

## **I. GENERALIDADES**

### **1.1. TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN**

Sistema de video de vigilancia y seguridad laboral en los trabajadores de la empresa BRADATEC S.R.L. del distrito de Callería, Ucayali - 2022.

### **1.2. TESIS(TAS)(S)**

### **1.3. ASESOR TECNICO Y METODOLÓGICO**

### **1.4. AÑO CRONOLÓGICO** 2022.

## **II. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

### **2.1. ANTECEDENTES Y FUNDAMENTACIÓN DEL PROBLEMA**

La vídeo vigilancia está a la orden del día, siendo en la actualidad uno de los sistemas de seguridad más utilizados en todo el mundo, esto se debe a que disponer de una cámara que registre todo lo que ocurre en nuestro hogar o negocio.

Los actuales sistemas de Video vigilancia han incorporado todos los avances tecnológicos surgidos a lo largo de estos años, estos sistemas realizan funciones inimaginables tan solo hace una década y prestan servicios a todos los sectores económicos, públicos y sociales. En realidad, las aplicaciones son casi ilimitadas, no obstante, el uso más conocido de la Video vigilancia sigue siendo en los sistemas de seguridad y en aplicaciones tales como establecimientos comerciales, bancos, edificios públicos, aeropuertos, etc.

Estos sistemas se implementan para brindar seguridad, y la seguridad y el trabajo son procesos múltiples y complejos, vinculados e influenciados entre sí, el trabajo aún en condiciones adversas es un mecanismo que permite el desarrollo de varias destrezas del ser humano, por lo que se puede afirmar siempre la existencia de un polo positivo del trabajo, generador de bienestar, en definitiva, de salud reflejado en la seguridad.

En el Perú estos sistemas de video vigilancia ya son parte fundamental de la seguridad de una empresa, permitiendo la vigilancia de manera constante y remota del estado de sus bienes, del control de sus procesos y el control de las actividades que realizan sus trabajadores, ya que no solo es utilizada para la

seguridad si no para el control de las acciones que permita monitorear y mejorar la seguridad laboral que puedan llegar a tener.

En la empresa Bradatec S.R.L., como parte de su política de seguridad implementó un sistema de video vigilancia para monitorear las actividades de sus trabajadores y las acciones fuera de la empresa a sus alrededores, por lo que en esta investigación se va a medir el nivel de relación entre este sistema de video vigilancia y la seguridad laboral de sus trabajadores.

## **2.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

¿Cuál es la relación que existe entre el sistema de video de vigilancia y seguridad laboral en los trabajadores de la empresa Bradatec S.R.L. del distrito de Callería, Ucayali - 2022?

## **2.3. OBJETIVOS**

### **2.3.1. OBJETIVO GENERAL**

Determinar el nivel de relación existe entre el sistema de video de vigilancia y seguridad laboral en los trabajadores de la empresa Bradatec S.R.L. del distrito de Callería, Ucayali - 2022.

### **2.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Analizar el nivel de relación que existe entre la cámara de video de vigilancia y seguridad laboral en los trabajadores de la empresa Bradatec S.R.L. del distrito de Callería, Ucayali - 2022.
- Analizar el nivel de relación que existe el grabador de vídeo y seguridad laboral en los trabajadores de la empresa Bradatec S.R.L. del distrito de Callería, Ucayali - 2022.
- Analizar el nivel de relación que existe entre los dispositivos de visualización y seguridad laboral en los trabajadores de la empresa Bradatec S.R.L. del distrito de Callería, Ucayali - 2022.

## **2.4. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA**

### **A. JUSTIFICACION**

La investigación se justifica en llenar vacío teóricos en el sentido que va a permitir determinar los procedimientos correctos del uso del sistema de video vigilancia con la seguridad laboral, que se brinda en la empresa BRADATEC S.R.L. del distrito de Callería, Ucayali.

## **2.5. LIMITACIONES Y ALCANCES**

**Alcance:** Esta investigación se desarrolló en el ámbito territorial de los trabajadores de la empresa BRADATEC S.R.L. del distrito de Calleria, Ucayali - 2022.

**Limitaciones:** Para el logro de los objetivos será necesario el acceso oportuno a la información, la predisposición y colaboración.

