



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN
PÚBLICA**

**“Análisis del estudio del impacto ambiental y plan de tratamiento
de aguas residuales en la municipalidad de Asia, Cañete-2020”**

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestro en Gestión Pública

Autor:

Chacon Gutierrez, Dennis (ORCID: 0000-0002-2736-2859)

ASESOR:

Mg. Cardenas Canales, Daniel Armando (ORCID: 0000-0002-8033-3424)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
Gestión ambiental y Territorio**

LIMA - PERÚ

2021

Dedicatoria

El presente trabajo de investigación se lo dedico a mi familia con la cual no hubiese, cumplido las metas trazadas gracias a ellos.

Agradecimiento

Agradecer a las personas que durante este proceso me apoyaron y orientaron como son mis maestros el Dr. Cardenas Canales, Daniel Armando

Índice de contenidos

	Página
Carátula	
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	v
Índice de figuras	vi
Resumen	vii
Abstract	viii
I. INTRODUCCIÓN	2
II. MARCO TEÓRICO	6
III. METODOLOGÍA	12
3.1. Tipo y diseño de investigación	12
3.2. Variables y operacionalización	16
3.3. Población muestra y muestreo	17
3.4. Técnicas e instrumentos, de recolección de datos	17
3.5. Procedimientos	18
3.6. Método de análisis de datos	19
3.8. Aspectos éticos	20
IV. RESULTADOS	22
V. DISCUSIÓN	38
VI. CONCLUSIONES	42
VII. RECOMENDACIONES	43
REFERENCIAS	44
ANEXOS	

Índice de tablas

Tabla 01	Operacionalización de las variables (variable 1)	29
Tabla 02	Operacionalización de las variables (variable 2)	30
Tabla 03	Validez del Instrumento	34
Tabla 04	Formula del Spearman	35
Tabla 05	De número de encuestados de la primera variable	38
Tabla 06	Confiabilidad de la primera variable	38
Tabla 07	Tabla de confiabilidad de pregunta por pregunta de la primera variable	38
Tabla 08	De número de encuestados de la segunda variable	39
Tabla 09	Confiabilidad de la segunda variable Procedimiento administrativo disciplinario	39
Tabla 10	de confiabilidad de pregunta por pregunta de la segunda variable	39
Tabla 11	Descripción de la variable 1	40
Tabla 12	Descripción de la dimensión 1 de la variable 1	41
Tabla 13	Descripción de la dimensión 2 de la variable 1	42
Tabla 14	Descripción de la dimensión 3 de la variable 1	43
Tabla 15	Descripción de la variable 2	44
Tabla 16	Descripción de la dimensión 1 de la variable 2	45
Tabla 17	Descripción de la dimensión 2 de la variable 2	46
Tabla 18	Descripción de la dimensión 3 de la variable 2	47
Tabla 19	Descripción de la variable 1 y la variable 2	48
Tabla 20	Descripción de la dimensión 1 y la variable 2	49
Tabla 21	Descripción de la dimensión 2 y la variable 2	50
Tabla 22	Descripción de la dimensión 3 y la variable 2	51
Tabla 23	Prueba de Normalidad entre las variables y dimensiones	52
Tabla 24	Criterios de relacion	52
Tabla 25	Correlacion entre las variables	53
Tabla 26	Correlacion entre la dimension 1 y la variable 2	54
Tabla 27	Correlacion entre la dimensión 2 y la variable 2	55
Tabla 28	Correlacion entre la dimensión 3 y la variable 2	56

Índice de figuras

Figura 1 Descripción de la variable 1	38
Figura 2 Descripción de la dimensión 1 de la variable 1	39
Figura 3 Descripción de la dimensión 2 de la variable 1	40
Figura 4 Descripción de la dimensión 3 de la variable 1	41
Figura 5 Descripción de la variable 2	42
Figura 6 Descripción de la dimensión 1 de la variable 2	43
Figura 7 Descripción de la dimensión 2 de la variable 2	44
Figura 8 Descripción de la dimensión 3 de la variable 2	45
Figura 9 Descripción de la variable 1 y la variable 2	46
Figura 10 Descripción de la dimensión 1 y la variable 2	47
Figura 11 Descripción de la dimensión 2 y la variable 2 Procedimiento	48
Figura 12 Descripción de la dimensión 3 y la variable 2	49

Resumen

La investigación tuvo como objetivo general: Determinar qué relación existe entre análisis del estudio del impacto ambiental y plan de tratamiento de aguas residuales en la municipalidad de Asia, cañete - 2020.

La metodología empleada para la culminación de esta investigación fue de método: hipotético deductivo, de enfoque cuantitativo, de tipo básica o teórica, de diseño no experimental, de corte transversal, de nivel correlacional, la población estuvo conformada por 122 personas, la muestra fue de 68 personas, se utilizó el muestreo probabilístico de aleatoria simple, el nivel de confianza fue de 95% y el error de 0.05%, se utilizó como técnica la encuesta y como herramienta el cuestionario conformado para la primera variable de 15 ítems y para la segunda variable de 15 ítems.

Los resultados indican que se acepta la hipótesis propuesta. Existe relación significativa entre el estudio del impacto ambiental y el plan de tratamientos de aguas residuales en el distrito de Asia - 2020. la correlación entre las variables fue de 71-3% y se concluyó que: "A mejor estudio del impacto ambiental mejor será el plan de tratamiento de aguas residuales en la municipalidad e Asia- Cañete 2020.

Palabras claves: Estudio del impacto ambiental, Plan de tratamiento de aguas residuales.

Abstract

The research had the general objective: To determine what relationship exists between the analysis of the environmental impact study and the wastewater treatment plan in the municipality of Asia, Cañete - 2020.

The methodology used for the culmination of this research was method: deductive hypothetical, quantitative approach, basic or theoretical type, non-experimental design, cross-sectional, correlational level, the population was made up of 122 people, the sample was out of 68 people, simple random probability sampling was used, the confidence level was 95% and the error was 0.05%, the survey was used as a technique and the questionnaire formed for the first variable of 15 items and for the second variable of 15 items.

The results indicate that the proposed hypothesis is accepted. There is a significant relationship between the environmental impact study and the wastewater treatment plan in the district of Asia - 2020. The correlation between the variables was 71-3% and it was concluded that: "The better the environmental impact study, the better it will be. the wastewater treatment plan in the municipality of Asia-Cañete 2020.

Keywords: Environmental impact study, Wastewater treatment plan.

I. INTRODUCCIÓN

La presente investigación se inspiró en Singapur, ¿dónde se encuentra Singapur? En dicho lugar solo tenemos dos fuentes de agua: de lluvia y agua importada de Malasia. Por ello es que las autoridades del agua del país entienden que se deben implementar ciertas regulaciones para garantizar un suministro de agua confiable. Singapur ha invertido en tecnologías y plantas de tratamiento para la gestión del agua. Hoy en día, el agua reciclada puede cubrir hasta un 30% de sus necesidades de agua. Reducir los derrames de ciudades no controladas es vital. Las regulaciones de zonificación requieren que la tierra se reutilice antes de que se desarrolle un nuevo sitio de consumo. En otro lugar, durante el quinto año de sequía severa, California tuvo que encontrar soluciones a su escasez de agua. La solución es construir una planta de reciclaje de agua aparecen las Noticias como fuentes desde 2004.

En México, se hizo un proyecto Evaluación de impacto del ambiente, donde evaluó en como modo de cuantificación y desarrollo asociado con la propia evaluación de la Legislación Ambiental. Vemos a Arriaga & Raul refiriendo a lo ~~estilo~~ en el año 1971 como la ley Federal para evitar y controlar su contaminación.

En el Perú desde 2008, la Administración Nacional del Servicio de Barrido como SUNASS, mostró un inventario y propuestas de selección para los sistemas peruanos de tratamiento de aguas residuales EPS.. LLamadas Prestadores de Servicios (EPS), para la absolución de la prescripción de aguas residuales. Se han identificado problemas importantes ante ello. Como en la mayoría de los países, se muestran dos escenarios de tratamiento de aguas residuales: Las aguas residuales se vierten al alcantarillado o aguas residuales industriales, cada empresa privada o pública será responsable del tratamiento. Los estándares se especifican en la legislación nacional pero no de forma precisa, lo cual genera una gran problemática

Desde un contexto local, en el distrito de Asia municipalidad de Cañete existe bastante contaminación ambiental y bastante flujo en el tratamiento de aguas residuales; en donde se encuentra realizando una planta de tratamiento, y que por su calidad requiere un trabajo previo, antes de ser reutilizado.

El objetivo principal de este proyecto se centrará en intentar la problemática parasitaria a nivel gástrico en la población del distrito de Asia. Las acciones de contar con una mejora del manejo y administración de las aguas residuales tendrían ese efecto.

Los beneficiarios del proyecto en el último año del horizonte de evaluación son igual a 565 habitantes, la mismas que ascienden a 257 viviendas, los cuales disfrutan del servicio de tratamiento de aguas residuales.

El presente estudio podrá ser sustento en investigaciones similares ya que la información procesada y recopilada enriquecerá el marco teórico con los conocimientos adquiridos durante esta investigación.

Será un buen aporte y se obtendrá un impacto positivo significativo para el medio ambiente, ya que con ello podremos proteger la salud de las personas del distrito de Asia.

La relevancia social. Es importante señalar que en el distrito de Asia, es favorecido con la realización de la construcción de la planta de tratamientos de aguas residuales al favorecer la salubridad sanitaria social de todo el distrito.

En lo teórico las actividades de un buen conocimiento del manejo de aguas residuales propicia una mayor información sobre los elementos que están en estudio.

Su resultado del presente trabajo será identificar las características de peligrosidad del impacto ambiental y se estimará la cantidad anual de cada uno de ellos en el distrito de Asia

La carencia de conocimiento a los pobladores del distrito de Asia Espera

que el panorama cambie, cambia la gran imagen, en Perú nos damos cuenta de que tenemos que interesarnos por todo el medio ambiente. Desde empresas mineras en restaurantes familiares, no esperamos que el gobierno trate todo lo relacionado con el tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales.

En lo práctico dicho estudio proporcionara cognición para realizar un excelente impacto ambiental en el tema de planta de aguas residuales; ya que gracias a ellos nos beneficiaremos.

Fortalecerá el sistema de información del proceso de gestión del plan de tratamiento de aguas residuales mediante las actividades de retroalimentación y constantes capacitaciones.

Este estudio evaluó el cumplimiento de las normas de bioseguridad relacionado al estudio del impacto ambiental. Este trabajo pretende concienciar y motivar su inteligencia; además permitirá nuevas investigaciones en esta materia.

En lo social, este estudio contribuye a mejorar la seguridad de las personas en Asia a través de una gestión adecuada de los residuos de conformidad con las regulaciones vigentes y el apoyo público a nivel nacional.

En lo metodológico para realizar esta investigación se va a ayudar de los siguientes métodos de investigación: Investigación de campo, con este método se llegará a saber el estado actual de cómo se encuentra la población, realizando encuestas y haciendo dicha supervisión en el distrito de Asia, haciendo la adecuada clasificación y segregación en le tratamiento de aguas residuales , por lo que ayudará a contribuir a la minimización de contaminación en el plan de tratamiento de aguas residuales y mejorara el impacto económico en el distrito de Asia.

Como Problema general tuvimos: ¿Qué relación existe entre análisis del

estudio del impacto ambiental y plan de tratamiento de aguas residuales en la municipalidad de Asia, Cañete - 2020? Y como Problemas específicos se tuvo:

- ¿Qué relación existe entre eficiencia y el plan de tratamiento de aguas residuales en la municipalidad de Asia – Cañete -2020?
- ¿Qué relación existe entre el efluente final y el plan de tratamiento de aguas residuales en la municipalidad de Asia – Cañete -2020?

La investigación tiene como principal objetivo determinar si existe un vínculo entre el estudio del impacto ambiental y el Plan de tratamiento de aguas residuales. También se expresan los específicos como:

- Indicar qué relación existe entre Eficiencia de tratamiento y el plan de tratamientos de aguas residuales en la municipalidad de Asia, Cañete - 2020.
- Determinar si existe vínculo entre el efluente final y el plan de tratamientos de aguas residuales en la municipalidad de Asia, Cañete..

Como Hipótesis general tuvimos: Existe relación directa entre análisis del estudio del impacto ambiental y plan de tratamiento de aguas residuales en la municipalidad de Asia, Cañete - 2020. Las específicas son:

- Existe relación directa entre Eficiencia de tratamiento y el plan de tratamientos de aguas residuales en la municipalidad de Asia, Cañete.
- Existe relación directa entre el efluente final y el plan de tratamientos de aguas residuales en la municipalidad de Asia, Cañete .

