



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO
PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA
CIVIL CON MENCIÓN EN DIRECCIÓN DE EMPRESAS DE
LA CONSTRUCCIÓN

La norma ISO 14001:2015 y su influencia en la gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad, 2022.

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestra en Ingeniería Civil con mención en Dirección de Empresas de la Construcción

AUTORA:

Cabanillas Vera, Flor de Maria (orcid.org/0000-0002-5161-043)

ASESOR:

Dr. Tarma Carlos, Luis Enrique (orcid.org/0000-0003-1486-4726)

CO-ASESORA:

Dra. Pesantes Aldana, Karen (orcid.org/0000-0003-3750-1725)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Dirección de Empresas de la Construcción

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

TRUJILLO – PERÚ

2023

Dedicatoria

A mi Madre por todo el apoyo y a Dios quien me guía en mi camino como profesional y me da el conocimiento y sabiduría para alcanzar la excelencia técnica de mi especialidad.

La autora.

Agradecimiento

A mis asesores por su constante apoyo y conocimientos ya que sin ellos esta investigación no hubiese sido concluida.

La autora.

Índice de contenidos

Carátula.....	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	v
Resumen.....	vii
Abstract.....	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
III. METODOLOGÍA.....	14
3.1. Tipo y diseño de investigación	14
3.2. Variables y operacionalización.....	15
3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis	17
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	18
3.5. Procedimientos	19
3.6. Método de análisis de datos.....	19
3.7. Aspectos éticos	19
IV. RESULTADOS	20
V. DISCUSIÓN.....	27
VI. CONCLUSIONES.....	31
VII. RECOMENDACIONES	32
REFERENCIAS.....	33
ANEXOS	

Índice de tablas

Tabla 1.	Personal administrativo de la empresa de estudio, 2022.....	17
Tabla 2.	Nivel de la variable norma ISO 14001:2015 de una empresa constructora de La Libertad, 2022	20
Tabla 3.	Nivel de la variable gestión de una empresa constructora de La Libertad, 2022.....	21
Tabla 4.	Prueba de normalidad	22
Tabla 5.	Influencia entre la norma ISO 14001:2015 y la gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad, 2022	23
Tabla 6.	Influencia entre la norma ISO 14001:2015 y la gestión ambiental en su dimensiones “Entorno Técnico”, de una empresa constructora de La Libertad, 2022.....	24
Tabla 7.	Influencia entre la norma ISO 14001:2015 y la gestión ambiental en su dimensiones “Entorno Normativo”, de una empresa constructora de La Libertad, 2022.....	25
Tabla 8.	Influencia entre la norma ISO 14001:2015 y la gestión ambiental en su dimensiones “Entorno Territorial”, de una empresa constructora de La Libertad, 2022.....	26

Índice de figuras

Figura 1. Nivel porcentual de la Norma ISO 14001:2015	20
Figura 2. Figura 2. Nivel porcentual de la gestión ambiental.....	21

Resumen

La actual investigación tuvo como objetivo “Determinar la influencia que existe entre la norma ISO 14001:2015 y la gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad, 2022”, tomando en cuenta un conjunto de teorías acerca de las variables de análisis indicadas en el título. El tipo de investigación se enmarca en una investigación aplicada con un enfoque cuantitativo, un diseño no experimental, correlacional de corte transversal, considerando una población y muestra de 21 colaboradores. En adición, se requirió de la validación de 3 expertos en el contexto de la investigación para la recolección de datos en esta pesquisa aplicándose dos cuestionarios. Consecuentemente, esa información fue procesada y presentada mediante tablas y figuras estadísticas usando el software Microsoft Excel y el programa SPSS. Se halló que mantiene una distribución normal gracias a la aplicación del test de Shapiro Wilk y con la prueba estadística de Pearson, arrojó como resultado que efectivamente hay un índice de relación de 0.945** cuya significancia es de 0.000. Se comprobó la hipótesis de investigación y se concluyó que hay una relación muy alta y significativa entre la norma ISO 14001:2015 y la gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad, 2022.

Palabras Clave: ISO 14001:2015, gestión ambiental, constructora.

Abstract

The current investigation had the objective of "Determining the influence that exists between the ISO 14001:2015 standard and the environmental management of a construction company in La Libertad, 2022", taking into account a set of theories about the analysis variables indicated in the title. The type of research is part of an application research with a quantitative approach, a non-experimental, correlational cross-sectional design, considering a population and sample of 21 collaborators. In addition, the validation of 3 experts in the context of the research was required for data collection in this research, applying two questionnaires. Consequently, this information was processed and presented through tables and statistical figures using Microsoft Excel software and the SPSS program. It was found that it maintains a non-normal distribution thanks to the application of the Shapiro Wilk test and with the Pearson statistical test, it yielded as a result that there is indeed a relationship index of 0.945** whose significance is 0.000. The research hypothesis was verified and it was concluded that there is a very high and significant relationship between the ISO 14001:2015 standard and the environmental management of a construction company in La Libertad, 2022.

Keywords: ISO 14001:2015, environmental management, construction company.

I. INTRODUCCIÓN

La presente investigación estableció como las actividades económicas han tenido de alguna manera influencia con los problemas en el ambiente, ya que la ampliación urbana ha generado diferentes residuos lo que ha forjado efectos negativos en el ambiente ya que establece un tipo de contaminación tanto en el agua como en los suelos, el común denominador de diferentes construcción genera una inadecuada gestión ambiental. (Cedillo, 2014), basado en la recolección de residuos, es por ello que nuestra investigación se basa en la ejecución de la norma ISO 14001:2015, la cual es un establecimiento que se debe cumplir para que las actividades de construcción puedan generar una adecuada gestión en los estamentos ambientales dentro de una localidad. (Domínguez et al, 2019).

A nivel mundial, la gestión ambiental establece uno de los parámetros más importantes de la lucha contra los residuos de construcción y demolición ya que tenemos que tener en cuenta que estos desechos representan entre el 70% y 90% del total de los RCD, lo que ha hecho que se genere una mayor cantidad de residuos más pesados los cuales siempre terminan en vertederos. (Cha et al, 2020).

En Latinoamérica, es cierto que la gestión ambiental en base al manejo de residuos de construcción ha establecido que las políticas no sean suficientes y que el territorio y la población se vean perjudicada ya que no se establecieron directrices. (León, 2020), es por ello que las normas internacionales se tienen que tomar en cuenta, pero la informalidad de los países de habla hispana a generado que estas no establezcan criterios adecuados, para mitigar dichos estamentos, que perjudican a la población. (Sánchez et al, 2020).

En Perú, tenemos que tener en cuenta que existen diferentes problemas con referencia a los residuos de la construcción, ya que es un problema que el estado enfrenta cada día, esto es porque usualmente las empresas constructoras no siguen ningún estándar o norma de calidad para gestionar adecuadamente los estamentos para cuidar el medio ambiente (Andina, 2022), teniendo en cuenta que existen diferentes deficiencias como la ausencia de prácticas de segregación, la contaminación del agua, ya que los residuos de demolición o de

sobrantes ha establecido que los criterios de seguridad salud y ambiente no ejecuten criterios de una gestión ambiental eficiente y eficaz, es por ello que tenemos que tener en cuenta que la previa clasificación y descripción de mencionadas características (Pacheco et al, 2017), al no establecer un seguimiento mediante un estándar que establezca un mayor índice de gestión para evitar la contaminación, hace que las empresas ejecutoras que ejecutan obras no tomen en cuenta dichos procesos. (Forero, 2020).

La empresa constructora de estudió establece que no cuenta con planes concretos o bien ejecutados para una adecuada gestión ambiental, específicamente con el uso de los desechos sólidos, donde se tiene que tomar en cuenta diferentes estándares de calidad o normas para su correcta clasificación, ya que los proyectos ejecutados originan que la implementación ISO 14001:2015, es un estamento que tiene que ser tomado en cuenta para proteger adecuadamente el medio ambiente, ya que los impactos establecidos verifican la falta de capacidad técnica para poder implementar diferentes normas para que los criterios territoriales para el manejo del ambiente deben ser establecidos para minimizar el impactos y verificar una gestión ambiental eficiente y eficaz.

Por ende, podemos abordar el siguiente problema de investigación; ¿Cuál es la influencia que existe entre la norma ISO 14001:2015 y la gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad, 2022?

Como planteamiento de Álvarez (2020), se describe una justificación teórica ya se establece que podemos obtener una descripción de la realidad de los temas de investigación planteando el conocimiento científico del uso y ejecución de nuestros temas de investigación, verificando como las normativas tanto internacionales y nacionales podrán dar una influencia positiva dentro de una gestión ambiental.

Se establece a Bernal (2010), quien describe que una justificación práctica es generada o descrita ya que los resultados que se obtuvieron en base a la realización de pruebas estadísticas y uso de tecnologías tomando en cuenta la metodología de investigación van a contribuir a tener un fundamento técnico para

observar y verificar como se manejan los residuos y sobre todo la gestión ambiental.

Meruane y Landea (2012), la justificación metodológica se estableció que la investigación contribuirá a la creación de nuevos instrumentos de recolección de datos que ayudaran no solo a obtener información relevante para la presente investigación sino para futuras tesis.

Dzul (2018), es socialmente de gran importancia, pues los resultados ayudaran a ciertas entidades a tener el fundamento técnico para implementar correctamente estándares o normas internacionales para mejorar la gestión ambiental, lo que contribuirá a que la población pueda tener su entorno territorial sin interferencia de residuos de construcción.

Planteando como objetivo general; Determinar la influencia que existe entre la norma ISO 14001:2015 y la gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad, 2022.

Como objetivos específicos; Oe1. Determinar la influencia que existe entre la norma ISO 14001:2015 y la dimensión normativa gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad, 2022. Oe2. Determinar la influencia que existe entre la norma ISO 14001:2015 y la dimensión técnica gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad, 2022. Oe3. Determinar la influencia que existe entre la norma ISO 14001:2015 y la dimensión entorno territorial gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad, 2022.

Como hipótesis de investigación; Existe influencia significativa entre la norma ISO 14001:2015 y la gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad, 2022.

Como hipótesis específicas; He1. Existe influencia significativa entre la norma ISO 14001:2015 y la dimensión entorno normativo gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad, 2022. He2. Existe influencia significativa entre la norma ISO 14001:2015 y la dimensión entorno técnico gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad, 2022. He3. Existe influencia significativa entre la norma ISO 14001:2015 y la dimensión entorno territorial gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad, 2022.

II. MARCO TEÓRICO

Para poder entender a las variables de esta investigación, se plantea una exposición escrita de antecedentes en nivel nacional con el fin de poder entender resultados de un contexto cercano es por ello que se menciona a Santivañez (2021), explica como la norma ISO 14001:2015 tiene una repercusión en la realización de obras civiles para establecer una correcta gestión ambiental, verificando que el autor aplica un enfoque cuantitativo para demostrar su objetivo de investigación, con una muestra de 74 trabajadores de una compañía constructora, a los cuales se ejecutó dos cuestionarios, obteniendo como resultados que existe una incidencia de 81.7 con una significancia menor al 1%, por lo que indica que entre las variables descritas existe un relación alta y significativa, teniendo en cuenta que para una adecuada gestión ambiental los parámetros de implementación de la ISO 14001:2015, dentro de la realización de proyectos civiles.

Carmen (2021), en su análisis estableció la incidencia descriptiva del urbanismo ecosistémico en centros poblados rurales que carecen de instrumentos que coadyuven en su desarrollo rural, como es el caso de Cucho. La metodología empleada es de tipo mixto cualitativo-cuantitativo en tanto se ha recurrido a información teórica y cuestionarios cuyos datos han sido contrastados con la información que se obtuvo en dicho campo y reflejada en gráficos, garantizando una investigación efectiva y objetiva; la población de estudio es el Centro poblado El Cucho con una selección de muestra no probabilística por conveniencia ante limitantes como la pandemia por el Covid-19. Se emplearon técnicas como cuestionario e instrumentos como la encuesta a fin de sistematizar cuantitativamente la información obtenida.

Los resultados que se obtuvieron, prueban que en la muestra el nivel de importancia del urbanismo ecosistémico es mayor al 5%; de otra parte, también se refleja que el desarrollo rural tiene un grado de importancia menor al 5%; lo que evidencia un comportamiento anormal; por lo que a través de una prueba estadística se cumplió con el propósito planteado. La investigación concluye que la comprensión que tiene la población del entorno rural desde una perspectiva de enfoque sistémico que interrelaciona el empoderamiento social, la gestión institucional, la conectividad territorial y el factor productivo tiene una incidencia

directa en el desarrollo rural. La proyección urbanística en centros rurales debe obedecer a nuevos contextos en los que el entendimiento de la interrelación de los factores ecosistémicos que permitan mayor conectividad y desarrollo territorial.