## **III. MARCO TEÓRICO**

### **3.1. REVISION DE ESTUDIOS REALIZADOS**

#### **A. TESIS INTERNACIONALES**

Báez, D. (2019), en su investigación titulada "Sistema de video vigilancia y seguridad para los laboratorios de la facultad de ingeniería electrónica", tesis de pre grado en la Universidad Santo Tomas de Colombia, tuvo como objetivo determinar la relación de la implementación de un sistema de video vigilancia y la seguridad para los laboratorios de la facultad de ingeniería electrónica, la investigación fue de enfoque cuantitativo, de diseño no correlacional y alcance descriptivo correlacional, la muestra fue de 112 usuarios del laboratorio, se aplicó una encuesta y un cuestionario, se llegó a la conclusión que existe una relación positiva entre la implementación de un sistema de video vigilancia y la seguridad para los laboratorios de la facultad de ingeniería electrónica.

Aviles, A. y Coveña, K. (2018), en su investigación titulada "Sistema de video vigilancia a través de cámaras, sensores y alarma y el control de seguridad telemáticamente para el centro de acogida "Patio mi Pana" perteneciente a la fundación proyecto Salesiano", tesis de pre grado de la Universidad Politécnica Salesiana en Ecuador, el objetivo de la investigación fue analizar la influencia de la implementación de un sistema de video vigilancia a través de cámaras, sensores y alarma en el control de seguridad telemáticamente para el centro de acogida "Patio mi Pana, la investigación fue de alcance cuantitativa, de diseño cuasi experimental, y alcance descriptivo correlacional, la muestra fue de 30 trabajadores, a quienes se les aplicó una encuesta y un cuestionario, antes y después de la implementación, llegando a la conclusión que existe una influencia positiva de la implementación de un sistema de video vigilancia a través de cámaras, sensores y alarma en el control de seguridad telemáticamente para el centro de acogida "Patio mi Pana.

Araujo, E. (2018), en su investigación titulada "Sistema de video vigilancia y la seguridad para los exteriores de la Universidad Politécnica Salesiana" tesis de pre grado en la Universidad Politécnica Salesiana, el objetivo de la investigación fue determinar

la influencia del uso de un sistema de video vigilancia y la seguridad para los exteriores de la Universidad Politécnica Salesiana, la investigación fue de enfoque cuantitativo, de diseño no experimental y alcance descriptivo correlacional, la muestra fue de 30 trabajadores, se llegó a la conclusión que el uso de un sistema de video vigilancia e influye de manera positiva en la seguridad para los exteriores de la Universidad Politécnica Salesiana.

## **B. TESIS NACIONALES**

Castro, F. (2018), en su investigación titulada “Sistema de Video Vigilancia y la seguridad laboral en la municipalidad del distrito de La Esperanza 2018”, tesis de maestría en la Universidad Cesar Vallejo, tuvo como objetivo determinar la relación que existe entre el sistema de Video Vigilancia y la Seguridad laboral en la municipalidad del distrito de La Esperanza 2018, la investigación fue de enfoque cuantitativo, de diseño no experimental y alcance correlacional descriptivo, la muestra fue de 20 trabajadores seguridad ciudadana en video vigilancia de la municipalidad del distrito de La Esperanza, se aplicó una encuesta con mediante un cuestionario, se llegó a la conclusión que existe una relación positiva entre el sistema de Video Vigilancia y la Seguridad laboral en la municipalidad del distrito de La Esperanza 2018, con un coeficiente de correlacion  $Rho = 0,890$  y una significancia de 0,002.

Pierine, D. (2018), en su investigación titulada “Sistema de video vigilancia en la reducción del delito en la jurisdicción de Ventanilla, Callao 2017”, tesis de maestría, en la Universidad Privada Cesar Vallejo, el objetivo de la investigación fue determinar la relación que existe entre el sistema de video vigilancia y la reducción del delito en la en la jurisdicción de Ventanilla, Callao 2017, la investigación fue de enfoque cuantitativo, de diseño no experimental y alcance descriptivo correlacional, la muestra fue de 40 trabajadores municipales, se llegó a la conclusión que existe relación positiva entre el sistema de video vigilancia y la reducción del delito en la en la jurisdicción de Ventanilla, Callao 2017, con un coeficiente de correlacion  $Rho = 0,920$ .