I. MARCO TEÓRICO

Para el desarrollo del presente marco teórico se tomara de las siguientes tesis que anteceden al proyecto, obteniendo así antecedentes internacionales y antecedentes nacionales.

Como antecedentes Internacional tenemos:

Según Master (Ocampo Gaspar, 2014), un artículo titulado "Aguas residuales de la industria farmacéutica en biorreactores" indica que los biorreactores aeróbicos de membrana sumergida tienen ningún o ningún pretratamiento anaeróbico. Se muestra el tratamiento de aguas residuales de la industria farmacéutica japonesa. Los biorreactores de membrana sumergida se utilizan para modificar las luchas por la calidad orgánica en las aguas residuales de plantas farmacéuticas orgánicas sintéticas con o sin pretratamiento anaeróbico. Metodología: El plan es un plan descriptivo, no experimental y transversal que permite realizar observaciones y una descripción de cada muestra observada. Concluimos que el biorreactor aeróbico de membrana sumergida es adecuado para el tratamiento de aguas residuales.

Según Magister (Guerrero Tamayo, 2014) en un tratado titulado "Estudio de Impactos Ambientales y Planes de Manejo Ambiental de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Manejo de Agua Limpia y Aguas Residuales en la Parroquia Quinchicoto". El objetivo del autor es mejorar los procesos de EDAR existentes que impactan negativamente los componentes ambientales con el fin de reducir, monitorear, controlar o coordinar para cumplir con las regulaciones. La normativa ambiental vigente sobre componentes ambientales afecta las actividades que realiza PTAS. metodología. El diseño es una descripción horizontal y es la ubicación de 215 residentes. Concluido: Casi Enfermeras con un nivel de conocimiento alto o intermedio y deficiente cumplimiento

Según los magister (Bonilla Chango & Nuñez Vasquez, 2013). En su investigación sobre el *manejo ambiental de los residuos sólidos de la ciudad de Logroño*. Esta investigación tiene como objetivo el diseñar medidas sobre una gestión integral de residuos sólidos urbanos. Empleó una metodología de carácter cuantitativa y un diseño no experimental tipo aplicada y nivel descriptivo- correlacional. Se aplicaron dos cuestionario que miden con cada variable. Cada formulario mide la primera variable de impacto ambiental, donde se efectuó el Alfa de Cron Bach. Como conclusión se afirma la existencia de una relación significativa positiva. Las prácticas salubres mejora el manejo de los residuos en la planta de la planta residual.

Como antecedentes nacionales tenemos:

Según Magister (Onofre Aquino, 2018), documento titulado “Propuesta Técnica para la Gestión Ambiental Sostenible del Uso de Lodos en Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas en Fincas Mineras del Perú”. Su objetivo es brindar alternativas tecnológicas alineadas con el cumplimiento legal, la responsabilidad ambiental, la convivencia armónica con los grupos de interés y el aumento de la reputación. La sección de Metodología ofrece alternativas al uso de lodos. Dado que el lodo es un tipo de aplicación cuantitativa, carece de diseño experimental y correlaciones descriptivas, lo que constituye un importante punto de entrada. Productos como fertilizantes orgánicos, fertilizantes foliares y biogás. El análisis mostró que la no implementación no superó las limitaciones económicas y se debió al desconocimiento y falta de experiencia en la parte técnica del tratamiento de lodos de depuradora en Perú.

Según los maestros (Guevara Gamarra & Pinedo Jugo, 2014) en la tesis sobre un impacto ambiental en zonas de ganado, hecho en Jenaro Herrera, Requena, Loreto; cuyo propósito fue analizar las actividades ganaderas y enlazarlo con factores sociales y económicos. También fue

la evaluación del impacto ambiental de las actividades ganaderas en la localidad. La metodológica adoptada fue de una investigación descriptiva no experimental. Buscando un análisis de la realidad problemática sin intervención. Su conclusión es que existe relación entre ambas variables. Existe impacto ambiental de las actividades ganaderas que afectan en la ciudad y que estas actividades están vinculadas con la ciudad de Rio Ucayali.

Según el magister (Aruhuanca Cartagena, 2017) tesis titulada “Identificación y valoración de impacto ambiental por riesgos ambientales del sitio minero de Saqui distrito d Sina- San Antonio de Putina” tuvo como objetivo identificar y valorar los riesgos ambientales efectuados por la contaminación de aguas residuales por exposición de Pb y Hg, de la contaminación minera y así mismo identificar los impactos ambientales directos e indirectos al medio ambiente socioeconómico del área de influencia. En la parte metodología: El tipo de investigación es no experimental descriptiva correlacional porque se recogen los datos tal y como están sin alterarlos. Llegando a la conclusión: De que en el sitio minero se ha identificado que en la vertiente del rio los metales pesados, plomo, y mercurio, están generado impacto ambiental hacia la población de Saqui

Según la Maestra (Quille Vargas, 2019) tesis titulada “Alternativas de gestion de aguas residuales en la caleta de Catarindo Arequipa – Perú”. Tuvo como objetivo: Generar alternativas de gestión de aguas residuales en la caleta de Catarino que permitan mitigar impactos ambientales negativos producidos por los inadecuados manejos de las aguas residuales. En la parte metodológica: El tipo de investigación es no experimental descriptiva correlacional porque se recogen los datos tal y como están sin alterarlos. Llegando a la conclusión: De que las plantas de tratamiento de agua residuales son importantes para controlar los elementos nocivos producidos por el hombre.

Sobre la variable Estudio del impacto ambiental se menciona.

Según el (Banco Mundial, 2015) en los países latinoamericanos los datos de cobertura representan en el porcentaje de la población total expuesta; desde el punto de vista de la higiene. Tanto en la contaminación del recurso hídrico y en la degradación ambiental. (p.15).

Referido al tema (Mora & Rodriguez, 2010) indican que: El manual de gestión de residuos establece claramente: Los países sanitarios incluyen la transferencia de residuos a un sitio de almacenamiento central en otros sitios de producción. Esto debe hacerse utilizando camiones y automóviles contenedores.”(p.15).

En relación a lo expresado como tema tenemos a Mora & Rodriguez, en el 2010, quienes nos indican en su manual de gestión de residuos indican que toda sustancia u objeto del cual se desprenda su generador, no utilizado por la actividad principal, pero susceptible de ser utilizado posteriormente de forma externa o interna respectivamente.

De acuerdo con el plan de tratamiento de aguas residuales se menciona que: Este plan regional se aplica en todo el distrito de Asia, lo que permite el establecimiento e implementación de mejores servicios y contención de residentes. En consecuencia, las instituciones públicas, privadas y mixtas de la zona y las personas naturales que ejercen actividades relacionadas con el poder establecido por la ley, exigen a todas las entidades presentes en esta zona. afectar directa o indirectamente a un individuo o grupo. (Plan regional de reforzamiento de los servicios de salud y Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales, 2020, pág. 7)

En diario El Peruano y en el Congreso de la Republica se indican Normas Legales como la Ley 27314 del 2000, lo cual indica que en una operación de acumulación temporal de residuos, en condiciones técnicas como parte del sistema de manejo hasta su disposición final puede efectuarse.

De acuerdo con la segunda variable, Plan de tratamiento de aguas residuales en consultamos los siguientes referentes teóricos.

De acuerdo (Guerrero Tamayo, 2014) la planta de tratamiento de la junta administrativa de Quinchicoto, se puede identificar el área de cobertura del sistema. Las plantas de tratamiento de aguas residuales la descarga se realiza a una quebrada seca.

“De acuerdo al (Onofre Aquino, 2018) hace mención que: “ Es fundamental la participación de los supervisores en el control de calidad en laas Plantas de Tratamientos de Aguas Residuales . (p.31).

Así mismo el autor (Onofre Aquino, 2018) Con esto en mente, analizamos la experiencia de tratamiento de aguas residuales y las bases teóricas y técnicas de diferentes países. Países como Estados Unidos, Chile, Brasil, España y Colombia cuentan con normativas legales que respaldan el manejo y uso de lodos en operaciones forestales y agrícolas, clasificadas por grado de contaminación y demuestran que esto es posible por ti mismo. Impacto en la salud humana.(p.88)

De acuerdo con la revista (correo) El problema es global y, según información oficial de la ONU, el 80% de las aguas residuales del mundo no están contaminadas antes de ser descargadas o reutilizadas, lo que provoca enfermedades y muerte prematura y contamina plantas y animales. El PIB mundial es de cientos de miles de millones de dólares. pero echemos un vistazo a la situación en Perú.

Desarrollo organizacional (Plan Nacional de manejo de residuos sólidos de instalaciones médicas y servicios médicos de apoyo, 2012) de la siguiente manera: Residuos sólidos ”(p.12).

Una evaluación (Vargas y Gallego Pulgarin, 2005) muestra que: En la

interdependencia entre el entorno interno y el entorno general: CAI se basa principalmente en condiciones ambientales externas favorables, por lo que no hay límites que separen el concepto y el comportamiento. (pág.30).

Motivación (Correo, 2018) indica que: "Cualquier trabajo cuyo propósito sea reutilizar uno o más de los materiales que constituyen desperdicio y brindan un propósito útil para reemplazar otros materiales o recursos en el proceso de producción. La recuperación puede ser materia o energía."(p.8).

Mata, Reyes y Mijares (2013) sostuvieron que los residuos infeccioso, son aquellos que tienen algún tipo de bacteria o agentes nocivos que involucran un peligro inminente para la salud y afectaría a la población ya que no han percibido un procedimiento de ser extinguidos(p.60).

Los residuos habituales son aquellos que se desprenden de los centros de salud en cualquier tipo de operatividad y espacio. Son aquellos desechos que normalmente se producen: no personifican un peligro latente para la salud individual, animal o el entorno ambiente y que no se solicitan de un control especial. Para los residuos habituales se instala una funda negra, etc. (Bocanegra,. 2000, p.155).

Elias (2020) acotó que la conducción (transporte), el acopio y el tratamiento son actividades que se encargan netamente los trabajadores encargados del aseo y limpieza, en donde se necesita un tratamiento apropiado para eltratamiento de aguas residuales.(p.95).

Llegando a la conclusión se entiende que la gestión del estudio ambiental cumple con el objetivo de conocer la realidad en el que se encuentra el plan de manejo del tratamiento de Aguas residuales en el distrito de Asia. Para poder cumplir con el mismo plan de manejo se tomó como población a todos los residuos generados por las unidades de la población del distrito de Asia. Como muestra de los residuos generados, en bajo a las conclusiones se propone un buen manejo de Plantas de tratamiento de aguas residuales y /o capacitaciones.(p.11)

II. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

- Tipo

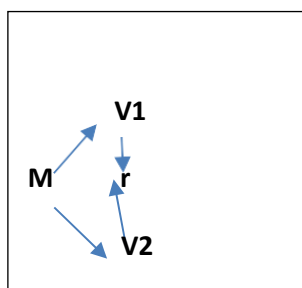
De acuerdo a lo investigado el tipo y diseño de investigación; la investigación es de tipo básica por que se presentará en su forma natural, y no realizara cambios en la práctica y quedará como teoría y cimientos para futuras investigaciones. (Carrasco, 2013.p.8)

- Diseño

El presente proyecto fue de diseño no experimental ya que no se realizó manipulación en ninguna de las variables estudiadas, de corte transversal por que se ha recolectado datos de un solo momento, y a su vez tipo transeccional correlacional causal porque trata de describir las relaciones causales de las variables (Valderrama,2013, p.166.).

Gráfico 1

Diseño de la investigación



Leyenda:

M= Muestra de estudio

V1= Variable1 Estudio del impacto ambiental

V2= Variable 2 Plan de tratamiento de aguas residuales

R= Relación entre variable 1 y 2

- Alcance

El alcance describe la relación que indica con precisión un ángulo particular del evento o situación. El rango de correlación determina qué tan adecuada es una variable para el análisis de una relación existente. (Hernández et al, 2014, p.87).

También se hallará, el grado de asociación de las variables para analizar la asociación existente, entre ellas. (Hernández et al, 2014, p.87).

Según Hernández et al (2014) será cuantitativo ya que los resultados de la investigación serán presentados mediante estadísticas.

X= Variable1 (Análisis del estudio del impacto ambiental)

Y= Variable2 (Plan de tratamiento de aguas residuales)

3.2. **Variables y operacionalización**

Primera variable: Análisis del impacto ambiental

Definición conceptual:

(Daniel Coria, 2014) El estudio del impacto Ambiental (ESIA) es un informe técnico de talento interdisciplinar que está inclinado a anunciar, identificar, evaluar y estudiar medidas preventivas o arreglar las consecuencias de los avíos ambientales que determinadas acciones antrópicas pueden esculpir sobre la clase de ánimo del semental y su circunstancia (...). Su finalidad es que el mando de perseverancia tome decisiones respecto a la comida ambiental y social de la generación de nuevos proyectos en un cierto ámbito geográfico. (p.35).