Lima (2021), establece una explicación de cómo la implementación de la ISO 14001: 2015, se relaciona con el desempeño ambiental dentro de una empresa, desde un enfoque cuantitativo para la presentación de los datos, con una muestra de 18 empleados de la compañía, a quienes se les realizó un par de cuestionarios, los resultados obtenidos arrojaron un índice de relación del 27.9% y una significancia mayor al 5%, por lo que se concluye que la implementación de la norma estableció una influencia mas no significativa en el desempeño de la gestión ambiental dentro de la ejecución de los proyectos de la organización de estudio.

Chuquimamani y Pinto (2021) los autores establecieron el objetivo de la investigación es establecer el desempeño ambiental de la empresa de estudio, a través del sistema de gestión ambiental ISO 14001:2015; para lograr su objetivo emplearon una metodología de enfoque cuantitativo en tanto se recurre al registro de datos medibles y es del tipo aplicada pues con ella se busca dar solución a una problemática específica, aplicando dos cuestionarios, con el fin de lograr obtener que la gestión ambiental se relaciona significativamente con la implementación de la norma ISO 14001:2015, por lo que nos lleva a deducir que el efectuar parámetros internacionales para poder cuidar el medio ambiente son establecimientos importante para que las empresas puedan generar beneficios a toda la población.

Castro y Suysuy (2020), dan un análisis sobre las herramientas enfocadas en la gestión ambiental para establecer una reducción en el impactos de los costos direccionado a los lineamientos ambientales de una empresa de construcción, planteando como objetivo identificar las herramientas para reducir el impacto ambiental, el enfoque utilizado fue el cuantitativo, tomando la opinión de 34 personas de la empresa en estudió, respondiendo un cuestionario el cual dio evidencia que para gestionar adecuadamente el ambiente y los residuos de construcción la herramientas más óptima debe estar basada en la norma ISO

9001 y 14001, ya que se pueden evaluar las causas y los efectos de los impactos ambientales generan un registro y control de los costos, concluyendo que a una mejor eficiencia en las herramientas de control los costos para cuidar el medio ambiente establecerá los parámetros requeridos.

Floreana (2020), en su investigación se plantea como los residuos de construcción establecen diferentes usos; la metodología empleada en su estudio científico es de tipo exploratorio con un enfoque cuantitativo en tanto se medirá la variable implementación de los residuos de construcción y demolición; en los resultados obtenidos se recurre a ensayos sobre varias mezclas de agregado grueso con material reciclado buscando con ello el reciclaje óptimo de los residuos de construcción y demolición llegando a la conclusión que para lograr ello, se deberá emplear para el concreto el 50% como agregado grueso, pasando por una serie procesos, a fin de establecer su calidad y confiabilidad teniendo en cuenta que su empleo generará una economización en su elaboración por metro cuadrado.

Sin embargo es importante que las investigaciones sobre el manejo óptimo de los residuos de construcción y demolición tengan en cuenta que al tratarse de materiales expuestos a contaminación deben ser sometidos a un proceso de descontaminación y realizar ensayos hasta obtener resultados favorables en la mezcla, asegurando la calidad.

Calla (2021), el investigador estableció una descripción en su artículo científico para determinar el impacto de la gestión desde los estamentos de la ISO 14001:2015 con el desempeño ambiental en un empresa constructora, la cual establece un enfoque cuantitativo, evaluando las acciones de seguimiento y medición de riesgos, mediante formularios de la norma en estudió, obteniendo como resultados que la reducción en los impactos es del 48% con referencia a como se maneja los monitoreo en la ejecución de proyectos, por lo que se puede decir que si fomentan una adecuación desde los lineamientos de la ISO en estudió se podrá verificar como se incrementa la efectividad en la utilización de residuos de construcción y de prevención para cualquier tipo de riesgos ambiental.

Además se establece la descripción de referencias internacionales con el fin de conocer perspectivas de realidades diferentes como Zambrano et al (2021), los autores establecieron una explicación que oriente como la integración de la ISO 14001, dentro de las empresas de construcción establecen parámetros correctos para que las actividades puedan controlar sus impactos ambientales, el objetivo de la su estudio científico estableció una examinación de la implementación evaluando su proceso, desde un estudio con enfoque cuantitativo, mediante un análisis teórico que arrojo como resultados que las organización de construcción a nivel de américa establecen parámetros de mayor aplicación de proyectos de construcción para diferentes sectores con el fin de medir como la ejecución de dicha norma protege de posibles riesgos ambientales, por lo que se concluye que a pesar de que existe la norma de apoyo las empresas constructoras no las toman en cuenta ya que a pesar del aumento de las construcciones los impactos no se reducen.

Lozano y Barbarán (2021), el análisis del artículo estableció la explicación de la gestión ambiental en diferentes países desde un enfoque cuantitativo tomando como muestra 13 artículos, los cuales fueron indagados en Redalyc y Scielo, utilizando como palabra clave gestión ambiental en gobiernos locales. Por lo cual se llegó a la conclusión que la mayoría de gobiernos locales y latinos poseen distintos inconvenientes que causan de manera directa y de gran importancia que no se pueda llevar a cabo una buena gestión ambiental, puesto que existe una ausencia de planes, políticas y el desinterés de las autoridades, ocasionando que no se lleve a cabo la implementación de mecanismos que cooperen al desarrollo integro de los moradores y puedan estar dentro de un ambiente saludable.

Pupo et al (2021) asumieron como objetivo evaluar el lazo operante y registrado entre la Resolución 201/2020 del Citma y la norma ISO 14001/2015, igualmente el grado de desempeño de la inicial en el Archivo Histórico Provincial de Granma (AHP). Se valoraron los artículos examinados en la Resolución y los requisitos de la norma para establecer aspectos habituales en cuanto a instrucciones requeridos para conocer los aspectos ambientales. Se elaboró igualmente una lista de chequeo en el cual se asemejaron las pretensiones de la Resolución, que se utilizaron al AHP. Se comprobó que 16 artículos de la Resolución

manifiestan correspondencia con 11 numerales de la norma internacional; además, a través de 26 tipos de realidades se logra descubrir aprobación con aspectos de uno y otras preceptivas. El AHP presenta un 71,1 % de cumplimiento de la Resolución. Se considera que la implementación de un SGA constituye una oportunidad para lograr el cumplimiento de la Resolución, con el constante progreso de la preservación del patrimonio documental.

Anampi et al (2018), tuvieron como objetivo identificar la comisión ambiental que ejecutarán las empresas, teniendo en cuenta los instrumentos centrales de los costes ambientales. La investigación fue cualitativa, descriptiva y con corte documental. Como instrumento se tuvo a la revisión y el análisis de documentos e indagaciones científicas. Como resultado se tuvo que los costos de precaución ambiental en su gran parte no se ven identificadas dentro de la gestión ambiental suscitada. Se llegó a la conclusión que los costos significan un factor importante, y por lo cual deben ser separados y reportados bajos indicios simultáneos a las pretensiones del tiempo actual, y no sobre juicios tradicionales.

Para poder entender el funcionamiento de nuestra primera variable se explica la ISO 14001: 2015, norma con aceptación internacional cuyo objetivo es el proporcionar un marco regulatorio a seguir por las organizaciones a fin de proteger el medio ambiente ante contextos de condiciones ambientales cambiantes, manteniendo una armonía con las necesidades socioeconómicas; siendo el objetivo reducir el impacto ambiental implementando opciones a seguir por las organizaciones, tales como: la prevención a fin de proteger el ecosistema, la mitigación de los impactos ambientales y de los efectos secundarios, control sobre la manera en que está diseñado el producto y servicio que ofrece la organización entre otros.

La norma no busca incrementar los requisitos legales, sino que el prestigio del Sistema de Gestión Ambiental básicamente dependerá del compromiso de la propia organización y de la integración de la gestión ambiental; según el propio contexto de dicha compañía; proponiendo un modelo de Gestión Ambiental: PHVA (planificar, hacer, verificar, actuar). Esta norma se ajusta a los requisitos de ISO para absolutamente todas las normas de los Sistemas de Gestión; salvo aquellos sistemas de gestión específicos como por ejemplo el de salud, energía,

seguridad laboral, entre otros; entre los requisitos genéricos se encuentre una estructura de nivel alto, un texto básico y términos comunes con definiciones básicas que buscan evitar que el usuario recurra a la aplicación de variadas normas de gestión ISO.

La ISO 14001:2015 es aplicable a toda organización adecuándose las condiciones ambientales según las acciones que realicen, de esta forma pueden ejecutar sus responsabilidades ambientales de forma sistemática y contribuir a la sostenibilidad mejorando el desempeño ambiental, efectivizar las obligaciones de cumplimiento y lograr los objetivos ambientales.

Es el estándar o norma internacional que establece una representación que hace referencia a como las organizaciones puedan dar protección a los recursos ambientales, estableciendo parámetros de planificación, organización, supervisión con el fin de mitigar o evitar circunstancias que dañen el medio ambiente. (ISO 14001:2015).

Con referencia a nuestra segunda variable Todaro et al (2019), sostienen que la actividad humana ha tenido diferentes consecuencias ambientales según la época en la que se ubique; el impacto ambiental que generan estas actividades conlleva a una comprensión del problema ambiental que en sus inicios se enfoca desde una perspectiva de economía de frontera, en donde la naturaleza era vista como instrumento inagotable que solo estaba para beneficiar al hombre. Ante este problema se buscó gestionar los daños con el desarrollo tecnológico; luego el enfoque es desde la primacía de la naturaleza sobre el hombre, la ecología profunda, se busca promover la diversidad ecológica y natural y el fin de la preeminencia de la tecnología (Goldstein, 2003), sin embargo esta corriente resulta ser inviable en tanto busca el retorno a condiciones de vida, que hoy resultan impracticables. (Gasuda, 2014). Posteriormente un enfoque desde la protección ambiental en donde los estudios de impacto antropogénico representan la forma legal de examinar los costos y beneficios de la contaminación, los gobiernos buscan establecer límites y mecanismos para corregir la contaminación ambiental; sin embargo, aun cuando se empieza a dar mayor relevancia a los instrumentos de respuesta a los problemas de

contaminación, el auge de la tecnología continúa dejando saldos negativos en el ambiente. (Mahmud, 2021).

Luego el enfoque cambia debido al crecimiento de movimientos ecológicos, por lo que se empieza a hablar de gestión de recursos que tiene su auge frente al crecimiento de movimientos ecológicos, buscándose la eficiencia energética, conservación de recursos, restauración ecológica y de ecosistemas. (Barrow, 2020), implementándose el principio del contaminador pagador a fin de internalizar los costos sociales de contaminación; finalmente el paradigma del ecodesarrollo representa un cambio profundo no solo en el pensamiento sino sobre todo en la práctica (Epstein et al, 2018), se reemplaza el principio del contaminador pagador por el principio de pagar para prevenir la contaminación reestructurando la economía con principios ecológicos de reducción de la actividad económica. (Kahraman y Sari, 2017).

De acuerdo a la, Ley 28611 su propósito es mejorar la calidad de vida de los seres humanos, asegurando que a largo plazo existan ecosistemas saludables, viables y funcionales conjuntamente con el desarrollo del país previniendo, protegiendo y recuperando el ambiente con un uso responsable de los bienes naturales y garantizando los derechos naturales de la persona.

La aplicación de las políticas públicas en relación con el medio ambiente, busca entre otros, que en el desarrollo sostenible de las zonas tanto urbanas como rurales garanticen la conservación de las áreas agrícolas periurbanas, los patrones culturales y los estilos de vida de las comunidades indígenas con servicios públicos sostenibles. (Jordan et al, 2017).

La Ley 28611 señala que los sistemas de gestión pública integran el SNGA, empleando instrumentos normados y aplicados con carácter funcional o complementario y que efectivicen el cumplimiento de la Política Nacional Ambiental y la normativa ambiental.

La Ley establece la planificación en cuanto al uso del territorio, incluyendo instrumentos, criterios y aspectos para el ordenamiento territorial, se trata de un proceso de anticipación y toma de decisiones con acciones a futuro en el territorio; la finalidad es complementar la planificación económica, social y ambiental, racionalizando el uso de territorio y orientando su aprovechamiento

sostenible. Para ello a través de la planificación se busca formular, reformular, aprobar y aplicar políticas nacionales, sectoriales, regionales y locales en materia de gestión ambiental; de esta manera la ocupación del territorio con la preservación del ecosistema.