Sierra, C. (2020), en su investigación titulada “Sistema de video vigilancia y la seguridad laboral en la municipalidad de Pueblo Libre 2016-2020”, tesis de maestría en la Universidad Cesar Vallejo, tuvo como objetivo determinar la relación que existe entre el sistema de video vigilancia y la seguridad laboral en la municipalidad de Pueblo Libre 2016-2020, la investigación fue de enfoque cuantitativo, de diseño no experimental y alcance correlacional descriptivo, la muestra fue de 45 trabajadores, se aplicó una encuesta con un cuestionario, se llegó a la conclusión

que existe una relación positiva entre el sistema de video vigilancia y la seguridad laboral en la municipalidad de Pueblo Libre 2016-2020, con un coeficiente de correlacion  $Rho = 0,870$ .

Acosta, M. (2019), en su investigación titulada “Seguridad laboral y accidentes de trabajo en los servidores del área de control de calidad del laboratorio farmacéutico TEVA Perú año 2018”, tesis de maestría en la Universidad Privada Norvert Wiener, tuvo como objetivo determinar la relación que existe entre la seguridad laboral y accidentes de trabajo en los servidores del área de control de calidad del laboratorio farmacéutico TEVA Perú año 2018, la investigación fue de enfoque cuantitativo, de diseño no experimental y alcance descriptivo correlacional, la muestra fue de 30 trabajadores del laboratorio farmacéutico, aplico una encuesta usando un cuestionario, llegando a la conclusión que existe una relación positiva entre la seguridad laboral y accidentes de trabajo en los servidores del área de control de calidad del laboratorio farmacéutico TEVA Perú año 2018..

### **2.1.3. A nivel local**

Choquehuanca, M. y Estrada, T. (2018), en su tesis titulada “La seguridad laboral y la implicancia en la salud de los obreros de los aserraderos privados en el distrito de Manantay, periodo 2014 – 2018”, tesis de pre grado en la Universidad Nacional de Ucayali, el objetivo de la investigación fue determinar la relación que existe entre la seguridad laboral y la implicancia en la salud de los obreros de los aserraderos privados en el distrito de Manantay, periodo 2014 – 2018, la investigación fue de enfoque cuantitativo, de diseño no experimental y alcance descriptivo correlacional, la muestra fue 50 trabajadores, a quienes se les aplico un cuestionario, se llegó a la conclusión que existe una relación positiva entre la seguridad laboral y la implicancia en la salud de los obreros de los aserraderos privados en el distrito de Manantay, periodo 2014 – 2018, con un coeficiente de correlación de  $\rho = 0,887$ .

## **3.2. BASES TEÓRICAS**

### **A. Sistema de video vigilancia**

Según García, F. (2020), es “Un sistema que está conformado por cámaras y un software de grabación. La principal finalidad que tiene este, es la de poder dar imagen clara de las distintas zonas que se graben” (p. 15).

Según Álvarez, J. (2019), “Los sistemas de video vigilancia son equipos electrónicos que son implementados con la finalidad de persuadir la criminalidad pública o privada, o sea salvaguardar la seguridad de las personas”. (p. 35).

Según Rodríguez, J. (2018), “es una instalación de seguridad cuya finalidad es el control y supervisión visual en tiempo real de instalaciones locales y remotas, mediante el uso de múltiples cámaras de vigilancia, así como sistemas de visualización, grabación y archivo” (p. 20).

## **B. Seguridad laboral**

Según Butrón, E. (2018), Es “una técnica que se encarga sobretodo de la prevención de los accidentes de trabajo, actúa sobre los equipos de trabajo y sobre ciertas condiciones del entorno” (p. 18).

Según Moreno, A. (2018), “Son condiciones que permiten controlar aquellas circunstancias que pueden dar lugar a hechos repentinos capaces de producir daños.” (p. 30).

## **C. Gestión de la seguridad**

Según Argibay, M. (2019), “Abarca una disciplina que trata de prevenir las lesiones y las enfermedades causadas por las condiciones de trabajo, además de la protección y promoción de la salud de los empleados” (p. 30), tiene los siguientes indicadores:

- Garantizar la integridad
- Promoción de iniciativas
- Prevención

### **3.3. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS BÁSICOS**

**Administración:** Según Butrón, E. (2018), es el proceso que busca por medio de la planificación, la organización, ejecución y el control de los recursos darles un uso más eficiente para alcanzar los objetivos de una institución.

**Acceso:** Según Rodríguez, J. (2018), es empleado para expresar la forma de entrada a cualquier dispositivo de un ordenador. A su vez, sirve para realizar una transferencia de datos o para establecer una comunicación entre las distintas partes del ordenador.

**Almacenamiento:** hace referencia al acto de recopilar, digitalizar y guardar de forma ordenada toda la información que se genera por un dispositivo digital.