Definición operacional:

(Hernandez , Fernandez, & Baptista, 2015) mencionan que los valores y la escala de Likert de carácter dicotómicas otorga a cada fator un cierto nivel significativo para que produzca contundencia en la recolección de datos. Donde: 1(Nunca); 2(Casi nunca); 3(A veces); 4(Casi siempre) y 5(Siempre).

Dimensiones

- Eficiencia de tratamiento ambiental
- Efluente final

Operacionalización de variable

Tabla1.

Operacionalización de la variable Estudio del impacto ambiental

Dimensiones	Indicadores	Ítem	Escala	Niveles y rango
Eficiencia de tratamiento	D1V1: Climatología		1.Nunca	
	D2V1: Calidad de aire		2.Casi Nunca	Ineficiente [7-14]
			3.A Veces	
	D1V2: Servicio de alcantarillados	1,2,3,4,5,6,7	4.Casi Siempre	Regular [15-21]
	D2V2:Servicio de recolección de basura		5.Siempre	Eficiente [22-35]
Efluente final			1.Nunca	
		1,2,3,4,5,6,7,8	2.Casi Nunca	Ineficiente [8-16]
			3.A Veces	
			4.Casi Siempre	Regular [17-24]
			5.Siempre	Eficiente [25- 40]
TOTAL DE LA VARIABLE			1.Nunca	Ineficiente [15-35]
			2.Casi Nunca	Regular [36-55]
			3.A Veces	Eficiente [56-75]
		1 al 15	4.Casi Siempre	
			5.Siempre	

Fuente: Propia

Segunda variable: Plan de tratamiento de aguas residuales

Definición conceptual:

Un sistema de tratamiento de aguas residuales es un conjunto integrado de procesos físicos, químicos y biológicos y un conjunto de operaciones que se utilizan para purificar las aguas residuales a un nivel que pueda lograr la calidad requerida para el tratamiento.

Razón final. (...) El pretratamiento de aguas residuales se define como el proceso de

remoción de componentes de las aguas residuales que pueden causar problemas operativos y de mantenimiento en otros procesos, operaciones y sistemas auxiliares. (Guerrero, 2014) (p.124)

Definición operacional:

(Hernandez , Fernandez, & Baptista, 2015) mencionan que los valores y la escala de Likert de carácter dicotómicas otorga a cada factor un cierto nivel significativo para que produzca contundencia en la recolección de datos. Donde: 1(Nunca); 2(Casi nunca); 3(A veces); 4(Casi siempre) y 5(Siempre).

Tabla 2.

Operacionalización de la variable Plan de tratamiento de aguas residuales

Fuente: Propia

Dimensiones	Indicadores	Ítem	Escala	Niveles y rango
Comparación de los parámetros de descarga	D1V2: Análisis físico		1.Nunca	
	D2V2: Análisis químico		2.Casi Nunca	Ineficiente [7-14]
			3.A Veces	
			4.Casi Siempre	Regular [15-21]
Estado de operación de la infraestructura	D1V2: Rejilla	1,2,3,4,5,6,7	5.Siempre	
	D2V2: Cajón			Eficiente [22-35]
	D3V2: Lecho de secados			
TOTAL DE LA VARIABLE			1.Nunca	
		1,2,3,4,5,6,7,8	2.Casi Nunca	Ineficiente [8-16]
			3.A Veces	
			4.Casi Siempre	Regular [17-24]
			5.Siempre	Eficiente [25- 40]
			1.Nunca	Ineficiente [15-35]
			2.Casi Nunca	Regular [36-55]
			3. A Veces	Eficiente [56-75]
			4. Casi Siempre	
		1 al 15	5.Siempre	

Fuente: Propia

3.3. Población, muestra y muestreo

Población: (Hernandez Sampieri, 2014) “Conjunto de todos los casos que coinciden con determinadas precisiones” (p.175).

Según Valderrama (2013) mencionó la población como un conjunto definido de unidades con cualidades semejantes, están dispuestos a ser contemplados y medidos. La población será de 122 trabajadores del área de ingeniería en la municipalidad de Asia Cañete.

Según Bemal (2010) indica que la población es el universo total de elementos en el que los datos se procesan y analizan estadísticamente.

Muestra: Según Vara (2012) mencionó que la muestra lo forman los componentes que se obtienen de una población, o parte de ella, lo mismo que se llegaron a seleccionar en función de una metodología de muestreo. Para el proyecto investigado se considerará toda la población identificada como tamaño de la muestra. La muestra “Como un sub grupo de números de habitantes de interés en la cual la información se recopila los datos (...), esto debe ser ilustrativo de dicha población”.

Formula:

Delimitación de la magnitud de la muestra

Formula de la muestra:

$$n = \frac{N \cdot Z^2 p (1 - p)}{(N - 1) e^2 + Z^2 p (1 - p)}$$

Dónde:

n : Tamaño de la muestra =?

Z : nivel de confianza; para el 95%, $z=1.96$

E : Máximo error permisible, es decir un 5%= 0.05.

p : Proporción de la población que tiene la característica que nos interesa medir, es igual a 0.50.

q : Proporción de la población que no tiene la característica que nos interesa medir, es igual a 0.50.

Aplicando en la muestra:

Fuente: (Carrasco, 2013)

$$n^{\circ} = \frac{z^2 * P * Q * N}{E + (N - 1) + z^2 * P * Q}$$
$$n^{\circ} = \frac{122 * 1.96^2 * (0.5) * (1 - 0.5)}{(122 - 1) * (0.05)^2 + (1.96)^2 * (0.5) * (1 - 0.5)}$$
$$n^{\circ} = \frac{122 * 1.96^2 * (0.5) * (0.5)}{122 * (0.05)^2 + (1.96)^2 * (0.5) * (0.5)}$$

$$n^{\circ} = \frac{122 * 3.8416 * 0.25}{121 * 0.0025 + 3.8416 * 0.25}$$

$$n^{\circ} = \frac{235.89}{4.85} = 68.4536$$

$$n^{\circ} = 68$$

Muestreo: Según Valderrama (2013) indicó que el muestreo es la forma como se elige la muestra objeto de estudio, (...) podría ser muestreo probabilístico como muestreo no probabilístico, esto depende si se utiliza una fórmula.

El muestreo es probabilístico, porque toda la muestra, probabilidad de poder ser encuestados e implica una fórmula que se aplicará, a la población, este tipo de muestreo se le denomina muestreo de aleatoria simple, porque se realiza una selección al azar en la cual toda la población tiene las mismas oportunidades (Hernández et al., 2014, p.83).

Existen dos tipos de muestreo, las muestras probabilísticas y las no probabilísticas. Este tipo de muestreo es probabilístico empleando la técnica del muestreo aleatorio simple. Se realizara la muestra a 92 trabajadores que laboran en la municipalidad de Asia- Cañete,

Seleccionando una muestra a ciertos trabajadores indica que existen 68 personales del área de gestión ambiental de la municipalidad de Asia – Cañete, y pertenecen a nuestra población.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Técnica de recolección de datos

Para el adecuado desarrollo del proyecto se usarán técnicas e instrumentos que permitan llegar a resultados para su posterior análisis y generar las conclusiones de la investigación.

Según, (Arias, 2012) “Las técnicas de recopilación de datos es una variedad de formas o medios de recopilar información. “La topografía significa que es uno de los métodos más utilizados en la investigación de ingeniería, porque la preparación típica es rápida y económica. (p.182)

Según (Hernandez, Fernandez, & Baptista, 2015), Las observaciones directas incluyen registros sistemáticos, válidos (...) y confiables de actos o

actos públicos.”. (p.175). Esto significa que los investigadores pueden observar y recopilar datos a través de sus propias observaciones.

Instrumento

Según (Fiallo, Cerezal, & Huaranga, 2016) Esto muestra una medida de opinión, que es eficaz para medir algún fenómeno del mundo real.

El cuestionario es un conjunto de preguntas plasmadas en una hoja; como instrumento de investigación de recolección de datos. (Hernandez , Fernandez, & Baptista, 2015) menciona que “Es una mezcla de interrogantes respecto una o mas variables que se van a medir”. (p.199). Se realizara preguntas cerradas con valores en escala Likert; el cuestionario esta conformado por 15 ítems o preguntas para cada variable. Por último los valores a usar, son los siguientes 1 = Nunca, 2 = Casi Nunca, 3 = A veces, 4 = Casi siempre y 5 = Siempre

Validez

(Gonzales, Oseda, Ramirez , & Gave, 2011) mencionan que la validez es una condición sin ecuación, que deberá de tener todo cuestionario y consiste en realizar la revisión por expertos en el tema para poder dar rigor al instrumento a aplicar.

Tabla 3

Validez del Instrumento

N°	Experto	Especialidad	Calificación
1	Dra.		Aplicada
2	Dra.		Aplicada
3	Mg		Aplicada

Confiabilidad

Según (Carrasco, 2013) La confiabilidad de mismo instrumento varias veces en la misma persona, obtendrá el mismo instrumento de medición de resultados. La estadística alfa de Crombach se utiliza como prueba para

determinar si las herramientas utilizadas en este proyecto son fiables.(p. 205).

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[\sum \frac{Si^2}{St^2} \right]$$

Dónde:

K: Número de reactivos

Si²= Variancia de cada reactivo

St²= Varianza del total de reactivos

3.5. Procedimientos

El procedimiento realizado en la presente tesis de investigación, en primer lugar, fue establecer el número de trabajadores que serán encuestados, donde fueron escogidos al azar; en este proyecto se implementó dos instrumentos (cuestionarios) uno para cada variable.

El cuestionario se validó con expertos con la finalidad de que cada pregunta de dicha encuesta este conforme, el cuestionario se realizo con la ayuda del programa SPSS24, el cuál indico positivo es decir que salió confiable para ambos variables.

Las pruebas de análisis se agruparon mediante escalas de valores en la cual n°1 eficiente, n°2 ineficiente y n°3 regular, para poder avanzar con la estadística descriptiva por cada dimensión de cada variable; después se realizó la estadística de tablas cruzadas, para poder concluir con las pruebas estadísticas y tener hallazgos correspondientes.

3.6. Método de análisis de datos

Para poder decidir con que hipótesis será aceptado en la tesis, primero se realizó la prueba de normalidad, se define en establecer el grado de sig. o el P valor, en la cual si los resultados fueron menores a 0.05 sería no paramétricas, y si el resultado es mayor a 0.05 sería paramétricas,

sin antes tener evidente la cantidad de personas en la muestras; si la muestra es menor a 50 personas se utiliza el Shapiro Wilk, y si la muestra supera las 50 personas se utiliza el Kolmogorov Smirnov.

Prueba de normalidad

Para fomentar la prueba de normalidad, se utilizará Kolmogorov-Smimov, este se utiliza para muestras mayores a 50 y la de Shapiro-Wilk se utiliza si es menor a 50 personas, si el p valor es menor A 0.05, la prueba es no paramétrica y si es mayor a 0.05 es Paramétrica y se utiliza la prueba R de Spearman.

Correlación de Spearman

La prueba de Spearman se utiliza primero para revisar el grado de relación entre las variables y segundo, para poder contrastar la hipótesis.

El proyecto inestigado es no paramétrico por que el análisis estadístico de Kolmogorov sale 0 y cuando es menor que -0.05 es muestra no paramétrica por lo tanto se utiliza correlación Spearman.

Tabla 4

Formula del Spearman

Análisis estadístico	Recurso estadístico
Prueba no paramétrica, que calcula la correlación entre variables.	<p>Coeficiente de Spearman</p> $\rho = 1 - \frac{6 \cdot \sum d^2}{N \cdot (N^2 - 1)}$

Fuente: (Carrasco, 2013)

3.7 Aspectos Éticos

La presente investigación, sustentada en Técnicas y nociones de casa recoleta de datos, se programará bajo el aceptación y confidencialidad que éste amerite. Así mismo, bajo el molesto acatamiento de los conocimientos de modestia, incumbencia, sensatez y producirse; los

resultados generados del mismo son para fines estrictamente académicos y en pro de la noción purista, incluso se respetó las disposiciones de la universidad, como el citado de las doctrinas utilizadas en este cometido, se mantendrá en circunspección la ficha de los participantes, y se cumplirá a cabalidad lo que solicite la universidad.

El presente trabajo de investigación es auténtico y fue realizado por el investigador, se llevó a cabo la revisión mediante un programa llamado Turnitin para poder verificar el porcentaje de similitud cual fue autorizado dentro de los límites de los requerimientos de la escuela de Post Grado.

Principio de beneficencia Se considera daño de la observación la probabilidad de que la persona de prospección sufra cualquier amenaza como consecuencia inmediata o tardía de la observación.