Con la planificación se busca no solo apoyar las capacidades de las autoridades sino también que la gestión de espacios se haga con información técnica adecuada que permita la toma de decisiones en la ocupación del territorio promoviendo la participación de los ciudadanos en la administración de los espacios. (Sandoval et al, 2015). En cuanto al ordenamiento urbano, establece la ley que esta competencia es de los gobiernos locales, cuyos planes de ordenamiento urbano y rural deben ser acorde a las normas urbanísticas nacionales y considerando el crecimiento planificado de las ciudades bajo criterios socioeconómicos y ambientales; evitando que en sus zonas se den usos incompatibles con la protección ambiental.

Ley N.º 27446, (SEIA) ; mediante esta ley se crea un sistema único y coordinado que busca identificar, controlar y corregir anticipadamente el impacto ambiental negativo que tiene la acción humana a través de los proyectos de inversión; fijando el proceso uniforme, requisitos, etapas y alcances que tiene las evaluaciones del IA de proyectos públicos, privados o mixtos así como las políticas y programas que tengan una repercusión ambiental relevante y negativa; el incumplimiento de la certificación ambiental impide la realización de cualquier proyecto.

Los proyectos o actividades, según el impacto ambiental que tengan, pueden ser clasificados en diferentes categorías; presentándose una declaración de Impacto Ambiental si la ejecución del proyecto no tiene un impacto ambiental negativo y significativo tienen *categoría i*; mientras que si se trata de proyectos que tienen un impacto ambiental moderado con efectos negativos factibles de ser minimizados con medidas aplicables serán de *categoría ii*. Que requiere un Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado; de otro lado el Estudio de Impacto Ambiental Detallado será necesario en proyectos cuya ejecución, características pueda repercutir negativamente de forma significativa siendo necesario implementar estudios profundos que propongan el manejo ambiental.

La ley 28245; cuyo objeto es asegurar que las entidades públicas cumplan los objetivos ambientales, fortaleciendo el rol de las entidades en la gestión ambiental y evitando las superposiciones, vacíos, conflictos u omisiones. El SNGA busca que las políticas públicas se orientadas a coordinar, evaluar y garantizar que los planes se encuentren destinados a la protección del ambiente, conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.

La gestión del medio ambiente se guía por principios como el de la obligación de las normas dictadas para alcanzar estos objetivos; el principio de articulación en el ejercicio de las funciones públicas, según el carácter de transectorial de la gestión ambiental. (Jacobus y Nel, 2009).

El principio de coherencia según el cual los políticas ambientales deben orientarse a evitar omisiones, superposiciones o duplicidades en las competencias ambientales; el principio de la descentralización y desconcentración de las funciones ambientales; el principio de la simplificación administrativa en los procedimientos y trámites administrativos en materia ambiental; el principio que garantiza el derecho de información ambiental y la participación y concertación según el cual se promueve que las organizaciones que representan al sector privado y a la sociedad civil participen en las decisiones ambientales; se busca promover y apoyar a las iniciativas voluntarias que buscan prevenir la contaminación, resolver conflictos ambientales y priorizar instrumentos de prevención y el principio precautorio que busca que ante indicios de daños graves o irreversibles al ambiente no deben usarse como justificación dicho peligro para la no adopción de medidas eficaces y eficientes que reduzcan o eviten ese riesgo.

Hernández (2015), sostiene que se trata de acciones conscientes y con objetivos definidos en los que la sociedad busca conservar, recuperar, mejorar, proteger o utilizar de forma razonable los recursos naturales, sean estos renovable o no; o, de otro lado, haciendo uso racional de un territorio transformándolo y adaptándolo de manera sostenible.

Se trata de un campo que busca armonizar los altos requerimientos de los recursos naturales del planeta con la capacidad que tiene el ambiente natural para dar respuesta a esas demandas. La sustentabilidad ambiental busca el

equilibrio entre la actividad del hombre con el medio ambiente ante la degradación de la naturaleza, lo que se logra mediante acciones que modifican el comportamiento del hombre frente a la naturaleza. (Huerta y García, 2009).

Arteta et al (2015), definen a la gestión ambiental como aquellas actividades dirigidas al manejo integral del sistema ambiental, desde una perspectiva del desarrollo sostenible; se trata pues de estrategias que buscan organizar las actividades del hombre que tienen un efecto en el medio ambiente a fin de asegurar la calidad de vida y reduciendo el impacto ambiental; se trata de actividades que buscan establecer las pautas que se deben seguir para lograr el equilibrio entre el crecimiento económico, poblacional y el uso racional, protección y preservación del medio ambiente.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

3.1.1. Tipo de investigación

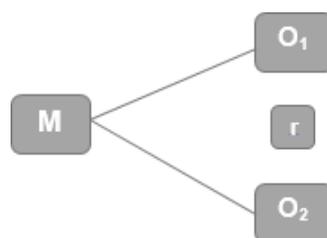
La investigación es aplicada, pues está orientada a establecer la relación de los descubrimientos de la investigación, logrando enriquecerse de conocimientos sin ningún tipo de manipulación, ejecutando instrumentos los cuales al obtener datos se usaran tecnologías y metodologías para un correcto análisis de la información. (Grajales, 2018).

Es de enfoque cuantitativo ya que análisis la descripción de la información a través de parámetros numéricos. (Destiny, 2017). Asimismo, la indagación recolecta y considera datos para responder a las interrogantes de investigación, como también a la hipótesis propuesta, para ello se hará uso a la estadística con la cual se identificará las variables, estudiar las medidas elaboradas empleando métodos estadísticos, y se exporta una progresión de conclusiones. (Bhandari, 2022).

3.1.2. Diseño de investigación

Es un plan o estrategia creada para obtener la información necesaria para poder dar respuesta a la pregunta de un problema. (Martínez, 2012). Para nuestro estudio se utilizará un diseño no experimental donde ninguna intervención alterará los resultados obtenidos, los cuales se pueden generalizar en contextos similares. (Jhangiani et al, 2019). En el diseño no experimental utiliza una sección transversal de correlación causal, donde se toma un período de tiempo específico determinando la influencia o incidencia entre las variables propuestas. (Carroll y Roundy, 2022).

Esquema:



Donde:

M = Muestra determinada

O₁= Norma ISO 14001:2015

O₂= Gestión ambiental

r = Relación estadística.

3.2. Variables y operacionalización

Variables

Variable I: Norma ISO 14001:2015

Variable D: Gestión ambiental

Operacionalización de variables

Variable independiente: Norma ISO 14001:2015

Definición conceptual

Es el estándar o norma internacional que establece una representación que hace referencia a como las organizaciones puedan dar protección a los recursos ambientales, estableciendo parámetros de planificación, organización, supervisión con el fin de mitigar o evitar circunstancias que dañen el medio ambiente. (ISO 14001:2015)

Definición operacional

Es la ejecución de instrumento estructurado el cual tiene opciones de respuestas, para poder establecer para la obtención numérica de la información (Bauce et al, 2018), basada en la percepción y valoración de la muestra de estudio tomando en cuenta las dimensiones de planificación, organización y supervisión.

Indicadores

Según la dimensión planificación establece a los indicadores diagnóstico ambiental, objetivos ambientales, acciones y actividades.

Según la de organización establece a los indicadores condiciones, recursos, necesidades y expectativas, alcances.

Según la de supervisión establece a los indicadores dirección, control, uso de recursos, competencias y comunicación.

Escala: Ordinal

Variable dependiente: Gestión ambiental

Definición conceptual

Conjunto de acciones que establecen parámetros de cómo se planifica, organiza y direcciona diferentes actividades verificando su ejecución en base al entorno técnico, normativo y territorial con el fin de establecer los estamentos de control ambiental, evitando cual riesgo en la ejecución de actividades para que los impactos tanto en l salud y el ambiente sean menores (Jacobus, 2019).

Definición operacional

Es la ejecución de instrumento estructurado el cual tiene opciones de respuestas, para poder establecer para la obtención numérica de información (Bauce et al, 2018), basados en la percepción y valoración de la muestra de estudio tomando en cuenta las dimensiones de entorno normativo, técnico y territorial.

Indicadores

Según la dimensión entorno normativo establece a los indicadores componente legal, obligaciones y responsabilidad.

Según la dimensión entorno técnico establece a los indicadores conocimientos, compromiso y manejo de residuos.

Según la dimensión entorno territorial establece a los indicadores impacto ambiental, mitigación y restauración.

Escala: Ordinal

3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis

3.3.1. Población

Se tomó en cuenta los profesionales o colaboradores de una empresa constructora, estableciendo la siguiente distribución:

Tabla 1

Personal administrativo de la empresa de estudio, 2022.

Área o departamento	Frecuencia	Porcentaje
Gerencia General	4	19
Departamento de Finanzas	2	9.5
Dirección de Proyectos	8	38.1
Departamento de recursos humanos	3	14.3
Departamento administrativo	1	4.8
Departamento de obras	3	14.3
Total	21	100

Nota. Información obtenida del departamento de recursos humanos, 2022.

Criterios de selección.

Criterios de inclusión, se establece a los profesionales que tienen conocimientos técnicos de nuestras variables de investigación.

Criterios de exclusión, se tendrá en consideración a los profesionales que no tenga ningún tipo de conocimiento con referencias los temas planteados.

3.3.2. Muestra

Al determinar que la población de la que se obtendrá información es pequeña se podrá establecer una muestra censal, pues se determinará la

totalidad de la población descrita, por ende, se establece que se encuestará a los 21 colaboradores de una empresa constructora.

3.3.3. Muestreo

El muestreo es no probabilístico a conveniencia de la investigación teniendo en consideración los criterios de selección. (Otze y Manterola, 2017).

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Técnicas

La técnica seleccionada será la encuesta ya que establece una caracterización de uso de procesos en base a un estándar que establece la recolección, proceso y análisis de información de la valoración de una muestra de estudio para poder responder a un problema. (Abawi, 2017).

Instrumentos

El instrumento para este estudio científico será el cuestionario puesto que se está recolectando información de forma organizada, permitiendo obtener datos relevantes para que el estudio pueda responder a sus objetivos de investigación. (Syed, 2016).

Validez

La validez establece la capacidad para poder verificar a través de un juicio de expertos con el fin de verificar si los cuestionarios están contruidos con el fin de responder a los objetivos. (Galicia et al, 2017).

Por ende, se establecerá la validez de 3 expertos para poder determinar la concatenación, relevancia y coherencia de nuestros instrumentos con nuestros temas, dimensiones e indicadores de investigación. (Ver anexo 05).

Confiabilidad

Se podrá establecer la fiabilidad de los cuestionarios mediante la aplicación de una prueba piloto, lo cuales nos ayudaran a establecer u obtener datos que serán evaluados por el método de Alfa de Cronbach (Bonett y Wright,

2014), la prueba piloto se ejecutó a 14 personas con las mismas características que nuestra muestra de investigación, obteniendo como resultados, que para la variable Norma ISO 14001:2015 se obtuvo un índice de fiabilidad de 0.938 lo que corresponde a una confiabilidad muy buena, para la variable gestión ambiental se establece un índice de fiabilidad de 0.921 lo que corresponde a una fiabilidad muy buena. (Ver anexo 06).

3.5. Procedimientos

Se construirá los cuestionarios mediante la verificación de la operacionalización de variables, por consiguiente, se ejecutará un proceso de validez y confiabilidad para su correcta ejecución.

Los instrumentos construidos serán digitalizados mediante el uso de la herramienta de Google Drive, con el fin de tener un mayor acceso y distribución de los cuestionarios, los datos obtenidos serán evaluados con el uso de sistemas estadísticos para demostrar nuestros objetivos de investigación.

3.6. Método de análisis de datos

Se establece una estadística descriptiva con la finalidad de poder presentar en tablas de frecuencia y porcentaje nuestras variables de investigación utilizando la herramienta Excel.

Se establece una estadística inferencial usando la herramienta estadística SPSS v25., la cual ejecutando la prueba de normalidad, nos podrá indicar que prueba estadística usar para demostrar la influencia entre nuestras variables.

3.7. Aspectos éticos

Conforme al código de ética se establece parámetros de protección de datos para la muestra del presente estudio, determinando la confidencialidad de las personas participantes, tomando en cuenta la descripción de la estructuración de la universidad y verificando también las normas APA 7ma edición.

IV. RESULTADOS

4.1. Resultados Descriptivos

Tabla 2

Nivel de la variable norma ISO 14001:2015 de una empresa constructora de La Libertad, 2022.

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Deficiente	0	0
Regular	6	28.6
Eficiente	15	71.4
Total	21	100

Nota. Análisis obtenido de los datos numéricos recabados al ejecutar los cuestionarios.

