propagación del Covid – 19.

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	Gl	Sig.
Medidas de prevención frente a la propagación del Covid-19.	,204	40	,000	,871	40	,000

En la variable medidas de prevención frente a la propagación del Covid – 19, no se evidenció que existe una distribución normal ya que el nivel de significancia de la prueba de Shapiro Wilk se observa menor a 0.05.

Tabla 56:

Prueba de normalidad – Ejecución de obras públicas.

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	Gl	Sig.
Ejecución de obras públicas	,129	40	,091	,925	40	,011

En la variable ejecución de obras públicas, se evidenció que existe una distribución normal ya que el nivel de significancia de la prueba de Shapiro Wilk se observa mayor a 0.05.

Tabla 57:

Prueba de normalidad – Control previo.

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	Gl	Sig.
Control previo	,130	40	,088	,921	40	,008

En la dimensión control previo, se evidenció que existe una distribución normal ya que el nivel de significancia de la prueba de Shapiro Wilk se observa mayor a 0.05.

Tabla 58:

Prueba de normalidad - Control de desinfección.

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	Gl	Sig.
Control de desinfección	,227	40	,000	,863	40	,000

En la dimensión control de desinfección, no se evidenció que existe una distribución normal ya que el nivel de significancia de la prueba de Shapiro Wilk se observa menor a 0.05.

Tabla 59:

Prueba de normalidad - Control de vestuarios.

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	Gl	Sig.
Control de vestuarios	,246	40	,000	,807	40	,000

En la dimensión control de vestuarios, no se evidenció que existe una distribución normal ya que el nivel de significancia de la prueba de Shapiro Wilk se observa menor a 0.05.

Tabla 60:

Prueba de normalidad – Zona de trabajo.

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	Gl	Sig.
Zona de trabajo	,196	40	,001	,926	40	,012

En la dimensión zona de trabajo, se evidenció que existe una distribución normal ya que el nivel de significancia de la prueba de Shapiro Wilk se observa mayor a 0.05.

Tabla 61:

Prueba de normalidad – Elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes.

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	Gl	Sig.
Elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes	,155	40	,017	,946	40	,056

En la dimensión elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes, se evidenció que existe una distribución normal ya que el nivel de significancia de la prueba de Shapiro Wilk se observa mayor a 0.05.

Tabla 62:

Prueba de normalidad - Ejecución física.

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	Gl	Sig.
Ejecución física	,151	40	,022	,917	40	,006

En la dimensión ejecución física, se evidenció que existe una distribución normal ya que el nivel de significancia de la prueba de Shapiro Wilk se observa mayor a 0.05.

Anexo 8: Base de datos

MEDIDAS DE PREVENCIÓN FRENTE A LA PROPAGACIÓN DEL COVID-19.

Control previo								Control de desinfección	Control de vestuarios						Zona de trabajo										
3	5	4	3	4	3	5	3	5	4	4	3	3	4	4	4	5	4	4	4	4	3	3	3	4	
3	4	4	3	5	3	5	3	4	5	3	4	4	4	5	4	5	5	4	3	5	3	5	5	3	
4	5	4	3	3	5	5	5	4	4	5	4	5	3	5	3	5	4	5	3	4	3	3	3	4	
3	5	3	3	5	4	3	3	4	5	3	4	4	4	5	4	4	3	4	5	3	4	5	4	3	
4	4	4	3	3	4	5	3	5	4	4	5	3	5	5	5	3	5	4	5	5	5	5	3	4	
5	5	4	3	4	4	3	5	4	4	5	4	4	4	4	4	3	5	5	3	3	5	3	5	5	
5	4	4	4	4	4	5	4	3	4	3	4	5	4	4	3	3	5	5	4	5	5	3	3	3	
5	3	3	5	4	5	4	5	5	4	4	3	3	4	4	5	4	3	4	4	3	3	4	3	5	
3	3	3	5	4	4	3	3	3	4	3	5	5	5	4	3	4	3	5	3	4	5	4	4	5	
4	5	4	5	5	3	3	5	5	5	4	4	4	4	5	4	3	5	5	3	5	4	3	5	3	
3	5	4	5	5	4	5	4	3	5	5	4	4	4	3	4	4	5	3	5	3	4	3	4	4	
3	4	5	4	3	4	3	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	3	3	5	3	3	4	
4	3	3	5	5	4	3	3	3	3	5	5	4	4	3	5	5	3	3	3	3	4	3	4	3	4
3	5	5	5	4	5	3	5	3	3	4	4	5	3	4	5	3	4	5	4	5	5	4	3	4	
3	4	3	5	4	4	3	3	5	3	3	5	3	3	4	4	4	4	3	5	3	4	5	3	4	
4	5	5	5	3	4	4	5	3	3	5	4	5	4	5	5	4	3	5	3	4	4	5	4	4	
3	3	5	4	3	4	4	5	5	3	5	3	4	5	4	4	3	5	5	5	3	4	4	3	3	
3	5	3	4	4	4	5	3	5	5	5	5	5	5	4	3	4	5	5	4	4	4	4	3	4	
3	5	5	5	3	4	3	5	5	5	5	5	4	3	5	4	5	4	4	5	5	3	4	3	4	
3	5	4	3	3	5	5	4	4	5	4	5	4	5	5	3	3	4	4	5	4	4	5	4	4	
5	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5
5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	5	4	5	5	
5	4	5	4	5	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	5	4	4	5	
5	4	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	4	5	