Principio no maleficencia "*Primum non nocere*" Si en cualquier situación o entorno no podemos hacer un acertadamente debemos, al indemne, no realizar un mal. Este comienzo prevalece cuando entra en inquietud con otros conocimientos.

Sus pautas de equidad de ingresos se comunican a todos los participantes de la muestra.

El principio de autonomía se define como la capacidad de decidir actuar libre y conscientemente por uno mismo, sin condiciones externas.

Finalmente se debe garantizar la general pureza en el análisis. Es incumbencia del podenco ser siempre preparado de dar litigio de su encargo, respetando así, por un lado, la causa del mundo científico al establecer sus descubrimientos y, en primer lugar, siendo consciente del moretón social y la incumbencia cerca de la sociedad que tiene la actividad científica.

III. RESULTADOS

4.1 Resultados de confiabilidad

Confiabilidad de la primera variable: Estudio del impacto ambiental

Tabla 5

De número de encuestados de la primera variable Estudio del impacto ambiental
Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	68	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	68	100,0

Fuente SPSS 24

Tabla 6

Confiabilidad de la primera variable 1 Estudio del impacto ambiental

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,768	15

Interpretación

En la tabla seis se puede interpretar señalando que las 19 preguntas de la primera variable tienen una confiabilidad de 76.8%, esto quiere decir que es confiable

Tabla 7

Tabla de confiabilidad de pregunta por pregunta de la variable 1 Estudio del impacto ambiental

Estadísticas de total de elemento				
	Media de escala	Varianza	Correlación	Alfa de Cronbach
P1	35,01	54,642	,264	,764
P2	35,10	53,258	,364	,756
P3	34,06	45,967	,577	,732
P4	34,51	54,194	,259	,765
P5	34,16	52,615	,270	,766
P6	34,59	52,992	,412	,752
P7	34,65	49,665	,486	,744
P8	34,90	57,556	,072	,777
P9	35,12	56,404	,141	,773
P10	34,79	49,599	,477	,744
P11	34,59	48,753	,578	,735

P12	34,62	53,523	,344	,757
P13	34,31	49,470	,556	,738
P14	34,62	54,389	,327	,759
P15	34,62	53,881	,359	,757

Fuente SPSS 24

Confiabilidad de la segunda variable: Tratamiento de aguas residuales

Tabla 8

De número de encuestados de la segunda variable tratamiento de aguas residuales

Resumen de procesamiento de casos				
		N	%	
Casos	Válido	68	100,0%	
	Excluido ^a	0	,0%	
	Total	68	100,0%	

Fuente SPSS 24

Tabla 9

Confiabilidad de la primera variable 2 Tratamiento de aguas residuales

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,882	15

Fuente SPSS 24

Interpretación

En la tabla nueve se puede interpretar señalando que las 19 preguntas de la primera variable tienen una confiabilidad de 88.2%, esto quiere decir que es confiable

Tabla 10

Tabla de confiabilidad de pregunta por pregunta de la variable 2 Tratamiento de aguas residuales

	Media de escala	Varianza	Correlación	Alfa de Cronbach
V2P1	37,85	68,515	,565	,874
V2P2	38,71	72,390	,534	,875

V2P3	38,49	70,283	,649	,870
V2P4	38,43	72,218	,559	,874
V2P5	39,01	72,910	,531	,876
V2P6	38,53	71,417	,563	,874
V2P7	38,78	72,592	,576	,874
V2P8	38,09	70,291	,473	,879
V2P9	36,96	70,640	,429	,882
V2P10	38,63	70,803	,673	,870
V2P11	38,37	71,460	,496	,877
V2P12	38,38	69,941	,519	,876
V2P13	37,38	69,971	,534	,875
V2P14	37,28	69,160	,644	,870
V2P15	37,06	72,653	,524	,876

Fuente propia SPSS24

4.2. Estadística descriptiva de las variables y las dimensiones

Tabla 11

Descripción de la variable 1 Estudio del impacto ambiental

Estudio del impacto ambiental					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	INEFICIENTE	41	60,3%	60,3%	60,3%
	REGULAR	20	29,4%	29,4%	89,7%
	EFICIENTE	7	10,3%	10,3%	100,0%
	Total	68	100,0%	100,0%	

Fuente SPSS 24



Figura 1. Descripción de la variable estudio del impacto ambiental

Interpretación

Según la Tabla N° 11 y la figura número 1, se puede visualizar que 41 personas encuestadas con la representación del 60.3% señalaron que el Estudio del impacto ambiental es ineficiente, por otro lado 20 personas con la representación del 29.4% del total de encuestados señalaron que el Estudio del impacto ambiental es regular y solo 10.3% de los encuestados señalaron que el Estudio del impacto ambiental es eficiente.

Tabla 12

Descripción de la dimensión 1 de la variable 1

EFICIENCIA DE TRATAMIENTO					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	INEFICIENTE	37	54,4%	54,4%	54,45
	REGULAR	19	27,9%	27,9%	82,4%
	EFICIENTE	12	17,6%	17,6%	100,0%
	Total	68	100,05	100,0%	

Fuente SPSS 24

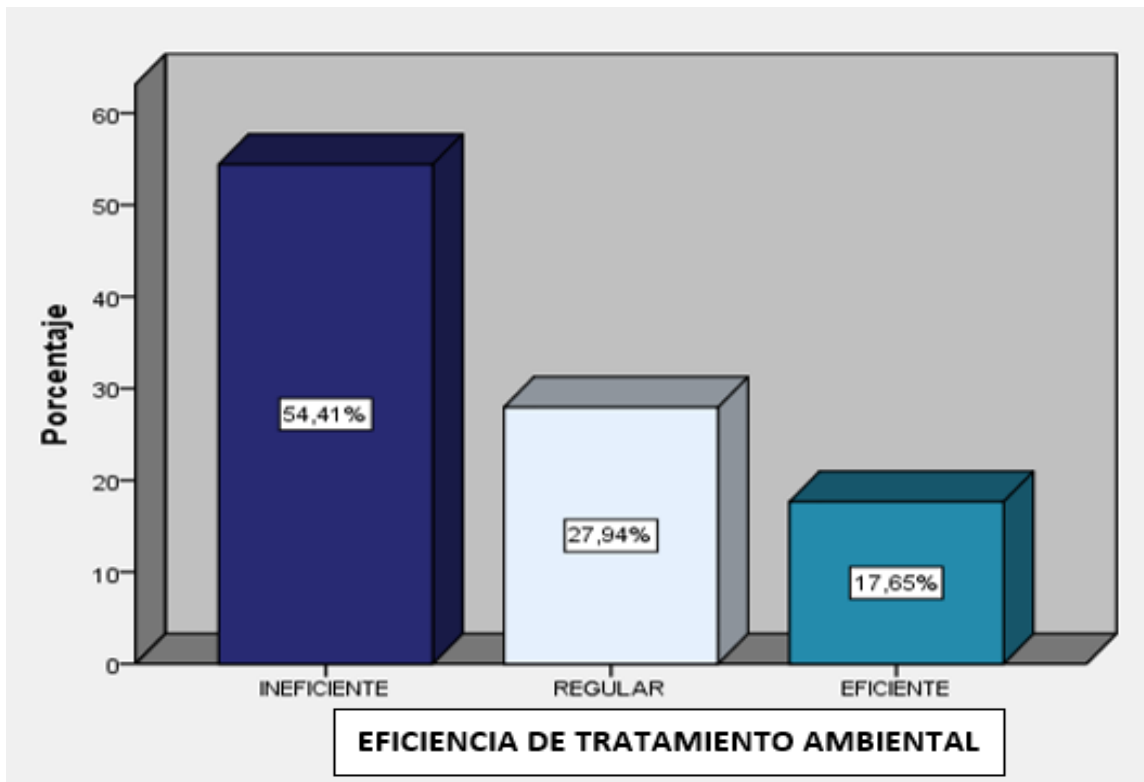


Figura 2. Descripción de la dimensión 1 de la variable Eficiencia de tratamiento.

Interpretación

Según la Tabla N° 12 y la figura número 2, se puede visualizar que 37 personas encuestadas con la representación del 54.4% señalaron que la Eficiencia de tratamiento es ineficiente, por otro lado 19 personas con la representación del 27.9% del total de encuestados señalaron que la Eficiencia de tratamiento es regular y solo 17.6% de los encuestados señalaron que la Eficiencia de tratamiento es eficiente.

Tabla 13

Descripción de la dimensión 2 de la variable 1

EFLUENTE FINAL					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	INEFICIENTE	33	48,5%	48,5%	48,5%
	REGULAR	19	27,9%	27,9%	76,5%
	EFICIENTE	16	23,5%	23,5%	100,0%
	Total	68	100,0%	100,0%	

Fuente SPSS 24

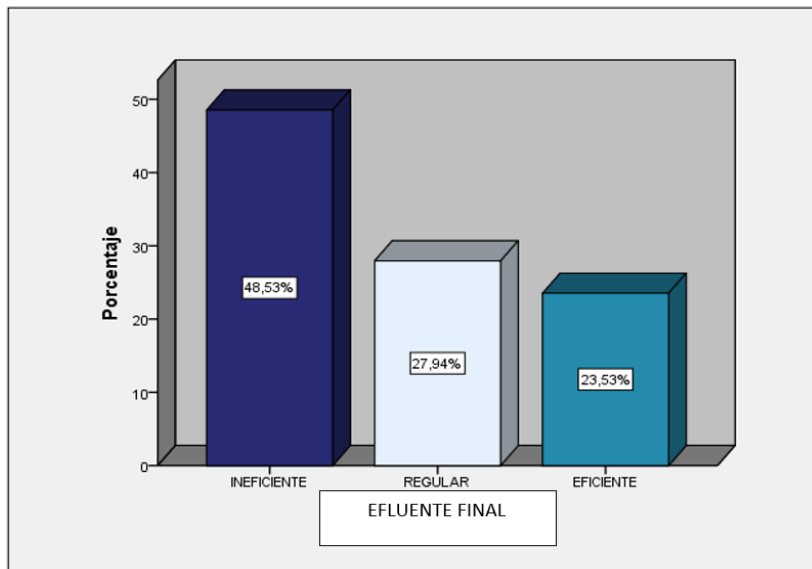


Figura 3. Descripción de la dimensión 2 de la variable Efluente final

Interpretación

Según la Tabla N° 13 y la figura número 3, se puede visualizar que 33 personas encuestadas con la representación del 48.5% señalaron que el efluente final es ineficiente, por otro lado 19 personas con la representación del 27.9% del total de encuestados señalaron que el Efluente final de residuos es regular y solo 23.5% de los encuestados señalaron que el Efluente final de residuos es eficiente.

Tabla 14

Descripción de la variable 2 Tratamiento de aguas residuales

Plan de tratamiento de aguas residuales					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	INEFICIENTE	46	67,6%	67,6%	67,6%
	REGULAR	21	30,9%	30,9%	98,5%
	EFICIENTE	1	1,5%	1,5%	100,0%
	Total	68	100,05	100,0%	

Fuente SPSS 24

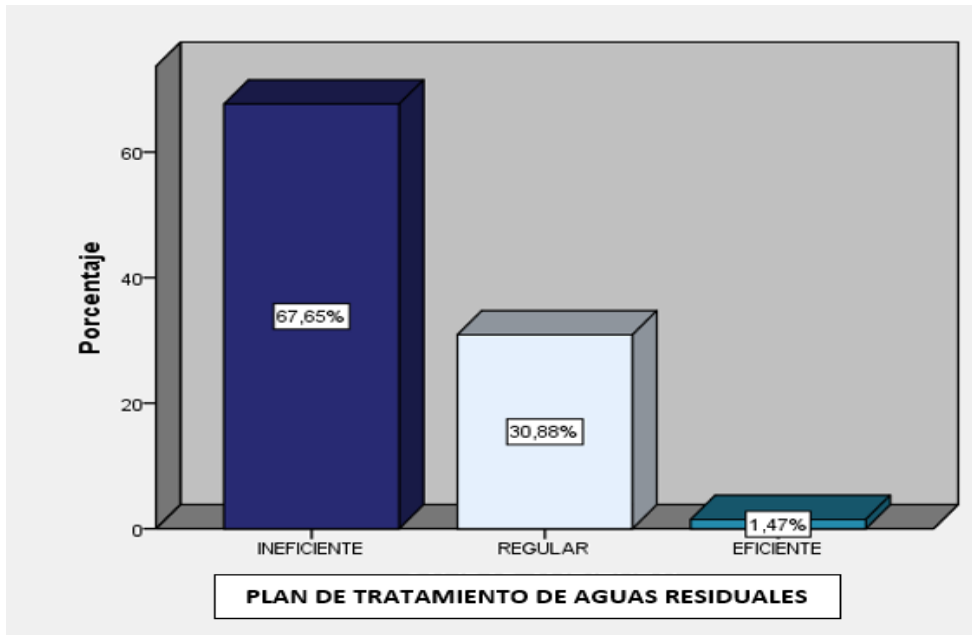


Figura 4. Descripción de la variable Plan de tratamiento de aguas residuales

Interpretación

Según la Tabla N° 14 y la figura número 4, se puede visualizar que 46 personas encuestadas con la representación del 67.6% señalaron que la lucha por el plan del tratamiento de aguas residuales es ineficiente, por otro lado 21 personas con la representación del 30.9% del total de encuestados señalaron que el plan del tratamiento de aguas residuales es regular y solo 1.5% de los encuestados señalaron que el plan del tratamiento de aguas residuales es eficiente.