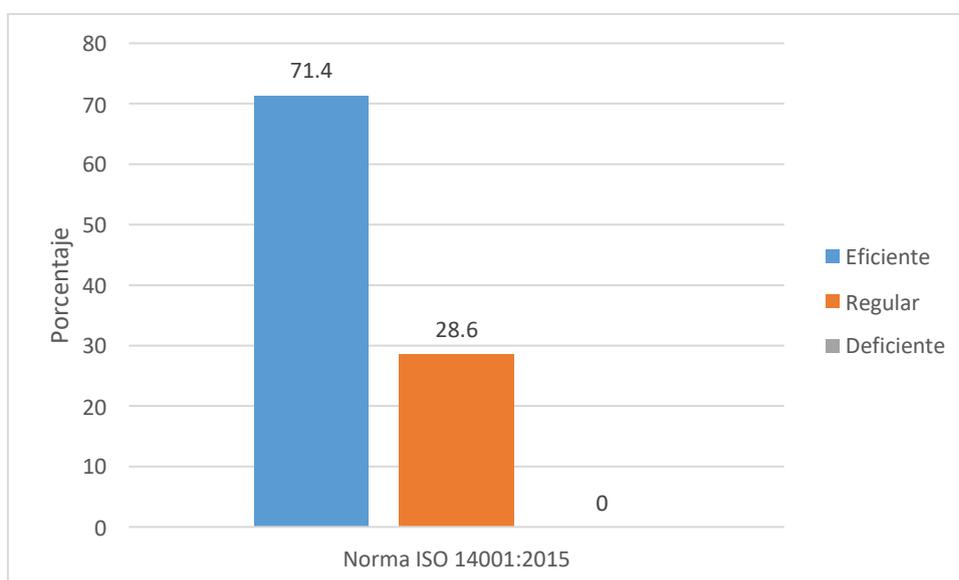


Figura 1. Nivel porcentual de la Norma ISO 14001:2015

Se puede observar que después de recabar la información necesaria de nuestra muestra de investigación en la tabla 2, se encontró que el 71.4% de los encuestados valoran a la ejecución o implementación de los parámetros de la norma ISO 14001:2015 dentro de la entidad de estudio en un nivel eficiente, y el 28.6% la valora en un nivel regular.

Tabla 3

Nivel de la variable gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad, 2022.

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Deficiente	0	0
Regular	7	33.3
Eficiente	14	66.7
Total	21	100

Nota. Análisis obtenido de los datos numéricos recabados al ejecutar los cuestionarios.

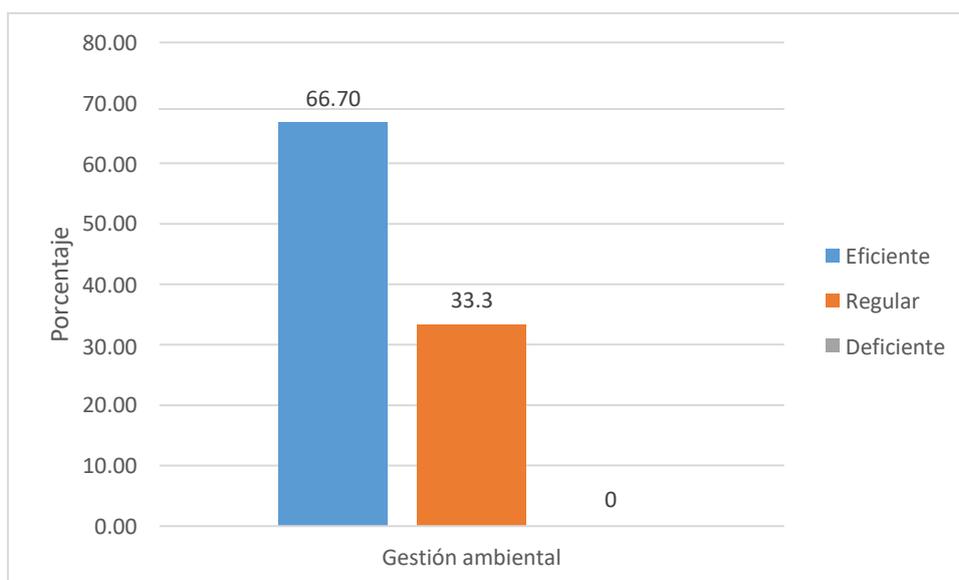


Figura 2. Nivel porcentual de la gestión ambiental

Se puede observar que después de recabar la información necesaria de nuestra muestra de investigación en la tabla 3, se encontró que el 66.7% de los encuestados valoran a la gestión ambiental dentro de la entidad de estudio en un nivel eficiente, y el 33.3% la valora en un nivel regular.

4.2. Resultados inferenciales

Para poder cumplir con nuestros objetivos de investigación se establece la ejecución de una prueba de normalidad la cual es selecciona por el tamaño de la muestra, en este caso al ser menor a 50 se ejecutó la prueba de Shapiro-Wilk.

Tabla 4

Prueba de normalidad

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
Planificación	0.926	21	0.117
Organización	0.929	21	0.130
Supervisión	0.946	21	0.280
Norma ISO 14001:2015	0.947	21	0.302
Entorno técnico	0.904	21	0.041
Entorno normativo	0.910	21	0.054
Entorno territorial	0.971	21	0.762
Gestión ambiental	0.950	21	0.346

Nota. Análisis obtenido de los datos numéricos recabados al ejecutar los cuestionarios.

Se puede verificar en la tabla 4, que de acuerdo a como se distribuyen los datos, para la variable 1 y 2, se establece una distribución normal pues la significancia resulta mayor al 5%, por ello, para la relación entre variables se ejecutará la prueba paramétrica de Pearson.

Co referencias a las dimensiones de la variables 1, se establece una distribución normal, y para las dimensiones de la variables 2 se establece una distribución normal exceptuando la dimensión entorno técnico, por lo que se puede decir que para demostrar los objetivos específicos se utilizó la prueba paramétrica de Pearson, excepto la correlación con el entorno técnico que al tener una distribución no normal se usara la prueba de Spearman.

Pruebas de hipótesis

Tabla 5

Influencia entre la norma ISO 14001:2015 y la gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad, 2022

Prueba de Pearson		Gestión ambiental
Norma ISO 14001:2015	Correlación	,945**
	Sig. (bilateral)	,000
	N	21

Nota. Análisis obtenido de los datos numéricos recabados al ejecutar los cuestionarios.

Se puede observar que de acuerdo a los datos encontrados después de su respectivo análisis inferencial, en la tabla 5, se encontró un índice de relación de 0.945 una significancia de 0.000, por tal motivo se podría afirmar que entre la norma ISO 14001:2015 y la gestión ambiental existe una influencia muy alta y significativa, lo que nos lleva a establecer que los parámetros eficientes de la implementación de la normas ISO 14001:2015, podrá apoyar a que la gestión ambiental dentro de las entidades constructoras pueda establecer parámetros adecuados de eficiencia y eficacia.

Tabla 6

Influencia entre la norma ISO 14001:2015 y la gestión ambiental en su dimensiones “Entorno Técnico”, de una empresa constructora de La Libertad, 2022.

Prueba de Spearman		Gestión ambiental: Entorno Técnico
Norma ISO 14001:2015	Correlación	,878**
	Sig. (bilateral)	,000
	N	21

Nota. Análisis obtenido de los datos numéricos recabados al ejecutar los cuestionarios.

Se puede observar que de acuerdo a los datos encontrados después de su respectivo análisis inferencial, en la tabla 6, se encontró un índice de relación de 0.878 una significancia de 0.000, por ello se podría afirmar que entre la norma ISO 14001:2015 y el entorno técnico de la gestión ambiental existe una influencia muy alta y significativa, lo que nos lleva a establecer que los parámetros eficientes de la implementación de la normas ISO 14001:2015, podrá apoyar a que la gestión ambiental dentro de las entidades constructoras pueda establecer parámetros adecuados de eficiencia y eficacia, desde ámbitos de ejecución técnica.

Tabla 7

Influencia entre la norma ISO 14001:2015 y la gestión ambiental en su dimensiones “Entorno Normativo”, de una empresa constructora de La Libertad, 2022.

Prueba de Spearman		Gestión ambiental: Entorno Normativo
Norma ISO 14001:2015	Correlación	,948**
	Sig. (bilateral)	,000
	N	21

Nota. Análisis obtenido de los datos numéricos recabados al ejecutar los cuestionarios.

Se puede observar que de acuerdo a los datos encontrados después de su respectivo análisis inferencial, en la tabla 7, se encontró un índice de relación de 0.948 una significancia de 0.000, por eso se podría afirmar que entre la norma ISO 14001:2015 y el entorno normativo de la gestión ambiental existe una influencia muy alta y significativa, lo que nos lleva a establecer que los parámetros eficientes de la implementación de la normas ISO 14001:2015, podrá apoyar a que la gestión ambiental dentro de las entidades constructoras pueda establecer parámetros adecuados de eficiencia y eficacia, desde ámbitos de cumplimiento de los entornos normativos.

Tabla 8

Influencia entre la norma ISO 14001:2015 y la gestión ambiental en su dimensiones “Entorno Territorial”, de una empresa constructora de La Libertad, 2022.

Prueba de Spearman		Gestión ambiental: Entorno Territorial
Norma ISO 14001:2015	Correlación	,822**
	Sig. (bilateral)	,000
	N	21

Nota. Análisis obtenido de los datos numéricos recabados al ejecutar los cuestionarios.

Se puede observar que de acuerdo a los datos encontrados después de su respectivo análisis inferencial, en la tabla 8, se encontró un índice de relación de 0.822 una significancia de 0.000, por lo tanto se podría afirmar que entre la norma ISO 14001:2015 y el entorno territorial de la gestión ambiental existe una influencia muy alta y significativa, lo que nos lleva a establecer que los parámetros eficientes de la implementación de la normas ISO 14001:2015, podrá apoyar a que la gestión ambiental dentro de las entidades constructoras pueda establecer parámetros adecuados de eficiencia y eficacia, desde ámbitos de cumplimiento de protección de los territorios ambientales.

V. DISCUSIÓN

Al establecer los resultados y demostrar nuestras hipótesis de investigación se generará una discusión de resultados con el fin de contrastar nuestro marco teórico y los diferentes resultados con la información que obtuvo nuestra investigación.

En la tabla 5, se determinó que entre la norma ISO 14001:2015 y la gestión ambiental existe una influencia muy alta y significativa ya que se encontró un índice de relación de 0.945 una significancia de 0.000, esto nos lleva a establecer que los parámetros eficientes de la implementación de la norma ISO 14001:2015, podrá apoyar a que la gestión ambiental dentro de las entidades constructoras pueda establecer parámetros adecuados de eficiencia y eficacia, es por ello que después del análisis podemos decir que dichos resultados están relacionados con la investigación de Santivañez (2021), explica como la norma ISO 14001:2015 tiene una incidencia en la construcción de obras civiles para establecer una correcta gestión ambiental, ya que el autor tuvo como resultados una incidencia de 81.7% con una significancia menor al 1%, por lo que indica que entre las variables descritas existe una relación alta y significativa, teniendo en cuenta que para una adecuada gestión ambiental los parámetros de implementación de la ISO 14001:2015, dentro de la construcción de obras civiles, para establecer parámetros de eficiencia y eficacia, es por ello que también se establece el cumplimiento de lo encontrado por Chuquimamani y Pinto (2021) los autores establecieron el objetivo de la investigación es establecer el desempeño ambiental de la empresa de estudio a través del sistema de gestión ambiental ISO 14001:2015; quienes encontraron que la gestión ambiental se relaciona significativamente con la implementación de la norma, por lo que nos lleva a deducir que el efectuar parámetros internacionales para poder cuidar el medio ambiente son establecimientos importante para que las empresas puedan generar beneficios a toda la población, con el fin de cumplir La norma no busca incrementar los requerimientos legales de la organización, sino que el éxito del Sistema de Gestión Ambiental básicamente dependerá del compromiso de la propia organización y de

la integración de la gestión ambiental en el proceso de negocio, estrategia y toma de decisiones; según el propio contexto de la compañía; proponiendo un modelo de Gestión Ambiental: PHVA (planificar, hacer, verificar, actuar). Esta norma se ajusta a los requisitos de ISO para todas las de los Sistemas de Gestión; salvo aquellos sistemas de gestión específicos como por ejemplo el de salud, energía, seguridad laboral, entre otros; entre los requisitos genéricos se encuentre una estructura de alto nivel, un texto básico idéntico y términos comunes con definiciones básicas que buscan evitar que el usuario recurra a la aplicación de múltiples normas de gestión ISO, con el fin de poder contrarrestar parámetros de ineficiencia tal como establece Lozano y Barbarán (2021), que en su análisis plantean que los distintos inconvenientes que causan de manera directa y de gran importancia que se contravienen a la gestión ambiental, es por la ausencia de planes, políticas y el desinterés de las autoridades, ocasionando que no se lleve a cabo la implementación de mecanismos que cooperen al desarrollo integro de los moradores y puedan estar dentro de un ambiente saludable.