**Barrido progresivo:** Según Álvarez, J. (2019), es el método de exploración secuencial de las líneas de una imagen, un barrido sucesivo de una línea después de otra que efectúan los aparatos reproductores de televisión para componer la imagen.

**Calidad de imagen:** Según Rodríguez, J. (2018), es la calidad de imagen se refiere a varios aspectos de una fotografía u otra imagen con respecto a qué tan clara y nítida aparece en un contexto dado.

**Durabilidad:** Según Argibay, M. (2019), es la capacidad que tienen las estructuras de concreto reforzado de conservar inalteradas sus condiciones físicas y químicas durante su vida útil cuando se ven sometidas a la degradación de su material por diferentes efectos de cargas y sollicitaciones, las cuales están previstas en su diseño estructural.

**Nivel de protección:** Según Butrón, E. (2018), Es aquel que conduce a la protección de todo o parte de la infraestructura y equipamiento, aunque el establecimiento en sí deje de funcionar

**Procedimientos:** Según Argibay, M. (2019), explica detalladamente las tareas e instrucciones para accionar las definiciones del proceso. Tiene asociado concepto de rol, flujo de tareas, formatos, datos, indicadores y políticas.

**Promoción de iniciativas:** Según Moreno, A. (2018), es la acción actitud por la cual una empresa decide hacer alguna actividad para obtener algún resultado específico de ella.

**Obligaciones:** Según Argibay, M. (2019), es el conjunto de deberes contractuales que recaen sobre el trabajador en la relación laboral.

**Prevención:** Según Butrón, E. (2018), se refiere a la preparación con la que se busca evitar, de manera anticipada, un riesgo, un evento desfavorable o un acontecimiento dañoso.

**Resolución:** Según Rodríguez, J. (2018), la define la cantidad de pixeles tanto horizontales como verticales de la imagen. A mayor resolución mayor la definición de la imagen.

**Sanciones:** Según Moreno, A. (2018), se denomina la pena que establece una ley o norma para quien la viole o la incumpla.

**Usabilidad:** Según Moreno, A. (2018), cualidad de la página web o del programa informático que son sencillos de usar porque facilitan la lectura de los textos, descargan rápidamente la información y presentan funciones y menús sencillos, por lo que el usuario encuentra satisfechas sus consultas y cómodo su uso

**Zoom:** Según Álvarez, J. (2019), es el efecto de acercamiento o alejamiento de la imagen obtenido mediante este objetivo

#### **IV. HIPÓTESIS, VARIABLES, INDICADORES Y DEFINICIONES OPERACIONALES**

##### **4.1. HIPÓTESIS**

###### **4.1.1. HIPÓTESIS GENERAL**

Existe un nivel de relación significativa entre el sistema de video de vigilancia y seguridad laboral en los trabajadores de

la empresa Bradatec S.R.L. del distrito de Callería, Ucayali - 2022.

#### 4.1.2. HIPÓTESIS ESPECÍFICAS

- Existe un nivel de relación significativa entre la cámara de video de vigilancia y seguridad laboral en los trabajadores de la empresa Bradatec S.R.L. del distrito de Callería, Ucayali - 2022.
- Existe un nivel de relación significativa entre el grabador de vídeo y seguridad laboral en los trabajadores de la empresa Bradatec S.R.L. del distrito de Callería, Ucayali - 2022.
- Existe un nivel de relación significativa entre los dispositivos de visualización y seguridad laboral en los trabajadores de la empresa Bradatec S.R.L. del distrito de Callería, Ucayali - 2022.

#### 4.2. SISTEMAS DE VARIABLES – DIMENSIONES E INDICADORES

##### 4.2.1. VARIABLES INDEPENDIENTE

- Sistema de video vigilancia

##### 4.2.2. VARIABLES DEPENDIENTE

- Seguridad laboral

##### 4.2.3. DEFINICION OPERACIONAL DE VARIABLES, DIMENSIONES E INDICADORES

Variable	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Sistema de video vigilancia	Cámara de video	Zoom	1. Nunca 2. Casi nunca 3. A veces 4. Casi siempre 5. Siempre
		Resolución	
		Barrido progresivo	
	Grabador de vídeo	Acceso	
		Administración	
		Almacenamiento	
	Dispositivos de visualización	Resolución de pantalla	
		Calidad de imagen	
		Usabilidad	
Variable	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Seguridad laboral	Gestión de la seguridad	Garantizar la integridad	1. Nunca 2. Casi nunca 3. A veces
		Promoción de iniciativas	
		Prevención	