Tabla 15

Descripción de la dimensión 1 de la variable 2

COMPARACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE DESCARGA					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	INEFICIENTE	46	67,6%	67,6%	67,6%
	REGULAR	21	30,9%	30,9%	98,5%
	EFICIENTE	1	1,5%	1,5%	100,0%
	Total	68	100,0%	100,0%	

Fuente SPSS 24

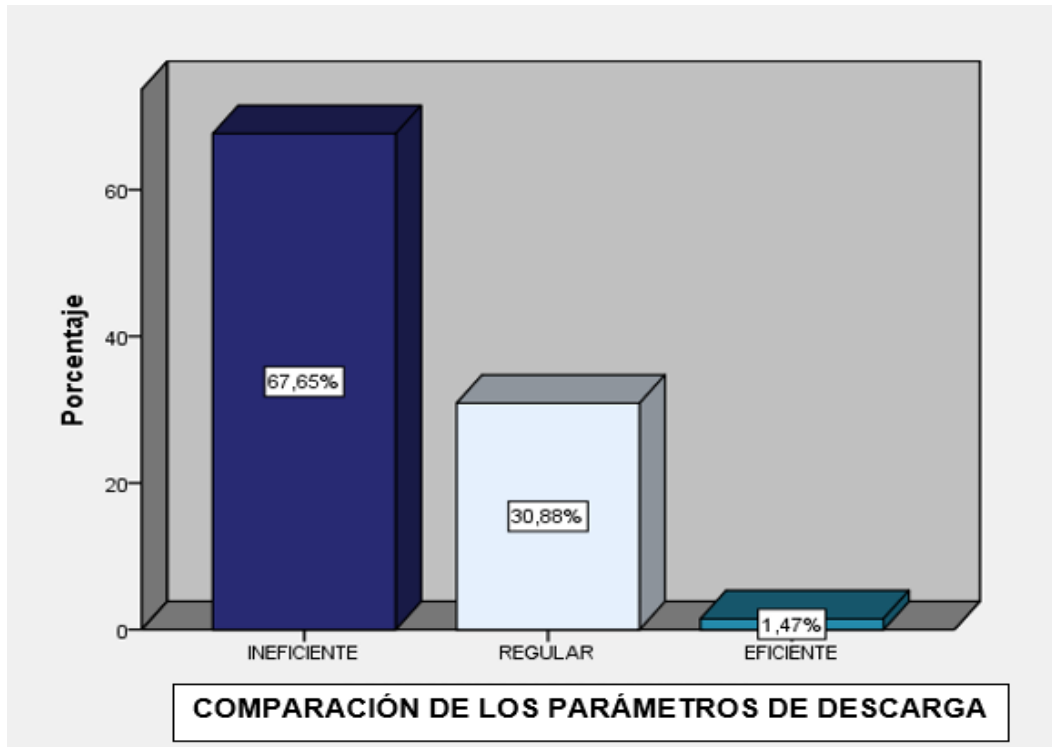


Figura 5. Descripción de la dimensión 1 de la variable Comparación de los parámetros de descarga.

Interpretación

Según la Tabla N° 15 y la figura número 5, se puede visualizar que 46 personas encuestadas con la representación del 67.6% señalaron que la lucha contra la Comparación de los parámetros de descarga es ineficiente, por otro lado 21 personas con la representación del 30.9% del total de encuestados señalaron que la lucha contra la Comparación de los parámetros de descarga es regular y solo 1.5% de los encuestados señalaron que la lucha contra la Comparación de los parámetros de descarga eficaz.

Tabla 16

Descripción de la dimensión 2 de la variable 2

ESTADO DE OPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	INEFICIENTE	39	57,4%	57,4%	57,4%
	REGULAR	28	41,2%	41,2%	98,5%
	EFICIENTE	1	1,5%	1,5%	100,0%
	Total	68	100,0%	100,0%	

Fuente SPSS 24

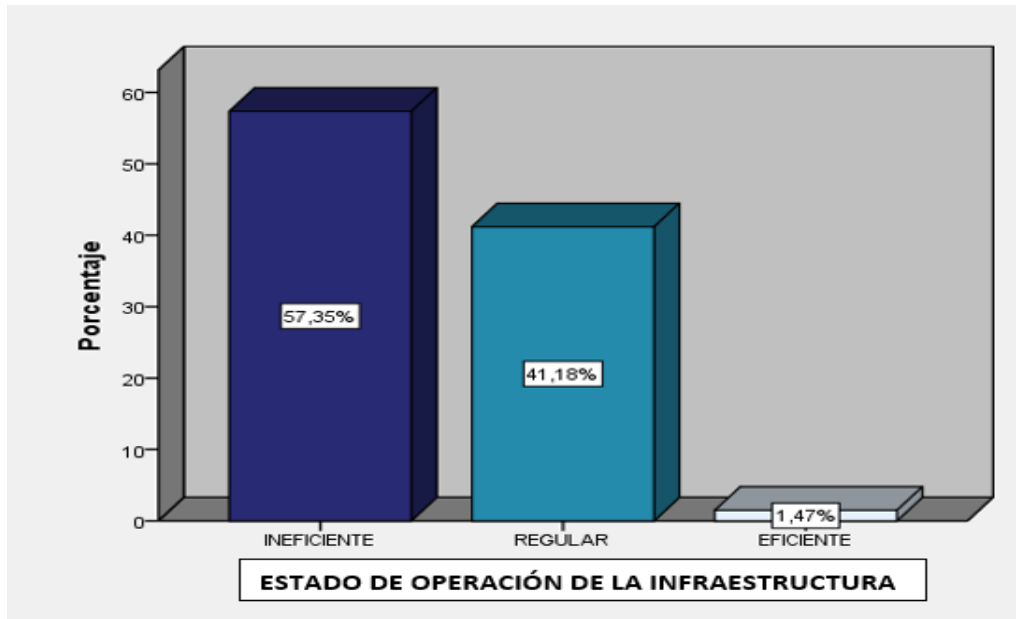


Figura 6. Descripción de la dimensión 1 de la variable Estado de operación de la infraestructura

Interpretación

Según la Tabla N° 16 y la figura número 6, se puede visualizar que 39 personas encuestadas con la representación del 57.4% señalaron que el estado de operación de la infraestructura es ineficiente, por otro lado 28 personas con la representación del 41.2% del total de encuestados señalaron que el estado de operación de la infraestructura es regular y solo 1.5% de los encuestados señalaron que el estado de operación de la infraestructura es eficiente.

TABLAS CRUZADAS

Tabla 17

Descripción de la variable 1 Estudio del impacto ambiental y la variable 2 Plan de tratamiento de aguas residuales

		TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				
			INEFICIENTE	REGULAR	EFICIENTE	Total
ESTUDIO DEL IMPACTO AMBIENTAL	INEFICIENTE	Recuento	32	9	0	41
		% del total	47,1%	13,2%	0,0%	60,3%
	REGULAR	Recuento	12	8	0	20
		% del total	17,6%	11,8%	0,0%	29,4%
	EFICIENTE	Recuento	2	4	1	7
		% del total	2,9%	5,9%	1,5%	10,3%
Total	Recuento	46	21	1	68	
	% del total	67,6%	30,9%	1,5%	100,0%	

Fuente SPSS 24

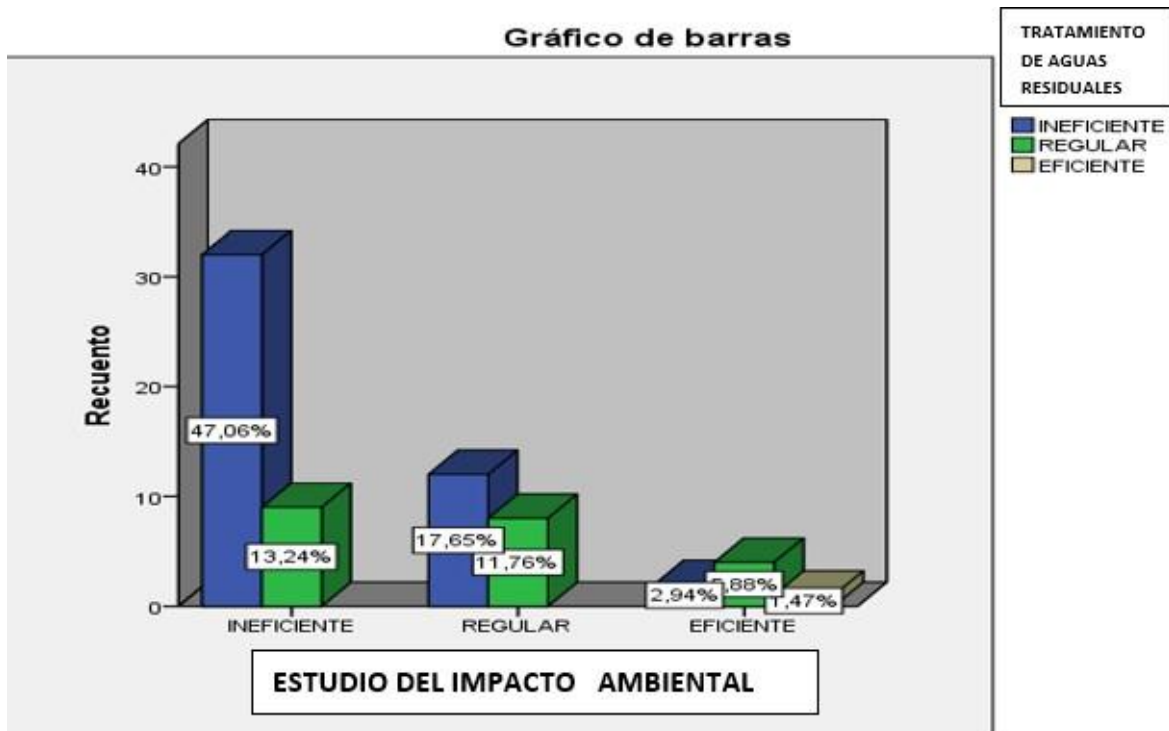


Figura7. Descripción de la variable 1 Estudio del impacto ambiental y la variable 2 tratamiento de aguas residuales.

Interpretación

Del 60.3% de total de encuestados, se puede visualizar que el 13.2% mencionaron que el estudio del impacto ambiental se desenvuelve en un nivel regular, y el plan de tratamiento de aguas residuales es regular, por otro lado el 47.1% de los encuestados, señalaron que el Estudio del impacto ambiental se maneja ineficientemente y el Plan de tratamiento de aguas residuales es ineficiente, solo el 1.5% mencionaron que el Estudio del impacto ambiental es eficiente y por lo tanto deviene un deficiente Tratamiento de aguas residuales.