En la tabla 6, se determinó que entre la norma ISO 14001:2015 y el entorno técnico de la gestión ambiental existe una influencia muy alta y significativa ya que se halló un índice de relación de 0.878 una significancia de 0.000, eso nos lleva a establecer que los parámetros eficientes de la implementación de la normas ISO 14001:2015, podrá apoyar a que la gestión ambiental dentro de las entidades constructoras pueda establecer parámetros adecuados de eficiencia y eficacia, desde ámbitos de ejecución técnica, la información obtenida se relaciona con la investigación de Lima (2021), establece una explicación de cómo la implementación de la ISO 14001: 2015, se relaciona con el desempeño técnico ambiental dentro de una compañía, los resultados obtenidos arrojaron un índice de relación del 27.9% y una significancia mayor al 5%, por lo que se concluye que la implementación de la norma estableció una influencia en el desempeño técnico de la gestión ambiental dentro de la ejecución de los proyectos de la empresa de estudio, por lo que tenemos que tener en cuenta que los parámetros técnicos de los profesionales son establecimiento que se deben de tener en cuenta para que la

implementación de dicho estándar no se vea relevado simplemente por la consecución de la ejecución de un adecuado proceso de ordenamiento en todos los procesos dictados así como se establece en el análisis de Anampi et al (2018), tuvieron como objetivo identificar la comisión ambiental que ejecutaran las empresas, teniendo en cuenta los instrumentos centrales de los costes ambientales, donde planteo que uno de los criterios técnicos son los costos de precaución ambiental en su gran parte no se ven identificadas dentro de la gestión ambiental suscitada. Se llegó a la conclusión que los costos significan un factor importante, y por lo cual deben ser separados y reportados bajos indicios simultáneos a las pretensiones del tiempo actual, y no sobre juicios tradicionales.

En la tabla 7, se determinó que entre la norma ISO 14001:2015 y el entorno normativo de la gestión ambiental existe una influencia muy alta y significativa, lo que nos lleva a establecer que los parámetros eficientes de la implementación de la normas ISO 14001:2015, podrá apoyar a que la gestión ambiental dentro de las entidades constructoras pueda establecer parámetros adecuados de eficiencia y eficacia, desde ámbitos de cumplimiento de los entornos normativos, coincidiendo de alguna manera con Pupo et al (2021) asumieron como objetivo evaluar el lazo operante y registrado entre la normas ambientales y la norma ISO 14001/2015, igualmente el grado de desempeño de la inicial presentando un 71,1 % de cumplimiento de la normativa por lo que se considera que la implementación de un las normas ambientales constituyen una oportunidad para lograr el cumplimiento legal, con el constante progreso para gestionar adecuadamente el ambiente y los territorios, con el fin de cumplir con la Ley 28611; el objetivo de la ley es mejorar la calidad de vida de las personas, asegurando que a largo plazo existan un medio ambiente saludable y funcional conjuntamente con el progreso del país previniendo, protegiendo y recuperando el ambiente con un uso responsable de los recursos naturales y garantizando los derechos naturales de la persona.

En la tabla 8, se determinó que entre la norma ISO 14001:2015 y el entorno territorial de la gestión ambiental existe una influencia muy alta y significativa ya que se pudo hallar un índice de relación de 0.822 una

significancia de 0.000, lo que nos lleva a establecer que los parámetros eficientes de la implementación de la normas ISO 14001:2015, podrá apoyar a que la gestión ambiental dentro de las entidades constructoras pueda establecer parámetros adecuados de eficiencia y eficacia, desde ámbitos de cumplimiento de protección de los territorios ambientales, es por ello que dichos datos nos llevan a relacionarlos con Carmen (2021), en su análisis estableció la incidencia descriptiva del urbanismo ecosistémico en centros poblados rurales que carecen de instrumentos que coadyuven en su desarrollo rural, los resultados que se han obtenido demuestran que en la muestra el nivel de importancia del urbanismo ecosistémico, la comprensión que tiene la población del entorno rural desde una perspectiva de enfoque sistémico que interrelaciona el empoderamiento social, la gestión institucional, la conectividad territorial y el factor productivo tiene una incidencia directa en el desarrollo rural. La proyección urbanística en centros rurales debe obedecer a nuevos contextos en los que el entendimiento de la interrelación de los factores ecosistémicos que permitan mayor conectividad y desarrollo territorial, por ende podemos decir que los establecimientos de cumplimiento para mejorar los entornos ambientales en los diferentes territorios son establecimientos determinantes para mejorar y cumplir con los establecido por Arteta et al (2015), quien se trata a las estrategias que buscan organizar las actividades del hombre que tienen un efecto en el medio ambiente a fin de asegurar la calidad de vida y reduciendo el impacto antropogénico; se trata de actividades que buscan establecer las pautas que se deben seguir para lograr el equilibrio entre el crecimiento económico, poblacional y el uso racional, protección y preservación del medio ambiente, para cumplir con la ley 28245; cuyo objeto es asegurar que las entidades públicas cumplan los objetivos ambientales, fortaleciendo el rol de las entidades en la gestión ambiental y evitando las superposiciones, vacíos, conflictos u omisiones, orientadas a integrar, coordinar, supervisar, evaluar y garantizar que los planes se encuentren destinados a la conservación del medio ambiente y su aprovechamiento sostenible de los bienes naturales.

VI. CONCLUSIONES

1. Se ha podido establecer de que la eficiencia de la implementación de la norma ISO 14001:2015 influencia de manera muy alta ($r=0.945$) y significativa ($\text{Sig}=0.000$), con la gestión ambiental, por lo que se puede decir que a una mejor eficiencia en la implementación de la norma ISO descrita, generara que la gestión ambiental fundamente los parámetros de eficiencia que requiere la entidad.
2. Se ha podido establecer de que la eficiencia de la implementación de la norma ISO 14001:2015 influencia de manera muy alta ($r=0.878$) y significativa ($\text{Sig}=0.000$), con el entorno técnico de la gestión ambiental, por lo que se puede decir que a una mejor eficiencia en la implementación de la norma ISO descrita, generara que el entorno técnico de la gestión ambiental fundamente los parámetros de eficiencia que requiere la entidad.
3. Se ha podido establecer de que la eficiencia de la implementación de la norma ISO 14001:2015 influencia de manera muy alta ($r=0.948$) y significativa ($\text{Sig}=0.000$), con el entorno normativo de la gestión ambiental, por lo que se puede decir que a una mejor eficiencia en la implementación de la norma ISO descrita, generara que el entorno normativo de la gestión ambiental fundamente los parámetros de eficiencia que requiere la entidad.
4. Se ha podido establecer de que la eficiencia de la implementación de la norma ISO 14001:2015 influencia de manera muy alta ($r=0.822$) y significativa ($\text{Sig}=0.000$), con el entorno territorial de la gestión ambiental, por lo que se puede decir que a una mejor eficiencia en la implementación de la norma ISO descrita, generara que el entorno territorial de la gestión ambiental fundamente los parámetros de eficiencia que requiere la entidad.

VII. RECOMENDACIONES

1. Al gerente de la empresa constructora en estudio establecer mejores parámetros de implementación de la norma ambiental con el fin de generar mayores actividades y acciones de la gestión, con el fin de reducir los efectos que las construcciones generan.
2. Al gerente de gestión ambiental, establecer parámetros técnicos de implementación de capacitación sobre cómo se debe mejorar los aspectos técnicos de planificación y organización de los recursos dentro de los expedientes técnicos con el fin de que parte del presupuesto este orientado a mejorar dichos establecimientos.
3. A los pobladores estar presentes y verificar una correcta gestión del medio ambiente con el fin de poder establecer los parámetros que ayuden a cuidar el territorio de su localidad y reducir masivamente los residuos por construcción ya que son estamentos que usualmente no se toman en cuenta.
4. A los próximos investigadores tener en cuenta los siguientes resultados con el fin de poder establecer un mayor análisis desde un enfoque cualitativo y poder plantear nuevos estamentos de investigación e incremento del conocimiento.

REFERENCIAS

- Abawi, K. (2017). *Data Collection methods - (Questionnaire & Interview)*.
<https://www.gfmer.ch/SRH-Course-2017/Geneva-Workshop/pdf/Data-collection-methods-Abawi-2017.pdf>
- Álvarez, A. (2020). *Justificación de la investigación*.
<https://repositorio.ulima.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12724/10821/Nota%20Acad%C3%A9mica%205%20%2818.04.2021%29%20%20Justificaci%C3%B3n%20de%20la%20Investigaci%C3%B3n.pdf?sequence=4&isAllowed=y#:~:text=Justificaci%C3%B3n%20te%C3%B3rica%20Implica%20describir%20cu%C3%A1les,el%20punto%20de%20vista%20te%C3%B3rico.>
- Andina (2022). *Residuos sólidos: conoce qué son las plantas de valorización, cómo operan y su importancia*. <https://andina.pe/agencia/noticia-residuos-solidos-conoce-son-las-plantas-valorizacion-como-operan-y-su-importancia-891035.aspx>
- Arteta, Y., Moreno, M. y De León, I. (2015). *La Gestión Ambiental de la Cuenca del Río Magdalena desde un Enfoque Socialmente Responsable*.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5440953>
- Barrow, C. (2020). *Environmental Management, principles and practice*.
https://uomustansiriyah.edu.iq/media/lectures/5/5_2020_03_04!03_12_11_PM.pdf
- Bauce, G., Córdova, M. y Avila, A. (2018). Operacionalización de variables.
<https://docs.bvsalud.org/biblioref/2020/05/1096354/operacionalizacion-de-variables.pdf>
- Bernal, C. (2010). *Justificación práctica*. <https://tesis-investigacion-cientifica.blogspot.com/2021/01/la-justificacion-practica.html>
- Bhandari, P. (2022). *What Is Quantitative Research? Definition, Uses & Methods*.
<https://www.scribbr.com/methodology/quantitative-research/>

- Bonett, D. y Wright, T. (2014). *Cronbach's alpha reliability: Interval estimation, hypothesis testing, and sample size planning*. https://www.researchgate.net/publication/266798982_Cronbach's_alpha_reliability_Interval_estimation_hypothesis_testing_and_sample_size_planning
- Calla, M. (2021). *Impacto de la gestión ambiental ISO 14001:2015 en el desempeño ambiental de la empresa Sicma SAC*. <https://revistas.uancv.edu.pe/index.php/RCIA/article/download/931/789>
- Carmen, C. (2021). *Influencia del urbanismo ecosistémico para el desarrollo rural del centro poblado El Cucho, Sullana 2021*. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/86021/Carmen_VCP-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Carroll, K., Roundy, L. (2022). *What Is Cross-Sectional Research Design?* <https://study.com/learn/lesson/cross-sectional-research-example-method.html>
- Castro, A. y Suysuy, E. (2020). *Herramientas de gestión ambiental para reducir el impacto de los costos ambientales en una empresa de construcción*. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85100859581&origin=inward&txGid=322cb72ed24b453b73f2e50ca80edb29>
- Cedillo, M. (2014). *Impactos ambientales causados por actividades económicas de producción y consumo*. <https://www.gestiopolis.com/impactos-ambientales-causados-por-actividades-economicas-de-produccion-y-consumo/>
- Cha, G., Moon, H, Kim, Y., Hong, W., Jeon, G., Yoon, R., Hwang, C. y Hwang, J. (2020). *Evaluating recycling potential of demolition waste considering building structure types: A study in South Korea*. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959652620304327?via%3Dihub>
- Chuquimamani, Y. y Pinto, H. (2021). *Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2015 para mejorar el desempeño Ambiental de la Empresa*

- Ecología y Mantenimiento. Universidad Cesar Vallejo.*
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/65805?show=full>
- Destiny, O. (2017). *Quantitative Research Methods: A Synopsis Approach.*
https://www.researchgate.net/publication/320346875_Quantitative_Research_Methods_A_Synopsis_Approach
- Domínguez, R., León, M., Samaniego, J. y Sunkel, O. (2019). *Recursos naturales, medio ambiente y sostenibilidad, 70 años de pensamiento de la CEPAL. ISBN: 978-92-1-047946-2. Naciones Unidas.*
https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/44785/1/S1900378_es.pdf
- Dzul, M. (2018). *La justificación y los antecedentes de la investigación. Aplicación básica de los métodos científicos.*
https://www.uaeh.edu.mx/docencia/VI_Lectura/licenciatura/documentos/LECT98.pdf
- Floreano, W. (2020). *Utilización de residuo de construcción y demolición para el diseño de concreto simple empleado para cimientos de una vivienda Piura, 2019.* <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/52151>
- Forero, C. (2020). *Problemas ambientales en el Perú. Residuos de construcción.*
https://issuu.com/camilaforero04/docs/portafolio_forero/s/11447266
- Galicia, L., Balderrama, J. y Edel, R. (2017). *Content validity by experts judgment: Proposal for a virtual tool.*
https://www.researchgate.net/publication/321721525_Content_validity_by_experts_judgment_Proposal_for_a_virtual_tool
- Gasuda, M. (2014). *The environmental management theories evolution and their role in the system of renewable natural resources usage.*
<https://n9.cl/4mrbp>
- Goldstein, D. (2003). *Theoretical perspectives on strategic environmental management. Journal of Evolutionary Economics.*
https://www.researchgate.net/publication/24057952_Theoretical_perspectives_on_strategic_environmental_management