	Normatividad	Procedimientos	4. Casi siempre 5. Siempre
		Obligaciones	
		Sanciones	
	Equipos y medios de seguridad	Nivel de protección	
		Usabilidad	
		Durabilidad	

## V. METODOLOGÍA O MARCO METODOLÓGICO

### 5.1. TIPO Y NIVEL DE INVESTIGACIÓN

#### 5.1.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

**Descriptivo:** Debido a que se medirá o recogerá información de manera independiente o conjunta sobre las variables o conceptos de la presente investigación.

#### 5.1.2. NIVEL DE INVESTIGACIÓN

**Explicativo:** Porque se buscará explicar el porqué de los hechos mediante el establecimiento de relaciones causa-efecto de los resultados del sistema de video de vigilancia y seguridad laboral en los trabajadores de la empresa Bradatec S.R.L. del distrito de Callería, Ucayali - 2022.

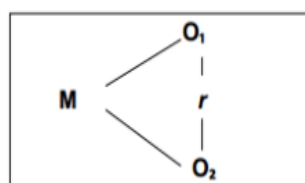
### 5.2. DISEÑO Y ESQUEMA DE LA INVESTIGACIÓN

#### 5.2.1. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

El diseño de la investigación es no experimental, Según Hernández et al. (2018), estos estudios “no manipulan las variables, sólo se observan los fenómenos en su ambiente natural para analizarlos” (p. 185) y su alcance será descriptivo correlacional esto según Hernández et al. (2018), define que una investigación es descriptivo y correlacional porque “consideran al fenómeno estudiado y sus componentes, definen variables describiendo tendencias de la población o muestra, el cual permite establecer la relación entre las variables” (p. 90).

Según lo fundamentado en la teoría de investigación, se tiene el siguiente diagrama.

El diagrama es el siguiente:



Donde:

M = Muestra de los trabajadores de la empresa Bradatec S.R.L.

O1 = Sistema de video de vigilancia

O2 = Seguridad laboral

r = Coeficiente de correlación.

### 5.3. DETERMINACION DEL UNIVERSO / POBLACION Y MUESTRA

#### A. UNIVERSO / POBLACIÓN

La población fue el número de trabajadores de la empresa BRADATEC S.R.L., como se detalla a continuación:

Tabla N° 1: Definición de la población

N°	Área	Hombres	Mujeres	Total
1	Gerencia	1	0	1
2	Secretaria	0	1	1
3	Almacén	1	0	1
4	Despacho	1	0	1
5	Atención al cliente	0	1	1
6	Jefe técnico	1	0	1
7	Técnico de apoyo	1	0	1
Total		5	2	7

#### B. MUESTRA

Se utilizó una muestra no probabilística, según Hernández et al. (2018), “es aquel sub grupo de la población, donde aquellos elementos elegidos no obedece a la probabilidad, si no a aquellas características que pueda tener la investigación” (p. 176), por lo que el criterio para la muestra que se va a considerar serán los 7 trabajadores de la de la empresa BradateC S.R.L.

### 5.4. TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO DE DATOS

#### 5.4.1. FUENTES TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

##### A. TÉCNICAS

##### ➤ ENCUESTA

Es el método mediante el cual se define una relación intensiva y concreta entre los actores sociales o el

hecho social y el investigador, de los que se consiguen datos que pasan a ser sintetizados para desarrollar la investigación. (Fabbri, 2020).

## **B. INSTRUMENTOS**

### **➤ CUESTIONARIO**

Es el tipo de encuesta que se lleva a cabo de manera escrita mediante un formato o instrumento el cual contiene una serie de preguntas. El cuestionario es autoadministrado ya que debe ser llenado solo por el encuestado, sin participación del encuestador.

## **C. PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS**

### **➤ RECOLECCION DE DATOS**

- Recursos: Para la recolección de datos se hará uso del cuestionario.

- Tiempo: El cuestionario de preguntas se aplicará en 1 día, durante 2 horas, dándose inicio a las 10:00 am, y finalizando a las 12:00 m, por ser un horario de disponibilidad del personal, para comenzar luego con el procesamiento de datos.