Tabla 18

Descripción de la dimensión 1 Eficiencia de tratamiento ambiental y la variable 2 Plan de tratamiento de aguas residuales

		PLAN DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				Total
		INEFICIENTE	REGULAR	EFICIENTE		
EFICIENCIA DE TRATAMIENTO AMBIENTAL	INEFICIENTE	Recuento	28	9	0	37
		% del total	41,2%	13,2%	0,0%	54,4%
	REGULAR	Recuento	12	7	0	19
		% del total	17,6%	10,3%	0,0%	27,9%
	EFICIENTE	Recuento	6	5	1	12
		% del total	8,8%	7,4%	1,5%	17,6%
Total	Recuento	46	21	1	68	
	% del total	67,6%	30,9%	1,5%	100,0%	

Fuente SPSS 24

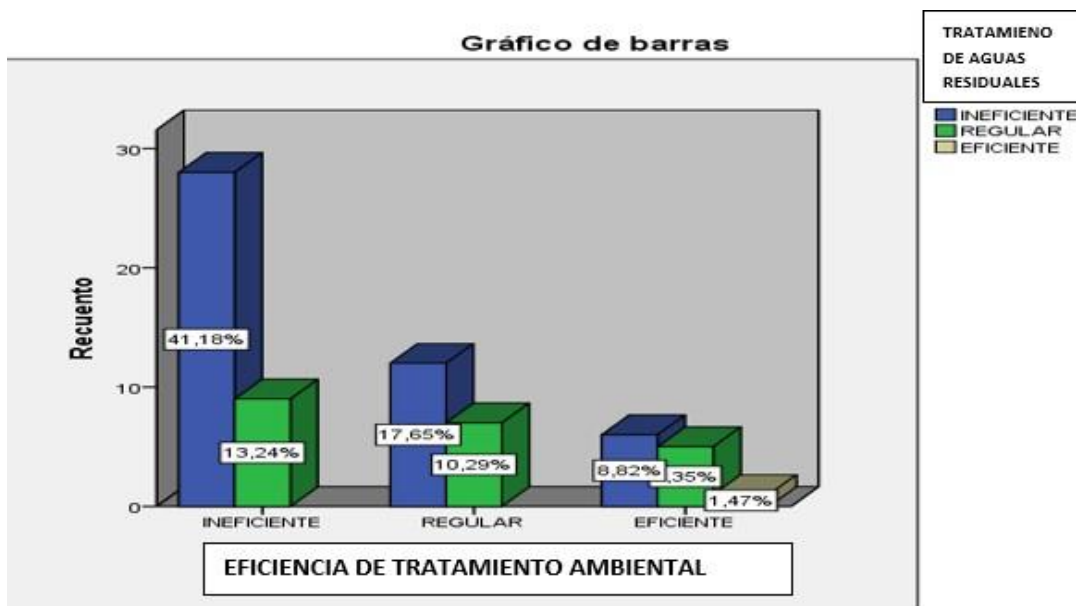


Figura8. Descripción de la dimensión Eficiencia de tratamiento ambiental y la variable 2 Plan de tratamiento de aguas residuales.

Interpretación

Del 54.4% de total de encuestados, se puede visualizar que el 13.2% mencionaron que la Eficiencia de tratamiento ambiental se desenvuelve en un nivel regular, y el Plan de tratamiento de aguas residuales es regular, por otro lado el 41.2% de los encuestados, señalaron que la Eficiencia de tratamiento ambiental se maneja

ineficientemente y el Plan de tratamiento de aguas residuales es ineficiente, solo el 1.5% mencionaron que la Eficiencia de tratamiento ambiental es eficiente y por lo tanto deviene un deficiente Plan de tratamiento de aguas residuales.

Tabla 19

Descripción de la dimensión 2 Efluente final y la variable 2 Plan de tratamiento de aguas residuales.

		TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				
		INEFICIENTE	REGULAR	EFICIENTE	Total	
EFLUENTE FINAL	INEFICIENTE	Recuento	29	4	0	33
		% del total	42,6%	5,9%	0,0%	48,5%
	REGULAR	Recuento	11	8	0	19
		% del total	16,2%	11,8%	0,0%	27,9%
	EFICIENTE	Recuento	6	9	1	16
		% del total	8,8%	13,2%	1,5%	23,5%
Total		Recuento	46	21	1	68
		% del total	67,6%	30,9%	1,5%	100,0%

Fuente SPSS 24

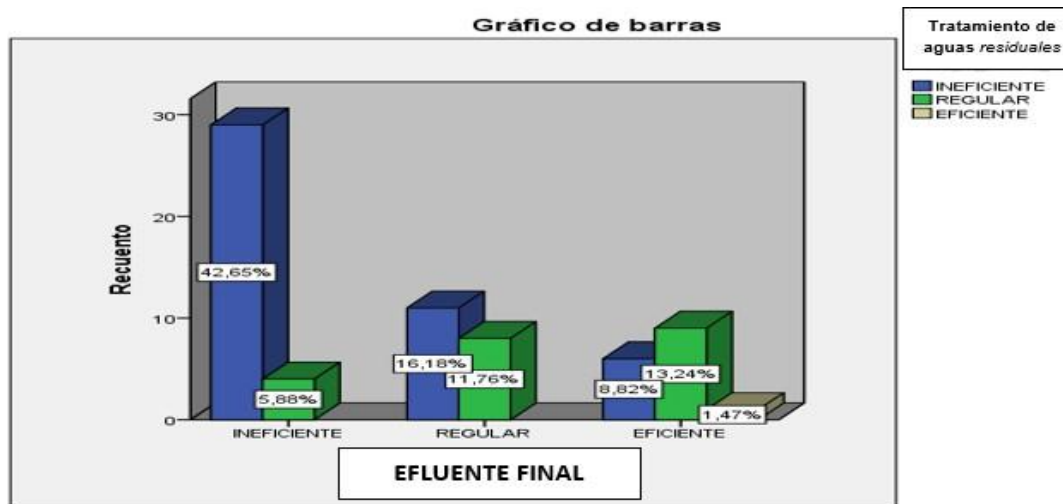


Figura9. Descripción de la dimensión Efluente final y la variable 2 Tratamiento de aguas residuales

Interpretación

Del 48.5% de total de encuestados, se puede visualizar que el 5.9% mencionaron que el Efluente final se desenvuelve en un nivel regular, y el Plan de tratamiento de aguas residuales es regular, por otro lado el 42.6% de los encuestados,

señalaron que el Efluente final se maneja ineficientemente y el Plan de tratamiento de aguas residuales es ineficiente, solo el 1.5% mencionaron que el Efluente final es eficiente y por lo tanto deviene un deficiente Plan de tratamiento de aguas residuales.

Tabla 20

Prueba de normalidad de las variables y las dimensiones implicadas en los objetivos de la investigación

	Pruebas de normalidad					
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
V1 ESTUDIO DEL IMPACTO AMBIENTAL	,261	68	,000	,800	68	,000
V2 TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	,186	68	,000	,913	68	,000
D1V1. EFICIENCIA DE TRATAMIENTO AMBIENTAL	,174	68	,000	,919	68	,000
D2.V2. EFLUENTE FINAL	,121	68	,016	,945	68	,004

a. Corrección de significación de Lilliefors

Fuente SPSS 24

Interpretación

Dado que los el “p valor o nivel de Sig. tanto para la variable 1, variable 2 y sus dimensiones es menor a 0.05, se rechaza H0, entonces Las estadísticas no paramétricas se utilizan para realizar pruebas de hipótesis porque se supone que los datos de la muestra no provienen de una distribución normal. Y la prueba de Spearman.

Tabla 21

Criterios de relacion

<i>Criterio</i>	<i>Rango</i>
<i>Correlación grande, perfecta y positiva</i>	$R = 1$
<i>Correlación muy alta</i>	$0,90 \leq r < 1$
<i>Correlación alta</i>	$0,70 \leq r < 0,90$
<i>Correlación moderada</i>	$0,40 \leq r < 0,70$
<i>Correlación muy baja</i>	$0,20 \leq r < 0,40$
<i>Correlación nula</i>	$r = 0,00$
<i>Correlación grande, perfecta y negativa</i>	$r = -1,00$

Fuente: (Hernandez , Fernandez, & Baptista, 2015)

Prueba de hipótesis general

H₁ Existe una relación significativa entre el análisis del estudio del impacto ambiental y el plan de tratamientos de aguas residuales en el distrito de Asia - 2020.

H₀ No existe una relación significativa entre el análisis del estudio del impacto ambiental y el plan de tratamientos de aguas residuales en el distrito de Asia - 2020.

Nivel de confianza: 99.5 ($\alpha = 0.05$).Reglas

de decisión

P valor o grado de significancia < α ; se acepta la hipótesis propuesta

P valor o grado de significancia $\geq \alpha$; se acepta la hipótesis nula

Tabla

22

Correlación entre la variable 1 y la variable 2

Correlaciones				
		ESTUDIO DEL IMPACTO AMBIENTAL		TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
Rho de Spearman	ESTUDIO DEL IMPACTO AMBIENTAL	Coeficiente de correlación	1,000	,713**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	68	68
	PLAN DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	Coeficiente de correlación	,713**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	68	68

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Fuente SPSS 24

Resultado: $r = .713$

S o P = 0.000

N= 68

Interpretación

Según la tabla 22 y basados en el análisis estadístico se puede inferir que existe relación directa positiva según el rho de Spearman = ,713 se puede interpretar que la variable 1 se relaciona con la variable 2 en un 71.3%, el grado de relación es alta

según la tabla 21 de criterios de correlación, el grado de significancia, o el P valor =, 000, lo que indica que $p < \alpha$ la hipótesis es aceptable. La hipótesis general propuesta y se rechaza la hipótesis nula y se puede concluir que:

“A mejor estudio del impacto ambiental mejor será el plan de tratamiento de aguas residuales en la municipalidad de Asia- Cañete 2020.”

Prueba de hipótesis específica 1

H₁ Existe una relación directa entre la eficiencia de tratamiento ambiental y el plan de tratamiento de aguas residuales en la municipalidad de Asia Cañete-2020.

H₀ No existe relación directa entre la eficiencia de tratamiento ambiental y el plan de tratamiento de aguas residuales en la municipalidad de Asia Cañete-2020.

Nivel de confianza: 99.5 ($\alpha = 0.05$).

Regla de decisión: Si P valor o grado de significancia $< \alpha$; se acepta la hipótesis propuesta, P valor o grado de significancia $\geq \alpha$; se acepta la hipótesis nula

Tabla 23

Correlación entre la dimensión 1 de la variable 1 y la variable 2

		Correlaciones		
			EFICIENCIA DE TRATAMIENTO AMBIENTAL	PLAN DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
Rho de Spearman	EFICIENCIA DE TRATAMIENTO AMBIENTAL	Coeficiente de correlación	1,000	,701**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	68	68
	PLAN DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	Coeficiente de correlación	,701**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	68	68

** La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Fuente SPSS 24
Resultado: $r = .701$

S o P = 0.000

N= 68

Interpretación

Según la tabla 23 y basados en el análisis estadísticos se puede inferir que existe relación directa positiva según el rho de Spearman = ,701 se puede interpretar que la dimensión 1 de la variable 1 se relaciona con la variable 2 en un 70.1%, el grado de relación es alta según la tabla 21 de criterios de correlación, el grado de significancia, o el P valor =, 000, esto demuestra que $p < \alpha$ se acepta la hipótesis específica 1 propuesta y se rechaza la hipótesis nula y se puede concluir que:

“A mejor Eficiencia de tratamiento ambiental mejor será el Plan de tratamiento de aguas residuales en la municipalidad de Asia- Cañete 2020.”

Prueba de hipótesis específica 2

H₁ Existe relación significativa entre el Efluente final y el plan de tratamiento de aguas residuales en la municipalidad de Asia Cañete-2020.

H₀ No existe relación directa entre el Efluente final y el plan de tratamiento de aguas residuales en la municipalidad de Asia Cañete-2020.

Nivel de confianza: 99.5 ($\alpha = 0.05$).Reglas

de decisión

P valor o grado de significancia $< \alpha$; se acepta la hipótesis propuesta

P valor o grado de significancia $\geq \alpha$; se acepta la hipótesis nula

Tabla 24

Correlación entre la dimensión 2 de la variable 1 y la variable 2

Correlaciones			
		EFLUENTE FINAL	PLAN DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
Rho de Spearman	EFLUENTE FINAL	Coefficiente de correlación	1,000
		Sig. (bilateral)	.
	N	68	68
	Coefficiente de correlación	,819**	1,000

PLAN DE TRATAMIENTO DE	Sig. (bilateral)	,000	.
AGUAS RESIDUALES	N	68	68

** La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Fuente SPSS 24

Resultado: $r = .819$

S o P = 0.000

N= 68

Interpretación

Según la tabla 24 y basados en el análisis estadístico se puede inferir que existe relación directa positiva según el rho de Spearman = ,819 se puede interpretar que la dimensión 2 de la variable 1 se relaciona con la variable 2 en un 81.9%, el grado de relación es alta según la tabla 21 de criterios de correlación, el grado de significancia, o el P valor =, 000, esto demuestra que $p < \alpha$ se acepta la hipótesis específica 2 propuesta y se rechaza la hipótesis nula y se puede concluir que:

“A mejor efluente final mejor será el plan de tratamiento de aguas residuales en la municipalidad de Asia- Cañete 2020.”

IV. DISCUSIÓN

Según la hipótesis general existe relación significativa entre el impacto ambiental y el plan de tratamiento de aguas residuales. Vemos que en los datos obtenidos, la existe un coeficiente rho de Spearman = 0.495, con un p valor = 0.000 < 0.05. Este grado de correlación es positiva media de acuerdo con Hernández y Fernández, expresada en su texto de 1998. Este hallazgo coincide con (Onofre Aquino, 2018) en quien encontró una influencia significativa entre el análisis del estudio del impacto ambiental y el plan de tratamiento de aguas residuales en la ciudad de Logroño Ecuador se aplico diversas actividades de recolección y disposición final de los mismos por ejemplo, el análisis del estudio del impacto ambiental creció hasta el 65,7% y el plan de tratamiento de aguas residuales llegó hasta el 43,2%. Por su parte, resultó interesante el resultado al que arribó (Quille Vargas, 2019) con un nuevo sistema de Geomática, para poder disminuir, monitorear, controlar o corregir y cumplir la normativa ambiental vigente de los componentes ambientales que tienen un impacto en las actividades desarrolladas en las plantas de tratamiento de aguas residuales.