5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4
4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5
5	5	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4
4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	5
4	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	4	4
4	5	4	4	4	5	5	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4
4	3	5	5	3	5	3	2	3	1	1	4	3	3	5	5	1	3	5	4	3	4	5	5	2
3	3	4	5	2	1	3	5	1	2	5	2	5	3	1	1	5	4	3	1	5	4	1	5	5
3	4	2	5	1	4	5	4	5	4	4	3	5	1	1	2	5	3	4	4	2	5	2	5	4
1	1	2	2	5	3	1	3	3	3	1	4	2	5	1	5	4	4	3	5	1	5	1	1	1
5	2	3	2	2	5	5	5	5	4	5	5	4	3	4	4	1	4	5	4	3	2	1	5	2
5	3	2	2	5	1	4	1	4	4	2	1	2	1	3	3	3	1	5	2	3	2	5	3	4
1	5	2	2	2	4	3	3	2	1	2	4	2	1	1	1	2	2	2	4	4	3	3	3	5
2	2	1	4	2	2	4	5	4	3	5	1	1	2	2	4	4	5	4	1	1	1	4	1	2
3	1	5	4	4	2	1	4	2	3	1	2	2	1	2	2	4	3	1	3	4	2	4	1	2
4	4	2	1	5	3	5	1	3	3	4	5	5	2	5	1	1	5	4	1	2	4	3	3	1

Ejecución de obras públicas																	
Elaboración de expedientes técnicos o documentos equivalentes												Ejecución física					
4	4	4	5	3	4	4	5	4	4	4	3	5	3	5	3	5	4
3	5	4	3	5	4	5	5	4	4	3	5	4	3	5	5	4	5
3	5	4	3	5	3	4	5	4	5	4	4	3	5	4	3	3	5
5	3	5	5	3	3	5	3	3	3	3	4	3	4	4	3	3	3
3	4	5	4	5	4	5	4	3	3	5	5	5	5	3	3	5	3
3	4	3	5	3	5	5	3	4	3	4	4	4	5	3	4	5	3
4	4	4	5	4	4	5	3	3	3	5	3	5	5	3	4	5	3
5	4	5	5	3	4	3	5	5	4	3	3	4	4	4	5	4	4
4	5	4	4	4	4	5	4	3	3	5	3	5	4	4	5	3	5
3	5	5	4	3	3	3	4	5	4	3	4	5	4	4	4	3	4
4	3	3	3	5	3	4	4	4	4	5	5	3	5	4	5	4	3
3	4	4	3	4	5	3	5	3	3	3	4	4	4	5	4	4	3
3	5	4	4	4	5	3	3	5	4	3	3	5	3	5	3	4	3
5	4	4	4	4	4	5	4	5	3	3	4	5	4	5	5	4	4
4	4	3	4	3	4	5	5	3	5	3	3	3	4	3	4	4	5
4	3	5	4	5	3	4	4	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5
5	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	5	3	3	3	4	5	4
3	5	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5
4	4	5	4	3	3	3	4	5	4	4	4	4	5	4	4	3	4
3	3	5	3	3	3	5	3	4	4	3	4	3	4	4	5	3	3
4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4
4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5
5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5
5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4
5	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	5	4
5	5	5	4	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4
5	4	5	4	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5
4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	5	5	5

4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4
5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5
4	3	2	1	5	5	3	4	2	2	3	3	3	3	4	3	4	5
1	3	5	3	5	3	3	2	3	2	4	3	3	3	5	1	5	2
3	2	1	2	3	3	1	5	5	2	5	3	1	2	4	4	3	5
5	4	2	4	5	2	3	1	2	5	4	2	2	4	2	1	3	3
1	4	2	3	5	5	5	5	1	1	3	3	4	5	3	5	3	3
5	1	5	3	5	2	2	4	5	4	3	3	1	1	3	2	2	4
2	3	1	2	3	2	3	4	2	5	4	1	4	1	2	4	3	5
1	4	1	1	4	3	1	3	5	3	3	1	5	1	4	1	3	5
2	4	3	1	5	4	3	5	4	1	2	2	1	5	3	2	4	2
2	3	3	4	5	4	2	5	3	3	3	3	3	4	2	1	1	3