### **5.4.2. PROCESAMIENTO Y PRESENTACION DE DATOS**

Una vez que se aplique el instrumento de recolección de datos en la muestra, será procesado, mediante la sistematización de una base de datos en una hoja de cálculo Excel con las respuestas obtenidas y luego se empleara un software estadístico como lo es el SPSS 25 para su tratamiento usando la estadística descriptiva e inferencial. La presentación de la información será mediante cuadros y gráficos estadísticos, tablas de frecuencias, porcentajes, prueba de normalidad (Kolmogórov-Smirnov) y la prueba de Rho Spearman, para la hipótesis de los coeficientes de correlación entre las dos variables

## **VI. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y PRESUPUESTALES**

### **6.1. POTENCIAL HUMANO**

- Asesor del plan de proyecto de tesis.
- Autores del plan de proyecto de tesis.

### **6.2. RECURSOS MATERIALES**

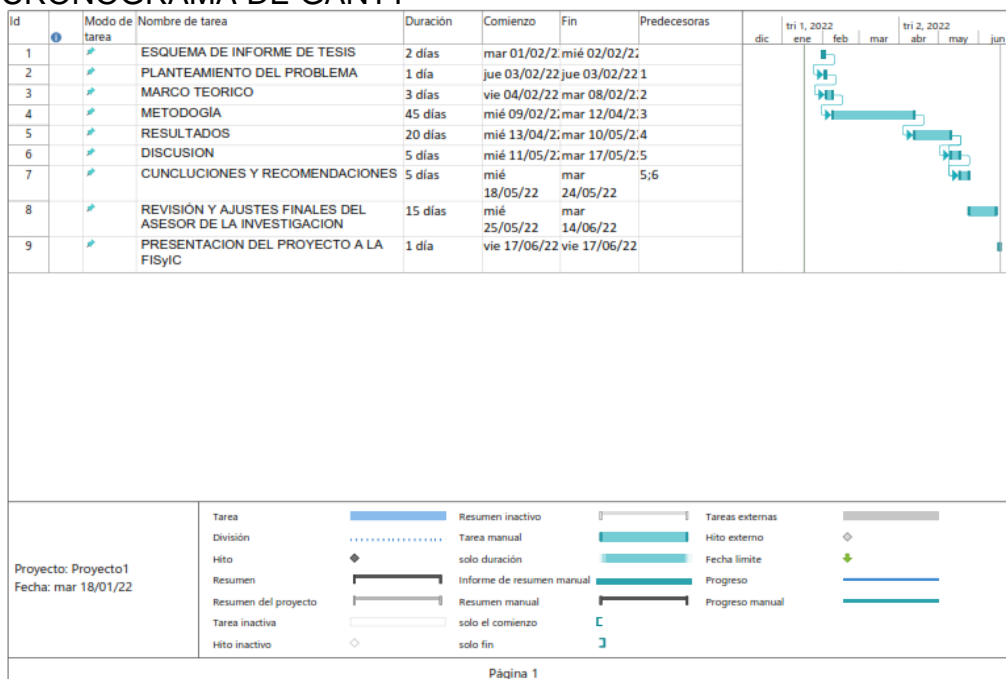
- Impresora

- USB.
- Útiles de oficina
- Servicio de internet.
- Laptop

### **6.3. RECURSOS FINANCIEROS**

- Financiamiento mediante recursos propios.

## 6.4. CRONOGRAMA DE GANTT



## 6.5. PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	UNID AD DE MEDI DA	COSTO UNITARIO (S/.)	CANTIDAD	COSTO TOT AL (S/.)
BIENES				
Papel Bond A4 75gr	Millar	S/ 24.00	2	S/ 48.00
Papel Bond A4 80gr	Millar	S/ 24.00	1	S/ 24.00
Lapiceros	Unid.	S/ 1.00	6	S/ 6.00
USB	Unid.	S/ 60.00	1	S/ 60.00
Tinta para impresora	Unid.	S/ 55.00	8	S/ 440.00
laptop	Unid.	S/ 3600.00	1	S/ 3600.00
Impresora	Unid.	S/. 950.00	1	S/. 950.00
SUBTOTAL				S/ 5,128.00
SERVICIOS				
Empastado	Unid.	S/ 10.00	3	S/. 30.00
Internet	Mese s	S/ 100.00	6	S/ 600.00
SUBTOTAL				S/ 630.00
SOFTWARES				
Membresía POWER BI PRO	Unid.	S/. 232.00	1	S/. 232.00
Membresia de microsoft office 2019	Unid	S/. 110.00	1	S/ 110.00
Membresía cuenta SPSS	Unid.	S/.396.00	1	S/. 396.00
SUBTOTAL				S/. 738.00
TOTAL				S/ 6,496.00

## VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acosta, M. (2019). Seguridad laboral y accidentes de trabajo en los servidores del área de control de calidad del laboratorio farmacéutico TEVA Perú año 2018- [tesis de maestría, Universidad Privada Norvert Wiener]. Repositorio institucional Uwiener. <http://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/123456789/2856>
- Álvarez, J. (2019). Guía Practica sobre proyección de datos. Editorial Lex Nova. España. <https://books.google.com.pe/books?id=Cqg6f-MoyWQC&pg>
- Araujo, E. (2018). Sistema de video vigilancia y la seguridad para los exteriores de la Universidad Politécnica Salesiana [tesis de pre grado, Universidad Politécnica Salesiana]. Repositorio institucional Ups. <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/10379/1/UPS-GT001404.pdf>
- Argibay, M. (2019). Seguridad y salud laboral en la oficina. Editorial Ideaspropia. España. <https://books.google.com.pe/books?id=WUnLSYhYA5YC&pg>
- Aviles, A. y Coveña, K. (2018). Sistema de video vigilancia a través de cámaras, sensores y alarma y el control de seguridad telemáticamente para el centro de acogida "Patio mi Pana" perteneciente a la fundación proyecto Salesiano [tesis de pre grado, Universidad Politécnica Salesiana de Ecuador]. Repositorio institucional Ups. <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/10401/1/UPS-GT0014444.pdf>
- Báez, D. (2019). Sistema de video vigilancia y seguridad para los laboratorios de la facultad de ingeniería electrónica [tesis de pre grado, Universidad Santo Tomas de Colombia]. Repositorio institucional Ustra. <https://repository.ust.ac.edu.co/jspui/bitstream/11634/20953/4/2019danielbaez.pdf>
- Butrón, E. (2018). Seguridad y salud en el trabajo. Editorial Ediciones de la U. Bogotá, Colombia. <https://books.google.com.pe/books?id=FzSjDwAAQBAJ&pg>
- Castro, F. (2018). Sistema de Video Vigilancia y la Seguridad Ciudadana distrito de La Esperanza 2018. [tesis de maestría, Universidad Cesar Vallejo]. Repositorio institucional Ucv. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/312223>.
- Choquehuanca, M. y Estrada, T. (2018). La seguridad laboral y la implicancia en la salud de los obreros de los aserraderos privados en el distrito de Manantay, periodo 2014 – 2018 [tesis de pre grado, Universidad Nacional de Ucayali]. Repositorio institucional Unu. <http://repositorio.unu.edu.pe/handle/UNU/35013>

- Díaz, M. (2020). Seguridad laboral y desempeño laboral. [tesis de pre grado, Universidad Rafael Landívar de México]. Repositorio institucional Url. <http://recursosbiblio.url.edu.gt/tesisjcem/2017/05/43/Diaz-Marleny.pdf>
- García, F. (2020). Videovigilancia: CCTV usando videos IP. Editorial Vertice. España. <https://books.google.com.pe/books?id=xb3mzBE-yloC&pg>
- Hernández et al. (2018). Metodología de la investigación. Santa fe, Mexico: McGRAW-HIL.
- Moreno, A. (2018). Prevención de riesgos, seguridad laboral y medioambiental en la instalación de aparatos y tuberías. Editorial Paraninfo. España. <https://books.google.com.pe/books?id=8VBWDwAAQBAJ&>
- Pierine, D. (2018). Sistema de video vigilancia en la reducción del delito en la jurisdicción de Ventanilla, Callao 2017, [tesis de maestría, Universidad Privada Cesar Vallejo]. Repositorio institucional Ucv. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/5885>
- Rivas, J. y Velázquez, C. (2018). Sistema de video vigilancia y la seguridad usando software libre. [tesis de pre grado, Instituto Politécnico Nacional]. Repositorio institucional Ipn. <https://tesis.ipn.mx/jspui/bitstream/123456789/11622/1/3.pdf>
- Rodríguez, J. (2018). Circuito cerrado de televisión y seguridad electrónica. Editorial Paraninfo. Madrid España. <https://books.google.com.pe/books?id=4J OqDwAAQBAJ&pg>
- Sierra, C. (2020). Sistema de video vigilancia y la seguridad laboral en la municipalidad de Pueblo Libre 2016-2020 [tesis de maestría, Universidad Cesar Vallejo]. Repositorio institucional Ucv. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/71503>