Estos dos primeros antecedentes confirman el fundamento teórico indican que el análisis del estudio del impacto ambiental y el plan de tratamiento de aguas residuales que existe relación significativa dando a entender que va más allá de disminuir el foco infeccioso para poder monitorear , controlar para dar cumplimiento a la normativa ambiental ayuda en el medio abiótico donde su objetivo es prevenir las emisiones de material particulado, gases y ruido generado durante la construcción y operación de la Planta. (AGUASRESIDUALES.INFO, 2014)

Si bien esto es cierto, las revisiones de la bibliografía no funcionan mejor para los estudios de correlación contextual. el análisis del estudio del impacto ambiental y los trabajos ya mencionado que se discutió permitieron afirmar el plan de tratamiento de aguas residuales. Asimismo, (Guevara Gamarra & Pinedo Jugo, 2014) encontró que 27 supervisores de campo con un análisis de estudio del impacto ambiental realizaron una encuesta en donde obtuvieron 21,1434 puntos (...) y que 44 supervisores con en niveles independientes un plan de tratamiento de

aguas residuales 23,4021 puntos. En otras palabras, cuanto más autoritario y exigente es el supervisor, menos riesgo siente el operador durante la operación. en el plan de tratamientos de aguas residuales

En relación a la hipótesis específica primera, existe una relación significativa. El impacto ambiental y el plan de tratamiento de aguas residuales tienen una relación que basada en el análisis estadístico es directa positiva según el rho de Spearman =,701. se puede interpretar que la dimensión 1 de la variable 1 se enlaza con la variable 2 en un 70.1%. el grado de relación es alta con significancia de P valor = ,000, lo cual demuestra que $p \leq \alpha$ se acepta la hipótesis específica1. Siognifica que si se mejora el estudio del impacto ambiental será mejor el plan de tratamiento de aguas residuales.. también se puede concluir señalando que según la tabla N°12 y la figura numero 2, se puede ver que 37 personas encuestadas con la representación del 54.4% señalaron que la eficiencia de tratamiento ambiental es regular y solo 17.6% de los encuestados indicaron que la eficiencia del tratamiento ambiental es eficiente, esto guarda relación con lo indicado por Guevara Gamarra & Pinedo Jugo, 2014) inndico como objetivo determinar la delimitación de gestión ambiental es inadecuado en un 60% debido principalmente al no cumplimiento de las funciones. magister (Bonilla Chango & Nuñez Vasquez, 2013) menciona como objetivo Diseño de medidas encaminadas a la gestión integral de residuos sólidos urbanos en la localidad de Asia. Se aplica a diversas actividades de recolección y procesamientofinal.

Los resultados obtenidos en la tabla 5, nos muestran un coeficiente de Spearman = 0.487. Es significativa, La correlación equivale a una correlación positiva media tal como lo afirma (Hernández y Fernández en su texto publicado en el año 1998. Este hallazgo concuerda con Triana (2017) Existe cierta asociación entre la ansiedad y la confianza en la policía en Acapulco (México) y la percepción de que menos del 50% de los encuestados tiene baja o muy baja confianza en la policía en Acapulco (México). Estos resultados confirman que

cuanto mayor es el nivel de seguridad de la estrategia planificada por el Ministerio del Interior, mayor es el nivel de confianza pública en la actuación de la policía. En este sentido, es importante que la Policía Nacional pueda mejorar su condición física para atender las necesidades de la población, y la policía controladora es Fruhling (2003).

Según la hipótesis específica 2= H1 Existe una relación significativa entre el análisis del estudio del impacto ambiental y el plan de tratamiento de aguas residuales en la municipalidad de Asia Cañete-2020. Según la tabla 24 y basados en el análisis estadístico se puede inferir que existe relación directa positiva según el rho de Spearman = ,819 se puede interpretar que la dimensión 2 de la variable 1 se relaciona con la variable 2 en un 81.9%, el grado de relación es alta según la tabla 21 de criterios de correlación, el grado de significancia, o el P valor =, 000, esto demuestra que $p < \alpha$ se acepta la hipótesis específica 2 propuesta y se rechaza la hipótesis nula y se puede concluir que: A un buen efluente final mejor será el plan de tratamiento de aguas residuales en Asia Cañete 2020. además, se puede afirmar que Según la Tabla No 13 y la figura número 3, se puede visualizar que 33 personas encuestadas con la representación del 48.5% señalaron que la Disposición final de residuos es ineficiente, por otro lado 19 personas con la representación del 27.9% del total de encuestados señalaron que el efluente final.

V. CONCLUSIONES

Primera. Como primera conclusión podemos señalar que se acepta la hipótesis general planteada, el grado de relación entre variables fue de 71.3% se puede decir que: “Existe relación significativa entre el análisis del estudio del impacto ambiental y el plan de tratamientos de aguas residuales en el distrito de Asia - 2020.” también podemos señalar que la calidad ambiental no es buena, y podemos inferir que el plan de tratamiento de aguas residuales es importante para poder tener una buena calidad ambiental

Segunda. Se tuvo Esta es la prueba de Spearman de correlación rho (0.487) y corresponde a la prueba de diferencia significativa con p-valor = 0.000 <0.05, por lo que podemos concluir que: existe relación significativa entre el análisis del estudio del impacto ambiental y el plan de tratamiento de aguas residuales en la municipalidad de Asia Cañete-2020. y se ratifica la hipótesis específica 1.

Tercera. Se tuvo Dado que esta es la prueba de correlación rho de Spearman (0.459) y corresponde a la prueba de significancia de $p = 0.000 < 0.05$, concluimos que: existe relación significativa entre el análisis del estudio del impacto ambiental y el plan de tratamiento de aguas residuales en la municipalidad de Asia Cañete-2020. y se ratifica la hipótesis específica 2.

cuarto. Dado que esta es la prueba de correlación rho de Spearman (0.508), y corresponde a la prueba de significancia de $p = 0.000 < 0.05$, concluimos que: existe relación significativa entre el análisis del estudio del impacto ambiental y el plan de tratamiento de aguas residuales en la municipalidad de Asia Cañete-2020. y se ratifica la hipótesis específica 2.

VI. RECOMENDACIONES

Primera. Las comunidades deben asumir un papel más activo en la lucha contra la contaminación ambiental. Los parámetros se tienen que medir según las funciones invertidas para poder realizar un mejor manejo de plan de tratamiento ambiental.

Segunda. Mejorar condiciones logísticas en el área laboral para brindar un mejor servicio a la ciudadanía; se comprometieron a realizar una mejora para el tratamiento de aguas residuales.

Tercera. Los ciudadanos muestren realmente preocupados por la seguridad de todos.

Cuarta. Mejorar el nivel de coordinación entre las autoridades para evitar la contaminación ambiental y para ello se requiere de un buen plan de manejo de tratamiento de aguas residuales.

REFERENCIAS

- Alexander, S. c. (2015). *Plan de gestion ambiental de residuos solidos hospitalarios del centro de salud zorritos.*
- Arias, F. (2012). *Introducción a la metodología científica.*
- Atención al trabajador de salud expuesto al nuevo coronavirus (COVID-19) en establecimientos de salud. (2020).
- Banco Mundial. (2015). banco mundial latinoamericano.
- Belkis Cartay A. (2004). *Consideraciones en torno a los conceptos de calidad de vida y calidad ambiental.*
- Bonilla Chango, M. J., & Nuñez Vasquez, D. F. (2013). *Plan de manejo ambiental de los residuos solidos de la ciudad de Logroño - Sanolqui- Ecuador.* Sangolqui Ecuador.
- Cari Larico, H. L., Supo Larico, Y. B., & Huanca Apaza, H. R. (2018). Residuos solidos hospitalarios y centros de apoyo.
- Carrasco, J. (2013). *Metodologia de la investigacion cientifica: Pautas para diseñar y elaborar un royecto de investigacion.* Lima.
- correo, D. e. (s.f.).
- Correo, D. e. (2018). Diario el Correo.
- Fiallo, J., Cerezal, J., & Huaranga, O. (2016). *Metodos cientificos de la investigacion pedagogica.* . Lima: Colectio pedagogico escuela abierta.
- Flores LLorca, C. A. (2017). *Aplicación de una auditoría ambiental para mejorar el plan de manejo de residuos solidos hospitalarios en el hospital regional Eleazar Guzman Barron.*
- Gonzales, Oseda, Ramirez , & Gave. (2011). *Metodologia de la investigacion .*
- Guerrero Tamayo, M. D. (2014). *ESTUDIO DEL IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE LA JUNTA ADMINISTRADORA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PARROQUIA QUINCHICOTO.*
- Guerrero, M. (2014). tratamiento y Reuso de aguas REsiduaLEs - MINAM.

- Gutierrez Tamayo, A. L. (2014). *Gestión ambiental:¿ estrategia para el desarrollo sostenible?*
- Hector, R. L. (2018). *Lexicom, Implementación de manejo de residuos sólidos para la adecuada disposición en la Empresa Ediciones.*
- Hernandez , R., Fernandez, C., & Baptista, P. (2015). *Metodología de la investigación.*
- Hernandez Sampieri, R. (2014). *Metodología d ela investigación .*
- Las Normas Legales del diario El Peruano, Congreso de la Republica Normas Legales Ley 27314 . (2000).
- Ley General de Residuos Solidos, Ley 27314. (2004).
- Llorca, C. A. (2017). *Aplicación de una auditoría ambiental para mejorar el plan de manejo de residuos solidos hospitalarios en el hospita regional eleazar guzman.*
- Malca Casavilca, N., & Espinoza Pereyra, M. (2015). *analisis ambiental del aluviòn del año 2015 en la quebrada rayo de sol . lima Peru.*
- Miguel, O. H. (2017). *Manejo de residuos sólidos peligrosos contaminados conhidrocarburos en Petroperu, refinería Conchan- Lurin.*
- Mora, A. C., & Rodriguez, M. L. (2010). *Gestion de Salud Ocupacional y Ambiental. Manual de Gestión Integral de Residuos CODIGO: MNL-A05.002.0000-001.*
- Mora, C. A. (2010). *Manual de Gestion Integral de Residuos.*
- Onofre Aquino, E. F. (2018). *Propuesta tecnica de gestion ambiental sostenible para el aprovechamiento de lodos que provienen de las plantas de tratamiento de aguas residuales domesticas en campamentos mineros del Perú.*
- Plan Nacional de Gestión de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo. (2012).
- Plan regional de reforzamiento de los servicios de salud y Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales. (2020). *Gobierno regional del cusco direccional regional salud de cusco.*
- Quille Vargas, S. C. (2019). *Alternativas de gestion de aguas residuales en la caleta de catarindo Arequipa - Perú.*
- Sumari Villalobos, J., & Inga Bustamante, M. A. (2018). *Manejo de residuos sólidos biocontaminantes y las prácticas salubres en el Hospital de Apoyo San Miguel. Lima.*
- Susana, P. R. (2000). *EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN HOSPITALARIA DE RESIDUOS SANITARIOS EN EL PRINCIPADO DE ASTURIAS.*

Vargas Marcos, f., & Gallego Pulgarín, I. (2005). Calidad ambiental interior: bienestar, confort y salud.

Vargas, M. F., & Gallego Pulgarin, I. (2005). CALIDAD AMBIENTAL INTERIOR: BIENESTAR, CONFORT Y SALUD.