- Grajales, T. (2018). *Tipos de investigación. Diversas formas de clasificación.*
<https://cmapspublic2.ihmc.us/rid=1RM1F0L42-VZ46F4-319H/871.pdf>
- Hernández, E. (2015). *Environment and environmental management. Advances and retreats of the environment and sustainable development in Venezuela.* <https://www.redalyc.org/pdf/555/55544729006.pdf>
- Huerta, E. y García, J. (2009). *Estrategias de gestión ambiental. Una perspectiva de las organizaciones modernas.* ISSN-e 2389-7848.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5114810>
- ISO 14001:2015. *Guía de implantación para sistemas de gestión medio ambientales.* <https://www.nqa.com/medialibraries/NQA/NQA-Media-Library/PDFs/Spanish%20QRFs%20and%20PDFs/NQA-ISO-14001-Guia-de-implantacion.pdf>
- Jacobus, L. (2009). *Environmental management: An introduction.*
https://www.researchgate.net/publication/296319743_Environmental_management_An_introduction
- Jhangiani, R., Chiang, I., Cuttler, C. y Leighon, D. (2020). *Overview of non-experimental research.*
[https://socialsci.libretexts.org/Courses/University_of_Hawaii_Maui_College/UHMC%3A_PSY_212_Research_Methods_\(Thornton\)/05%3A_Non-Experimental_Research/5.2%3A_Overview_of_Non-Experimental_Research](https://socialsci.libretexts.org/Courses/University_of_Hawaii_Maui_College/UHMC%3A_PSY_212_Research_Methods_(Thornton)/05%3A_Non-Experimental_Research/5.2%3A_Overview_of_Non-Experimental_Research)
- Jordan, R., Riffo, L. y Prado, A. (2017). *Desarrollo sostenible, urbanización y desigualdad en América Latina y el Caribe. Dinámicas y desafíos para el cambio estructural.*
https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/42141/1/S1700701_es.pdf
- Kahraman, C. y Sari, I. (2017). *Intelligence systems in environmental management: Theory and applications.*
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-42993-9>

- León, J. (2020). *Evaluación del impacto ambiental de proyectos de desarrollo*.
<https://biblioteca.semarnat.gob.mx/janium/Documentos/Ciga/Libros2011/CD001413.pdf>
- Ley N° 27446. *Ley que crea el Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental*.<http://www.oefa.gob.pe/wp-content/uploads/2012/10/Reglamento-de-la-Ley-N%C2%BA-27446-Ley-del-Sistema-Nacional-de-Evaluaci%C3%B3n-de-Impacto-Ambiental.pdf>
- Ley N° 28245. *Ley marco del sistema nacional de gestión ambiental*.
<https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2013/10/ley-SNGA-28245.pdf>
- Ley N° 28611. *Ley General del Ambiente*.
<https://www.leyes.congreso.gob.pe/Documentos/Leyes/28611.pdf>
- Lima, K. (2021). *Implementación de la Norma ISO 14001:2015 y su relación con el desempeño ambiental en la empresa Ingenieros A&Mg S.A.C.- Carabayllo ,2017-I. Universidad Cesar Vallejo*.
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/82181?show=full&locale-attribute=es>
- Lozano, P. y Barbarán, H. (2021). *La gestión ambiental en los gobiernos locales en América Latina. Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 5(1), 212-228. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v5i1.221
- Mahmud, M. (2021). *A contingency theory perspective of environmental management: Empirical evidence from entrepreneurial firms*.
https://eprints.lancs.ac.uk/id/eprint/150581/1/JGM_Manuscript_Revision_Final.pdf
- Martínez, L. (2012). *El diseño de investigación en educación: conceptos actuales*. <https://www.redalyc.org/pdf/3497/349736284008.pdf>
- Meruane, O. y Landea, D. (2012). *Descripción de las formas de justificación de los objetivos en artículos de investigación en español de seis áreas científicas*. <https://www.redalyc.org/pdf/1345/134524361015.pdf>

- Otzen, T. y Manteorola, C. (2017). *Técnicas de Muestreo sobre una Población a Estudio*. <https://scielo.conicyt.cl/pdf/ijmorphol/v35n1/art37.pdf>
- Pacheco, C., Fuentes, L., Sánchez, E. y Rondón, H. (2017). *Residuos de construcción y demolición (RCD), una perspectiva de aprovechamiento para la ciudad de barranquilla desde su modelo de gestión*. <https://www.redalyc.org/journal/852/85252030015/html/>
- Pupo, Y., Estrada, Y., Estrada, J. y Batis, B. (2021). *Integración de la ISO 14001/2015 a las exigencias de la Resolución 201/2020 del Citma en el Archivo Histórico de Granma*. <https://www.redalyc.org/journal/1813/181369731004/html/>
- Sánchez, M., Cruz, J. y Maldonado, P. (2020). *Urban solid waste management in Latin America: An analysis from the perspective of waste generation*. http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2248-60462019000200321#:~:text=Am%C3%A9rica%20Latina%20ha%20ad%20optado%20pol%C3%ADticas,la%20cantidad%20de%20residuos%20generados.
- Sandoval, C., Sanhueza, A. y Williner, A. (2015). *La planificación participativa para lograr un cambio estructural con igualdad*. https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/39055/7/S1501278_es.pdf
- Santivañez, A. (2021). *Norma ISO 14001:2015 y su incidencia en la construcción de obras civiles en la empresa BDP S.A.C., Lima 2021*. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/69712/Santiva%c3%b1ez_TAA-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Syed, S. (2016). *Methods of data collection*. https://www.researchgate.net/publication/325846997_METHODS_OF_DATA_COLLECTION
- Todaro, N., Daddi, T., Testa, F. y Iraldo, F. (2019). *Organization and management theories in environmental management systems research: A systematic literature review*. https://www.researchgate.net/publication/334518376_Organization_and

[management theories in environmental management systems research A systematic literature review](#)

Zambrano, D., Pérez, J. y Perero, G. (2021). *Evolución de la norma ISO 14001 y su implementación en el Ecuador. Revista Científica Yachasun.*
<https://editorialibkn.com/index.php/Yachasun/article/view/111>

ANEXOS

Anexo 01: Matriz de consistencia

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES E INDICADORES					
			VARIABLE 1: NORMA ISO 14001:2015					
			DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	ESCALA DE VALORACIÓN	NIVELES O RANGOS	
¿Cuál es la influencia que existe entre la norma ISO 14001:2015 y la gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad, 2022?	Objetivo general; Determinar la influencia que existe entre la norma ISO 14001:2015 y la gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad, 2022. Como objetivos específicos; Oe1. Determinar la influencia que existe entre la norma ISO 14001:2015 y la dimensión normativa gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad, 2022. Oe2.	Hipótesis de investigación; Existe influencia significativa entre la norma ISO 14001:2015 y la gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad, 2022. Como hipótesis específicas; He1. Existe influencia significativa entre la norma ISO 14001:2015 y la dimensión normativa gestión ambiental de una empresa constructora de La	Planificación	Acciones y actividades	1,2,3,4,5,6,7,8,9 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18	Nunca (1)	Eficaz Regular Ineficaz	
			Organización	Cumplimiento		Condiciones		Casi nunca (2)
				Eficiencia				Recursos
Supervisión	Normas	Recursos	Capacidades	Casi siempre (4)				
			Políticas	Siempre (5)				
			Comunicación					

	<p>Determinar la influencia que existe entre la norma ISO 14001:2015 y la dimensión técnica gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad, 2022. Oe3. Determinar la influencia que existe entre la norma ISO 14001:2015 y la dimensión entorno territorial gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad, 2022.</p>	<p>Libertad, 2022. He2. Existe influencia significativa entre la norma ISO 14001:2015 y la dimensión técnica gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad, 2022. He3. Existe influencia significativa entre la norma ISO 14001:2015 y la dimensión entorno territorial gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad, 2022.</p>	<p>VARIABLE 2: GESTIÓN AMBIENTAL</p>				
			<p>Entorno normativo</p> <p>Entorno técnico</p> <p>Entorno territorial</p>	<p>Conocimientos</p> <p>Compromiso</p> <p>Manejo de residuos</p> <p>Componente legal</p> <p>Obligaciones</p> <p>Responsabilidad</p> <p>Impacto ambiental</p> <p>Mitigación</p> <p>Restauración</p>	<p>1,2,3,4,5,6,7,8,9 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18</p>	<p>Nunca (1)</p> <p>Casi nunca (2)</p> <p>A veces (3)</p> <p>Casi siempre (4)</p> <p>Siempre (5)</p>	<p>Eficiente</p> <p>Regular</p> <p>Deficiente</p>

Anexo 02: Operacionalización de variables

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de Medición
Variable I: Norma ISO 14001:2015	Es el estándar o norma internacional que establece una representación que hace referencia a como las organizaciones puedan dar protección a los recursos ambientales, estableciendo parámetros de planificación, organización, supervisión con el fin de mitigar o evitar circunstancias que dañen el medio ambiente.(ISO 14001:2015)	Es la ejecución de instrumento estructurado el cual tiene opciones de respuestas, para poder establecer para la obtención numérica de datos en base a la percepción y valoración de la muestra de estudio tomando en cuenta las dimensiones de planificación, organización y supervisión.	Planificación	Acciones y actividades Cumplimiento Eficiencia	Ordinal tipo Likert Opciones de Respuesta: Siempre Casi siempre A veces Casi nunca Nunca Niveles de escala: Eficaz Regular Ineficaz
			Organización	Condiciones Recursos Normas	
			Supervisión	Recursos Capacidades Políticas Comunicación	

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de Medición
Variable D: Gestión ambiental	Es el conjunto de acciones que establecen parámetros de cómo se planifica, organiza y direcciona diferentes actividades verificando su ejecución en base al entorno técnico, normativo y territorial con el fin de establecer los estamentos de control ambiental, evitando cual riesgo en la ejecución de actividades para que los impactos tanto en l salud y el ambiente sean menores. (Jacobus, 2019).	Es la ejecución de instrumento estructurado el cual tiene opciones de respuestas, para poder establecer para la obtención numérica de datos en base a la percepción y valoración de la muestra de estudio tomando en cuenta las dimensiones de entorno normativo, técnico y territorial.	Entorno técnico	Conocimientos Compromiso Manejo de residuos	Ordinal tipo Likert Opciones de Respuesta: Siempre Casi siempre A veces Casi nunca Nunca Niveles de escala: Eficiente Regular Ineficiente
			Entorno normativo	Componente legal Obligaciones Responsabilidad	
			Entorno territorial	Impacto ambiental Mitigación Restauración	

Anexo 03: Cuestionario norma ISO 14001:2015

Instrucciones: El presente cuestionario que tiene como finalidad adquirir o recabar información de acuerdo a la apreciación del funcionario con respecto a las preguntas elaboradas

Responda usted con veracidad, las respuestas servirán para nuestra investigación que se realiza con el fin de proponer una mejora.

Marca con (X) tu respuesta de acuerdo a tu opinión.

A continuación, se le pide marcar con un aspa X para cada una de las afirmaciones en la siguiente tabla señalando según la siguiente escala valorativa:

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

PREGUNTA	SIEMPRE	CASI SIEMPRE	AVECES	CASI NUNCA	NUNCA
1. Se evalúan las actividades para manejar los residuos de las obras de construcción con el fin de evitar riesgos					
2. Se establecen acciones para reducir el impacto negativo de los residuos de construcción					
3. Se cumple con reducir los residuos de construcción y evitar posibles riesgos en el ambiente.					
4. Se establecen parámetros para reutilizar o reciclar residuos de construcción.					
5. Segregan los residuos en los contenedores para cumplir con los lineamientos ambientales					
6. Se dispone de manera eficiente con los residuos de construcción.					
7. Se establecen parámetros para documentales de los principios y valores para protección del medio ambiente.					
8. Se da a conocer y usa tecnologías que protegen el ambiente					
9. Se cumplen con todo el lineamiento de las normas ambientales con el fin de evitar la contaminación ambiental					
10. Las actividades de la empresa ha afectado la salud de los pobladores					
11. Aplican normas de protección ambiental					
12. Se consideran normas para proteger el medio ambiente como parte de los procesos administrativos.					
13. Cuentan con los recursos suficientes para realizar las actividades de gestión ambiental					
14. El equipo que usas es el adecuado para cumplir con tus labores					
15. Tus compañeros cuentan con las capacidades técnicas para lograr los objetivos ambientales					

16. Estas preparado para atender cualquier emergencia ambiental dentro de tu especialidad.					
17. Se comunica los trabajadores las políticas ambientales					
18. La empresa está en constante comunicación con los gobiernos locales con referencia a su gestión ambiental					

Anexo 04: Cuestionario gestión ambiental

Instrucciones: El presente cuestionario que tiene como finalidad adquirir o recabar información de acuerdo a la apreciación del funcionario con respecto a las preguntas elaboradas correspondiente a la gestión ambiental.