## 1. INSTRUMENTOS

### Sistema de video de vigilancia y seguridad laboral en los trabajadores de la empresa BRADATEC S.R.L. del distrito de Callería, Ucayali - 2022

El presente cuestionario tiene el propósito de recoger información para el desarrollo de una tesis, cuya temática está relacionada al sistema de video de vigilancia y seguridad laboral. Para cuyo efecto, le agradecemos de antemano la veracidad de sus respuestas, pues así lo exige la seriedad y la rigurosidad de la investigación.

#### Instrucciones:

Lea cuidadosamente cada pregunta y seleccione la alternativa que usted considere refleja mejor su situación, marcando con una "X" la respuesta que corresponda, considerando la siguiente escala:

Nunca	Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre
1	2	3	4	5

Ítem s	Sistema de video de vigilancia					
<b>D1</b>	<b>Cámara de video</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
01	¿Considera que el zoom la cámara de video es útil para la verificación de las actividades que los trabajadores realizan?					
02	¿Con que frecuencia el zoom de la cámara de video a presentado fallas al momento de realizar alguna verificación?.					
03	¿Considera que la resolución de la cámara durante el día es el adecuado?					
04	¿Considera que la resolución de la cámara durante la noche es el adecuado?					
05	¿El barrido progresivo de la cámara de video con qué frecuencia presenta errores al momento de la verificación de alguna imagen?					
<b>D2</b>	<b>Grabador de vídeo</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
06	¿Con que frecuencia se puede acceder de manera remota a las imágenes desde un celular, una tableta una pc o laptop?					
07	¿Considera que el tiempo de acceso a las imágenes es el adecuado?					
08	¿El sistema permite administrar los ángulos de grabación de las cámaras?					
09	¿Con que frecuencia el sistema permite la administración del funcionamiento de las cámaras de video vigilancia?					
10	¿Considera que la capacidad de almacenamiento del grabador de video es el adecuado?					
<b>D3</b>	<b>Dispositivos de visualización</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
11	¿Considera que la resolución de pantalla de los dispositivos de visualización de las imágenes es el adecuado?					
12	¿Con que frecuencia tiene errores la resolución de los videos al momento de velicar alguna imagen?					



13	¿Considera que la calidad de grabación es la adecuada?					
14	¿Con que frecuencia ocurre errores en la calidad de grabación de imágenes?					
15	¿La usabilidad de los dispositivos de visualización al momento de analizar alguna imagen es el adecuado?					
<b>Ítems</b>	<b>Seguridad laboral</b>					
<b>D1</b>	<b>Gestión de la seguridad</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
16	¿Considera las acciones que la empresa realiza para la gestión de la seguridad garantiza la integridad de los trabajadores?					
17	¿Con que frecuencia las actividades que realiza garantizan tu integridad?					
18	¿La empresa con qué frecuencia realiza capacitaciones para prevenir accidentes?					
19	¿Existe una política promoción de prevención a través de iniciativas por parte de la empresa?					
20	¿Con que frecuencia la empresa realiza actividades de prevención en las actividades que realizan sus trabajadores?					
<b>D2</b>	<b>Normatividad</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
21	¿Existe procedimiento establecidos para garantizar la seguridad laboral en la empresa?					
22	¿Con que frecuencia se capacita sobre los procedimientos de prevención y seguridad laboral?					
23	¿Considera que las obligaciones dela empresa respecto a la seguridad laboral en la realización de sus actividades con las adecuadas?					
24	¿Considera que los trabajadores cumplen con las obligaciones que la empresa dispone para la realización de sus actividades?					
25	¿Considera que las sanciones impuestas por la empresa son las adecuadas?					
<b>D3</b>	<b>Equipos y medios de seguridad</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
26	¿Con que frecuencia los equipos y medios que le brinda la empresa ofrecen un nivel de protección adecuado?					
27	¿Existe un nivel de protección de los equipos y medios de acuerdo a la actividad que los trabajadores realizan en la empresa?					
28	¿La usabilidad de los equipos y medios de seguridad es el adecuado para la realización de las actividades de los trabajadores ?					
29	¿Los trabajadores hacen el uso correcto de los equipos y medios de protección?					
30	¿Considera que la durabilidad de los equipos brindado por la empresa es el adecuado?					