Responda usted con veracidad, las respuestas servirá para nuestra investigación que se realiza con el fin de proponer una mejora.

Marca con (X) tu respuesta de acuerdo a tu opinión.

A continuación, se le pide marcar con un aspa X para cada una de las afirmaciones en la siguiente tabla señalando según la siguiente escala valorativa:

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

PREGUNTA	SIEMPRE	CASI SIEMPRE	AVECES	CASI NUNCA	NUNCA
1. La empresa capacita para dar a conocer sobre las actividades que ayuden a una eficiente disposición final de los residuos de construcción.					
2. Se gestiona adecuadamente y de manera eficaz los residuos de construcción para cuidar el medio ambiente					
3. Se registran las características de los residuos de construcción.					
4. Se identifica el flujo de materiales para verificar en que procesos se generan más residuos que afecten a la gestión ambiental.					
5. Se gestiona adecuadamente los residuos para no abandonarlos en las calles.					
6. Se almacenan los residuos no peligros para su correcto procesamiento.					
7. En tus labores aplicas la normativa para una correcta gestión ambiental					
8. Se maneja una gestión ambiental para que se puedan cumplir las normas ambientales internacionales.					
9. Se procesan adecuadamente los residuos de construcción en base a una gestión ambiental eficiente.					

10. Se presentan instrumentos de gestión ambiental para el manejo de los residuos de construcción					
11. Crees que se debe crear conciencia dentro de la empresa de construcción para gestionar adecuadamente los riesgos ambientales.					
12. Eres responsable con el manejo de residuos en la ejecución de obras.					
13. El impacto ambiental que ocasiona las construcciones afectan la gestión ambiental de la empresa.					
14. Se establecen lineamientos para que la empresa maneje las actividades ambientales que generan daños					
15. Tratas de reducir los impactos ambientales en base a la ejecución de tus funciones.					
16. Se realiza actividades para minimizar el impacto ambiental por la generación de residuos de construcción					
17. La empresa establece campañas para restaurar el medio ambiente					
18. Participas en actividades para restaurar los recursos naturales					

Anexo 05: Validez de contenido

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Cuestionario norma ISO 14001:2015 de una empresa constructora de La Libertad”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando tanto al área de desarrollo sostenible de las empresas de la construcción como a sus aplicaciones. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. DATOS GENERALES DEL JUEZ

Nombre del juez:	Tarma Carlos, Luis Enrique
Grado profesional:	Maestría () Doctor (X)
Área de Formación académica:	ARQUITECTURA
Áreas de experiencia profesional:	ARQUITECTO
Institución donde labora:	UNIVERSIDAD PRIVADA
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (X)

2. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN:

- Validar lingüísticamente el instrumento, por juicio de expertos.
- Juzgar la pertinencia de los ítems de acuerdo a la dimensión del área según la autora.

Categoría	
CLARIDAD	El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.
COHERENCIA	El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.
RELEVANCIA	El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DEL CUESTIONARIO: NORMA ISO 14001:2015

DIMENSIÓN: PLANIFICACIÓN								
INDICADOR	Ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones/ Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Acciones y actividades	Se evalúan las actividades para manejar los residuos de las obras de construcción con el fin de evitar riesgos	X		X		X		
	Se establecen acciones para reducir el impacto negativo de los residuos de construcción	X		X		X		
Cumplimiento	Se cumple con reducir los residuos de construcción y evitar posibles riesgos en el ambiente	X		X		X		
	Se establecen parámetros para reutilizar o reciclar residuos de construcción	X		X		X		
	Segregan los residuos en los contenedores para cumplir con los lineamientos ambientales	X		X		X		
Eficiencia	Se dispone de manera eficiente con los residuos de construcción	X		X		X		

DIMENSIÓN: ORGANIZACIÓN								
INDICADOR	Ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones/ Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Condiciones	Se establecen parámetros para documentales de los principios y valores para protección del medio ambiente	X		X		X		
Recursos	Se da a conocer y usa tecnologías que protegen el ambiente	X		X		X		
Normas	Se cumplen con todos los lineamientos de las normas ambientales con el fin de evitar la contaminación ambiental	X		X		X		
	Las actividades de la empresa afectado la salud de los pobladores	X		X		X		
	Aplican normas de protección ambiental							

DIMENSIÓN: SUPERVISIÓN								
INDICADOR	Ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones/ Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Procesos	Se consideran normas para proteger el medio ambiente como parte de los procesos administrativos	X		X		X		
Recursos	Cuentas con los recursos suficientes para realizar las actividades de gestión ambiental	X		X		X		
	El equipo que usas es el adecuado para cumplir con tus labores	X		X		X		
Capacidades	Tus compañeros cuentan con las capacidades técnicas para lograr los objetivos ambientales	X		X		X		
	Estas preparado para atender cualquier emergencia ambiental dentro de tu especialidad	X		X		X		
Políticas	Se comunica los trabajadores las políticas ambientales	X		X		X		
Comunicación	La empresa está en constante comunicación con los gobiernos locales con referencia a su gestión ambiental			X		X		



 Firma de Evaluador

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Cuestionario gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando tanto al área de desarrollo sostenible de las empresas de la construcción como a sus aplicaciones. Agradecemos su valiosa colaboración.

3. DATOS GENERALES DEL JUEZ

Nombre del juez:	Tarma Carlos, Luis Enrique
Grado profesional:	Maestría () Doctor (X)
Área de Formación académica:	ARQUITECTURA
Áreas de experiencia profesional:	ARQUITECTO
Institución donde labora:	UNIVERSIDAD PRIVADA
Tiempo de experiencia profesional en el área :	2 a 4 años () Más de 5 años (X)

4. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN:

- c. Validar lingüísticamente el instrumento, por juicio de expertos.
- d. Juzgar la pertinencia de los ítems de acuerdo a la dimensión del área según la autora.

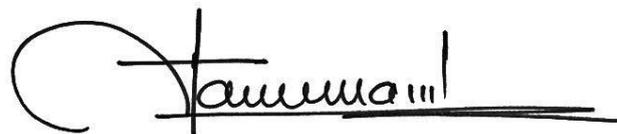
Categoría	
CLARIDAD	El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.
COHERENCIA	El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.
RELEVANCIA	El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DEL CUESTIONARIO: GESTIÓN AMBIENTAL

DIMENSIÓN: ENTORNO TÉCNICO								
INDICADOR	Ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones/ Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Conocimientos	La empresa capacita para dar a conocer sobre las actividades que ayuden a una eficiente disposición final de los residuos de construcción	X		X		X		
Compromiso	Se gestiona adecuadamente y de manera eficaz los residuos de construcción para cuidar el medio ambiente	X		X		X		
Manejo de residuos	Se registran las características de los residuos de construcción	X		X		X		
	Se identifica el flujo de materiales para verificar en que procesos se generan más residuos que afecten a la gestión ambiental	X		X		X		
	Se gestiona adecuadamente los residuos para no abandonarlos en las calles	X		X		X		
	Se almacenan los residuos no peligros para su correcto procesamiento	X		X		X		

DIMENSIÓN: ENTORNO NORMATIVO								
INDICADOR	Ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones/ Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Componente legal	En tus labores aplicas la normativa para una correcta gestión ambiental	X		X		X		
	Se maneja una gestión ambiental para que se puedan cumplir las normas ambientales internacionales	X		X		X		
Obligaciones	Se procesan adecuadamente los residuos de construcción en base a una gestión ambiental eficiente	X		X		X		
Responsabilidades	Se presentan instrumentos de gestión ambiental para el manejo de los residuos de construcción	X		X		X		

DIMENSIÓN: ENTORNO TERRITORIAL								
INDICADOR	Ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones/ Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Impacto ambiental	Crees que se debe crear conciencia dentro de la empresa de construcción para gestionar adecuadamente los riesgos ambientales	X		X		X	X	
	Eres responsable con el manejo de residuos en la ejecución de obras	X		X		X	X	
	El impacto ambiental que ocasiona las construcciones afectan la gestión ambiental de la empresa	X		X		X	X	
	Se establecen lineamientos para que la empresa maneje las actividades ambientales que generan daños	X		X		X	X	
	Tratas de reducir los impactos ambientales en base a la ejecución de tus funciones	X		X		X	X	
Mitigación	Se realiza actividades para minimizar el impacto ambiental por la generación de residuos de construcción	X		X		X	X	
Restauración	La empresa establece campañas para restaurar el medio ambiente	X		X		X	X	
	Participas en actividades para restaurar los recursos naturales	X		X		X	X	



Firma de Evaluador

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Cuestionario norma ISO 14001:2015 de una empresa constructora de La Libertad”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando tanto al área de desarrollo sostenible de las empresas de la construcción como a sus aplicaciones. Agradecemos su valiosa colaboración.

5. DATOS GENERALES DEL JUEZ

Nombre del juez:	Pesantes Aldana, Karen
Grado profesional:	Maestría () Doctor (X)
Área de Formación académica:	ARQUITECTURA
Áreas de experiencia profesional:	ARQUITECTA
Institución donde labora:	UNIVERSIDAD PRIVADA
Tiempo de experiencia profesional en el área :	2 a 4 años () Más de 5 años (X)

6. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN:

- e. Validar lingüísticamente el instrumento, por juicio de expertos.
- f. Juzgar la pertinencia de los ítems de acuerdo a la dimensión del área según la autora.

Categoría	
CLARIDAD	El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.
COHERENCIA	El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.
RELEVANCIA	El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DEL CUESTIONARIO: NORMA ISO 14001:2015

DIMENSIÓN: PLANIFICACIÓN								
INDICADOR	Ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones/ Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Acciones y actividades	Se evalúan las actividades para manejar los residuos de las obras de construcción con el fin de evitar riesgos	X		X		X		
	Se establecen acciones para reducir el impacto negativo de los residuos de construcción	X		X		X		
Cumplimiento	Se cumple con reducir los residuos de construcción y evitar posibles riesgos en el ambiente	X		X		X		
	Se establecen parámetros para reutilizar o reciclar residuos de construcción	X		X		X		
	Segregan los residuos en los contenedores para cumplir con los lineamientos ambientales	X		X		X		
Eficiencia	Se dispone de manera eficiente con los residuos de construcción	X		X		X		

DIMENSIÓN: ORGANIZACIÓN								
INDICADOR	Ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones/ Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Condiciones	Se establecen parámetros para documentales de los principios y valores para protección del medio ambiente	X		X		X		
Recursos	Se da a conocer y usa tecnologías que protegen el ambiente	X		X		X		
Normas	Se cumplen con todos los lineamientos de las normas ambientales con el fin de evitar la contaminación ambiental	X		X		X		
	Las actividades de la empresa afectado la salud de los pobladores	X		X		X		
	Aplican normas de protección ambiental							

DIMENSIÓN: SUPERVISIÓN								
INDICADOR	Ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones/ Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Procesos	Se consideran normas para proteger el medio ambiente como parte de los procesos administrativos	X		X		X		
Recursos	Cuentas con los recursos suficientes para realizar las actividades de gestión ambiental	X		X		X		
	El equipo que usas es el adecuado para cumplir con tus labores	X		X		X		
Capacidades	Tus compañeros cuentan con las capacidades técnicas para lograr los objetivos ambientales	X		X		X		
	Estas preparado para atender cualquier emergencia ambiental dentro de tu especialidad	X		X		X		
Políticas	Se comunica los trabajadores las políticas ambientales	X		X		X		
Comunicación	La empresa está en constante comunicación con los gobiernos locales con referencia a su gestión ambiental			X		X		



Firma de Evaluador

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Cuestionario gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando tanto al área de desarrollo sostenible de las empresas de la construcción como a sus aplicaciones. Agradecemos su valiosa colaboración.

7. DATOS GENERALES DEL JUEZ

Nombre del juez:	Pesantes Aldana, Karen
Grado profesional:	Maestría () Doctor (X)
Área de Formación académica:	ARQUITECTURA
Áreas de experiencia profesional:	ARQUITECTA
Institución donde labora:	UNIVERSIDAD PRIVADA
Tiempo de experiencia profesional en el área :	2 a 4 años () Más de 5 años (X)

8. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN:

- g. Validar lingüísticamente el instrumento, por juicio de expertos.
- h. Juzgar la pertinencia de los ítems de acuerdo a la dimensión del área según la autora.

Categoría	
CLARIDAD	El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.
COHERENCIA	El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.
RELEVANCIA	El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DEL CUESTIONARIO: GESTIÓN AMBIENTAL

DIMENSIÓN: ENTORNO TÉCNICO								
INDICADOR	Ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones/ Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Conocimientos	La empresa capacita para dar a conocer sobre las actividades que ayuden a una eficiente disposición final de los residuos de construcción	X		X		X		
Compromiso	Se gestiona adecuadamente y de manera eficaz los residuos de construcción para cuidar el medio ambiente	X		X		X		
Manejo de residuos	Se registran las características de los residuos de construcción	X		X		X		
	Se identifica el flujo de materiales para verificar en que procesos se generan más residuos que afecten a la gestión ambiental	X		X		X		
	Se gestiona adecuadamente los residuos para no abandonarlos en las calles	X		X		X		
	Se almacenan los residuos no peligros para su correcto procesamiento	X		X		X		

DIMENSIÓN: ENTORNO NORMATIVO								
INDICADOR	Ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones/ Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Componente legal	En tus labores aplicas la normativa para una correcta gestión ambiental	X		X		X		
	Se maneja una gestión ambiental para que se puedan cumplir las normas ambientales internacionales	X		X		X		
Obligaciones	Se procesan adecuadamente los residuos de construcción en base a una gestión ambiental eficiente	X		X		X		
Responsabilidades	Se presentan instrumentos de gestión ambiental para el manejo de los residuos de construcción	X		X		X		

DIMENSIÓN: ENTORNO TERRITORIAL								
INDICADOR	Ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones/ Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Impacto ambiental	Crees que se debe crear conciencia dentro de la empresa de construcción para gestionar adecuadamente los riesgos ambientales	X		X		X	X	
	Eres responsable con el manejo de residuos en la ejecución de obras	X		X		X	X	
	El impacto ambiental que ocasiona las construcciones afectan la gestión ambiental de la empresa	X		X		X	X	
	Se establecen lineamientos para que la empresa maneje las actividades ambientales que generan daños	X		X		X	X	
	Tratas de reducir los impactos ambientales en base a la ejecución de tus funciones	X		X		X	X	
Mitigación	Se realiza actividades para minimizar el impacto ambiental por la generación de residuos de construcción	X		X		X	X	
Restauración	La empresa establece campañas para restaurar el medio ambiente	X		X		X	X	
	Participas en actividades para restaurar los recursos naturales	X		X		X	X	



Firma de Evaluador

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Cuestionario norma ISO 14001:2015 de una empresa constructora de La Libertad”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando tanto al área de desarrollo sostenible de las empresas de la construcción como a sus aplicaciones. Agradecemos su valiosa colaboración.

9. DATOS GENERALES DEL JUEZ

Nombre del juez:	Armando Alfonso Mendiburu Mendocilla
Grado profesional:	Maestría (<input checked="" type="checkbox"/>) Doctor (<input type="checkbox"/>)
Área de Formación académica:	Investigación y docencia Universitaria
Áreas de experiencia profesional:	Investigación
Institución donde labora:	Ministerio de cultura
Tiempo de experiencia profesional en el área :	2 a 4 años (<input type="checkbox"/>) Más de 5 años (<input checked="" type="checkbox"/>)

10. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN:

- i. Validar lingüísticamente el instrumento, por juicio de expertos.
- j. Juzgar la pertinencia de los ítems de acuerdo a la dimensión del área según la autora.

Categoría	
CLARIDAD	El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.
COHERENCIA	El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.
RELEVANCIA	El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DEL CUESTIONARIO: NORMA ISO 14001:2015

DIMENSIÓN: PLANIFICACIÓN								
INDICADOR	Ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones/ Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Acciones y actividades	Se evalúan las actividades para manejar los residuos de las obras de construcción con el fin de evitar riesgos	X		X		X		
	Se establecen acciones para reducir el impacto negativo de los residuos de construcción	X		X		X		
Cumplimiento	Se cumple con reducir los residuos de construcción y evitar posibles riesgos en el ambiente	X		X		X		
	Se establecen parámetros para reutilizar o reciclar residuos de construcción	X		X		X		
	Segregan los residuos en los contenedores para cumplir con los lineamientos ambientales	X		X		X		
Eficiencia	Se dispone de manera eficiente con los residuos de construcción	X		X		X		

DIMENSIÓN: ORGANIZACIÓN								
INDICADOR	Ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones/ Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Condiciones	Se establecen parámetros para documentales de los principios y valores para protección del medio ambiente	X		X		X		
Recursos	Se da a conocer y usa tecnologías que protegen el ambiente	X		X		X		
Normas	Se cumplen con todos los lineamientos de las normas ambientales con el fin de evitar la contaminación ambiental	X		X		X		
	Las actividades de la empresa afectado la salud de los pobladores	X		X		X		
	Aplican normas de protección ambiental							

DIMENSIÓN: SUPERVISIÓN								
INDICADOR	Ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones/ Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Procesos	Se consideran normas para proteger el medio ambiente como parte de los procesos administrativos	X		X		X		
Recursos	Cuentas con los recursos suficientes para realizar las actividades de gestión ambiental	X		X		X		
	El equipo que usas es el adecuado para cumplir con tus labores	X		X		X		
Capacidades	Tus compañeros cuentan con las capacidades técnicas para lograr los objetivos ambientales	X		X		X		
	Estas preparado para atender cualquier emergencia ambiental dentro de tu especialidad	X		X		X		
Políticas	Se comunica los trabajadores las políticas ambientales	X		X		X		
Comunicación	La empresa está en constante comunicación con los gobiernos locales con referencia a su gestión ambiental	<i>Comunicación</i>		X		X		


 MG. Armando Alfonso Mendiburu Mendocilla
 D.N.I. 32812857
 CPAP: N° 039

Firma de Evaluador

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Cuestionario gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando tanto al área de desarrollo sostenible de las empresas de la construcción como a sus aplicaciones. Agradecemos su valiosa colaboración.

11. DATOS GENERALES DEL JUEZ

Nombre del juez:	Armando Alfonso Mendiburu Mendocilla
Grado profesional:	Maestría (<input checked="" type="checkbox"/>) Doctor ()
Área de Formación académica:	Investigación y docencia Universitaria
Áreas de experiencia profesional:	Investigación
Institución donde labora:	Ministerio de cultura
Tiempo de experiencia profesional en el área :	2 a 4 años () Más de 5 años (<input checked="" type="checkbox"/>)

12. PROPÓSITO DE LA EVALUACIÓN:

- k. Validar lingüísticamente el instrumento, por juicio de expertos.
- l. Juzgar la pertinencia de los ítems de acuerdo a la dimensión del área según la autora.

Categoría	
CLARIDAD	El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.
COHERENCIA	El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.
RELEVANCIA	El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DEL CUESTIONARIO: GESTION AMBIENTAL

DIMENSIÓN: ENTORNO TÉCNICO								
INDICADOR	Ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones/ Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Conocimientos	La empresa capacita para dar a conocer sobre las actividades que ayuden a una eficiente disposición final de los residuos de construcción	X		X		X		
Compromiso	Se gestiona adecuadamente y de manera eficaz los residuos de construcción para cuidar el medio ambiente	X		X		X		
Manejo de residuos	Se registran las características de los residuos de construcción	X		X		X		
	Se identifica el flujo de materiales para verificar en que procesos se generan más residuos que afecten a la gestión ambiental	X		X		X		
	Se gestiona adecuadamente los residuos para no abandonarlos en las calles	X		X		X		
	Se almacenan los residuos no peligros para su correcto procesamiento	X		X		X		

DIMENSIÓN: ENTORNO NORMATIVO								
INDICADOR	Ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones/ Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Componente legal	En tus labores aplicas la normativa para una correcta gestión ambiental	X		X		X		
	Se maneja una gestión ambiental para que se puedan cumplir las normas ambientales internacionales	X		X		X		
Obligaciones	Se procesan adecuadamente los residuos de construcción en base a una gestión ambiental eficiente	X		X		X		
Responsabilidades	Se presentan instrumentos de gestión ambiental para el manejo de los residuos de construcción	X		X		X		

DIMENSIÓN: ENTORNO TERRITORIAL								
INDICADOR	Ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones/ Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Impacto ambiental	Crees que se debe crear conciencia dentro de la empresa de construcción para gestionar adecuadamente los riesgos ambientales	X		X		X	X	
	Eres responsable con el manejo de residuos en la ejecución de obras	X		X		X	X	
	El impacto ambiental que ocasiona las construcciones afectan la gestión ambiental de la empresa	X		X		X	X	
	Se establecen lineamientos para que la empresa maneje las actividades ambientales que generan daños	X		X		X	X	
	Tratas de reducir los impactos ambientales en base a la ejecución de tus funciones	X		X		X	X	
Mitigación	Se realiza actividades para minimizar el impacto ambiental por la generación de residuos de construcción	X		X		X	X	
Restauración	La empresa establece campañas para restaurar el medio ambiente	X		X		X	X	
	Participas en actividades para restaurar los recursos naturales	X		X		X	X	


 MG. Armando Alfonso Mendiburu Mendocilla
 D.N.I. 32812857
 CPAP: N° 039

Firma de Evaluador

Anexo 06: Confiabilidad de instrumentos

Variable Norma ISO 14001:2015

Resumen de procesamiento de casos

	N	%
Casos Válido	14	100,0
Excluido ^a	0	,0
Total	14	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,938	18

Variable Gestión ambiental

Resumen de procesamiento de casos

	N	%
Casos Válido	14	100,0
Excluido ^a	0	,0
Total	14	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,921	18

Anexo 07: Base de datos Norma ISO 14001:2015

N°	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18
E1	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	2	2	3
E2	4	4	3	2	4	3	3	3	4	3	3	3	4	5	3	4	4	4
E3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	4	4	4	5	5	5	5	4
E4	5	5	4	2	5	4	4	4	3	2	4	4	3	3	3	4	5	3
E5	3	4	3	2	2	3	3	3	3	4	4	3	3	3	2	4	3	2
E6	5	4	4	5	5	5	4	3	4	1	4	3	3	5	4	5	5	4
E7	5	4	4	4	5	5	5	5	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4
E8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
E9	4	4	3	3	3	4	4	3	3	4	3	4	3	4	3	3	4	4
E10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
E11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5
E12	5	3	4	2	3	2	3	2	4	4	3	5	5	5	4	4	5	5
E13	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
E14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	4	4	5	4	4	5
E15	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4
E16	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
E17	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5
E18	4	4	4	3	4	4	3	3	4	1	4	3	3	3	3	4	3	3
E19	5	5	4	3	5	4	4	3	4	1	5	4	4	5	5	5	5	5
E20	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5
E21	4	3	3	5	5	4	4	3	4	1	5	4	3	5	5	4	5	4

Anexo 08: Base de datos Gestión ambiental

N°	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18
E1	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	3
E2	3	4	3	3	5	3	4	4	4	4	5	5	3	5	5	4	3	5
E3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4
E4	3	1	2	2	4	5	4	3	1	3	5	4	4	3	4	2	3	4
E5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	2	3
E6	4	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	5	3	4	5	4	3	5
E7	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	1	3	4	4	3	3
E8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4	4
E9	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4
E10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
E11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	5	3	3
E12	5	2	3	2	4	5	5	4	4	3	5	5	5	4	5	3	4	5
E13	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	3	3	3	3	2	1
E14	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	4	5
E15	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	5	5	4	4	5	4	3	3
E16	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
E17	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
E18	3	3	3	3	4	3	3	2	3	3	5	4	2	2	4	2	2	3
E19	4	4	3	3	5	5	5	4	4	5	5	4	5	3	4	4	5	4
E20	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5
E21	4	3	4	4	5	5	4	3	4	5	5	3	5	5	5	5	3	3



ESCUELA DE POSGRADO

MAESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL CON MENCIÓN EN DIRECCIÓN DE EMPRESAS DE LA CONSTRUCCIÓN

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, TARMA CARLOS LUIS ENRIQUE, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL CON MENCIÓN EN DIRECCIÓN DE EMPRESAS DE LA CONSTRUCCIÓN de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, asesor de Tesis titulada: "La norma ISO 14001:2015 y su influencia en la gestión ambiental de una empresa constructora de La Libertad, 2022.", cuyo autor es CABANILLAS VERA FLOR DE MARIA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 20.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

TRUJILLO, 03 de Enero del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
TARMA CARLOS LUIS ENRIQUE DNI: 19321480 ORCID: 0000-0003-1486-4726	Firmado electrónicamente por: LTARMA el 07-01- 2023 09:36:47

Código documento Trilce: TRI - 0507977