Zevallos, C. W. (2005). *CONOCIMIENTO DE PROFESIONALES DE ENFERMERÍA Y TRABAJADORES DE LIMPIEZA Y LA APLICACIÓN DE NORMAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL HOSPITAL MANUEL NUÑEZ BUTRON - PUNO • 2005 .*

ANEXOS


CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA ENSEÑANZA CIENTÍFICA – ESTUDIO DEL IMPACTO AMBIENTAL

N°	DIMENSIONES / ÍTEMS	¹ Pertinencia		² Relevancia		³ claridad		Sugerencias
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Dimensión: Eficiencia de tratamiento ambiental								
1	¿Cree usted que es esencial planificar estrategias para la eficiencia de tratamiento ambiental?	x		x		x		
2	¿Cree usted que es importante tener políticas en la eficiencia de tratamiento ambiental?	x		x		x		
3	¿Considera que es importante tener un de plan de manejo para la eficiencia del tratamiento ambiental?	x		x		x		
4	¿Considera usted que una mala la eficiencia de tratamiento ambiental nos afecte con daños secundarios?	x		x		x		
5	¿Considera usted que es importante tener idea sobre la generación sobre una eficiencia de tratamiento ambiental.?	x		x		x		
6	¿Cree usted que es necesario estudiar la calidad ambiental ?							
7	¿ Cree usted que es necesario realizar el ensayo de 'la climatología'?							
Efluente final								
8	¿Cree usted que es necesario realizar un servicio esencial en el almacenamiento de residuos?	x		x		x		

9	¿Considera que es importante realizar el plan de manejo de servicios de alcantarillados?	x		x		x		
10	¿Considera que es importante tener un de plan de manejo para el servicio de recolección e basura	x		x		x		
11	¿Considera usted que el servicio de alcantarillados sea de buen beneficio para los trabajadores de la municipalidad de Asia-Cañete 2020?	x		x		x		
12	¿Cree usted que es mejor planificar sobre los servicios de alcantarillados?	x		x		x		
13	¿ Considera usted que es importante realizar servicios de alcantarillados?							
14	¿ Considera usted que es importante tener conocimientos básicos sobre los servicios de alcantarillados?							
15	¿ considera usted que es importante tener un plan de manejo para el servicio de recolección de basura?							

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Ninguna
 Opinión de aplicabilidad: Aplicable () Aplicable después de corregir () No aplicable ()
 Apellidos y nombres del juez validador: Soto Liendo, Frayra DNI: 42611590
 Grado y Especialidad del validador: Magister en Gestión Pública

Lima, 18 de Oct del 2020



FIRMA DEL EVALUADOR
 DNI: 42611590

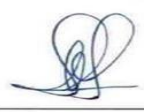
**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE
LA ENSEÑANZA CIENTÍFICA – PLAN DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES**

N°	DIMENSIONES / ÍTEMS	¹ Pertinencia		² Relevancia		³ Claridad		Sugerencias
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Dimensión: Comparación de los parámetros de descarga								
1	¿Cree usted que es esencial planificar estrategias en la generación de residuos?	x		x		x		
2	¿Cree usted que es importante tener políticas en la generación de residuos biocontaminados?	x		x		x		
3	¿Considera que es importante las políticas en la comparación de los parámetros de descarga.?	x		x		x		
4	¿Considera usted que la generación de residuos biocontaminados afecte a la municipalidad de Asia-Cañete	x		x		x		
5	¿Considera usted que es importante tener conocimientos de la adecuada generación de residuos biocontaminados?	x		x		x		
6	¿Cree usted que es mejor realizar ensayos reales para un buen proyecto?							
7	¿Considera que es esencial tener un plan de manejo sobre los análisis químicos y físicos ?							
Estado de operación de la infraestructura		SI	NO	SI	NO	SI	NO	Sugerencias
8	¿Cree usted que es esencial planificar estrategias en la municipalidad de Asia Cañete para un buen resultado?	x		x		x		

9	¿considerausted que es esencial el estado de operación de la infraestructura?	x		x		x		
10	¿Considera que es importante mantener limpio y ordenado el area donde se realizara el proyecto?	x		x		x		
11	¿Considera usted que el almacenamiento de residuos Biocontaminadosse adjunta en la proteccion de los parámetros de descarga ?	x		x		x		
12	¿Considera usted que es importante tener conocimientos del adecuado almacenamiento de residuos biocontaminados?	x		x		x		
13	¿Cree usted que es esencial planificar estrategias en el tratamiento de aguas residuales?							
14	¿Cree usted que es necesario realizar el plan de manejo para el tratamiento de aguas residuales?							
15	¿Cree usted que es escecial hacer una plan de manejo para para la comparación de los parámetros de descarga??							

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Ninguna
 Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir () No aplicable ()
 Apellidos y nombres del juez validador: Soto Hendo Traya DNI: 42611590
 Grado y Especialidad del validador: Magister en Gestión Pública

Lima..18..de 06 del 2020



FIRMA DEL EVALUADOR
 DNI: 42611590

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE
LA ENSEÑANZA CIENTÍFICA – ESTUDIO DEL IMPACTO AMBIENTAL**

N°	DIMENSIONES / ÍTEMS	¹ Pertinencia		² Relevancia		³ claridad		Sugerencias
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Dimensión: Eficiencia de tratamiento ambiental								
1	¿Cree usted que es esencial planificar estrategias para la eficiencia de tratamiento ambiental?	x		x		x		
2	¿Cree usted que es importante tener políticas en la eficiencia de tratamiento ambiental?	x		x		x		
3	¿Considera que es importante tener un de plan de manejo para la eficiencia del tratamiento ambiental?	x		x		x		
4	¿Considera usted que una mala la eficiencia de tratamiento ambiental nos afecte con daños secundarios?	x		x		x		
5	¿Considera usted que es importante tener idea sobre la generación sobre una eficiencia de tratamiento ambiental.?	x		x		x		
6	¿Cree usted que es necesario estudiar la calidad ambiental ?							
7	¿ Cree usted que es necesario realizar el ensayo de la climatología'?							
Efluente final								Sugerencias
8	¿Cree usted que es necesario realizar un servicio esencial en el almacenamiento de residuos?	x		x		x		
9	¿Considera que es importante realizar el plan de manejo de servicios de alcantarillados?	x		x		x		
10	¿Considera que es importante tener un de plan de manejo para el servicio	x		x		x		

	de recolección de basura							
11	¿Considera usted que el servicio de alcantarillados sea de buen beneficio para los trabajadores de la municipalidad de Asia-Cañete 2020?	x		x		x		
12	¿Cree usted que es mejor planificar sobre los servicios de alcantarillados?	x		x		x		
13	¿ Considera usted que es importante realizar servicios de alcantarillados?							
14	¿ Considera usted que es importante tener conocimientos básicos sobre los servicios de alcantarillados?							
15	¿ considera usted que es importante tener un plan de manejo para el servicio de recolección de basura?							

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE
LA ENSEÑANZA CIENTÍFICA – PLAN DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES**

N°	DIMENSIONES / ÍTEMS	¹ Pertinencia		² Relevancia		³ claridad		Sugerencias
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Dimensión: Comparación de los parámetros de descarga								
1	¿Cree usted que es esencial planificar estrategias en la generación de residuos?	x		x		x		
2	¿Cree usted que es importante tener políticas en la generación de residuos biocontaminados?	x		x		x		
3	¿Considera que es importante las políticas en la comparación de los parámetros de descarga.?	x		x		x		
4	¿Considera usted que la generación de residuos biocontaminados afecte a la municipalidad de Asia-Cañete	x		x		x		
5	¿Considera usted que es importante tener conocimientos de la adecuada generación de residuos biocontaminados?	x		x		x		
6	¿Cree usted que es mejor realizar ensayos reales para un buen proyecto?							
7	¿Considera que es esencial tener un plan de manejo sobre los análisis químicos y físicos ?							
Estado de operación de la infraestructura		SI	NO	SI	NO	SI	NO	Sugerencias
8	¿Cree usted que es esencial planificar estrategias en la municipalidad de Asia Cañete para un buen resultado?	x		x		x		

9	¿considerausted que es esencial el estado de operación de la infraestructura?	x		x		x		
10	¿Considera que es importante mantener limpio y ordenado el area donde se realizara el proyecto?	x		x		x		
11	¿Considera usted que el almacenamiento de residuos Biocontaminadosse adjunta en la proteccion de los parámetros de descarga ?	x		x		x		
12	¿Considera usted que es importante tener conocimientos del adecuado almacenamiento de residuos biocontaminados?	x		x		x		
13	¿Cree usted que es esencial planificar estrategias en el tratamiento de aguas residuales?							
14	¿Cree usted que es necesario realizar el plan de manejo para el tratamiento de aguas residuales?							
15	¿Cree usted que es esecial hacer una plan de manejo para para la comparación de los parámetros de descarga??							

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE
LA ENSEÑANZA CIENTÍFICA – ESTUDIO DEL IMPACTO AMBIENTAL**

N°	DIMENSIONES / ÍTEMS	¹ Pertinencia		² Relevancia		³ claridad		Sugerencias
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
	Dimensión: Eficiencia de tratamiento ambiental							
1	¿Cree usted que es esencial planificar estrategias para la	x		x		x		

	eficiencia de tratamiento ambiental?							
2	¿Cree usted que es importante tener políticas en la eficiencia de tratamiento ambiental?	x		x		x		
3	¿Considera que es importante tener un de plan de manejo para la eficiencia del tratamiento ambiental?	x		x		x		
4	¿Considera usted que una mala la eficiencia de tratamiento ambiental nos afecte con daños secundarios?	x		x		x		
5	¿Considera usted que es importante tener idea sobre la generación sobre una eficiencia de tratamiento ambiental.?	x		x		x		
6	¿Cree usted que es necesario estudiar la calidad ambiental ?							
7	¿ Cree usted que es necesario realizar el ensayo de 'la climatología'?							
Efluente final		SI	NO	SI	NO	SI	NO	Sugerencias
8	¿Cree usted que es necesario realizar un servicio esencial en el almacenamiento de residuos?	x		x		x		
9	¿Considera que es importante realizar el plan de manejo de servicios de alcantarillados?	x		x		x		
10	¿Considera que es importante tener un de plan de manejo para el servicio de recolección e basura	x		x		x		
11	¿Considera usted que el servicio de alcantarillados sea de buen beneficio para los trabajadores de la municipalidad de Asia-	x		x		x		

	Cañete 2020?							
12	¿Cree usted que es mejor planificar sobre los servicios de alcantarillados?	x		x		x		
13	¿ Considera usted que es importante realizar servicios de alcantarillados?							
14	¿ Considera usted que es importante tener conocimientos básicos sobre los servicios de alcantarillados?							
15	¿ considera usted que es importante tener un plan de manejo para el servicio de recolección de basura?							

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir () No aplicable ()

Apellidos y nombres del juez validador: Lucía Díaz Cachay DNI: 43648131

Grado y Especialidad del validador: MAGISTER EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y GESTIÓN EDUCATIVA

Lima, 18 de junio del 2020



 Lucía Violeta Díaz Cachay
 U.C. ENFERMERIA
 CEP. 60809

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE
LA ENSEÑANZA CIENTÍFICA – PLAN DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES**

N°	DIMENSIONES / ÍTEMS	¹ Pertinencia		² Relevancia		³ Claridad		Sugerencias
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Dimensión: Comparación de los parámetros de descarga								
1	¿Cree usted que es esencial planificar estrategias en la generación de residuos?	x		x		x		
2	¿Cree usted que es importante tener políticas en la generación de residuos biocontaminados?	x		x		x		
3	¿Considera que es importante las políticas en la comparación de los parámetros de descarga.?	x		x		x		
4	¿Considera usted que la generación de residuos biocontaminados afecte a la municipalidad de Asia-Cañete	x		x		x		
5	¿Considera usted que es importante tener conocimientos de la adecuada generación de residuos biocontaminados?	x		x		x		
6	¿Cree usted que es mejor realizar ensayos reales para un buen proyecto?							
7	¿Considera que es esencial tener un plan de manejo sobre los análisis químicos y físicos ?							
Estado de operación de la infraestructura		SI	NO	SI	NO	SI	NO	Sugerencias
8	¿Cree usted que es esencial planificar estrategias en la municipalidad de Asia Cañete para un buen resultado?	x		x		x		

9	¿considerausted que es esencial el estado de operación de la infraestructura?	x		x		x		
10	¿Considera que es importante mantener limpio y ordenado el area donde se realizara el proyecto?	x		x		x		
11	¿Considera usted que el almacenamiento de residuos Biocontaminadosse adjunta en la proteccion de los parámetros de descarga ?	x		x		x		
12	¿Considera usted que es importante tener conocimientos del adecuado almacenamiento de residuos biocontaminados?	x		x		x		
13	¿Cree usted que es esencial planificar estrategias en el tratamiento de aguas residuales?							
14	¿Cree usted que es necesario realizar el plan de manejo para el tratamiento de aguas residuales?							
15	¿Cree usted que es esecial hacer una plan de manejo para para la comparación de los parámetros de descarga??							

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir () No aplicable ()

Apellidos y nombres del juez validador: Lucía Díaz Cachay DNI: 43648131

Grado y Especialidad del validador: MAGISTER EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y GESTIÓN EDUCATIVA

Lima, 18 de junio del 2020



 Lucía Violeta Díaz Cachay
 LIC. ENFERMERIA
 CEP 50909

TEMA: GESTION AMBIENTAL

ANÁLISIS DEL ESTUDIO DEL IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA MUNICIPALIDAD DE ASIA, CAÑETE - 2020

PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	DISEÑO DE INVESTIGACIÓN
¿Qué relación existe entre el análisis del estudio del impacto ambiental y el plan de tratamientos de aguas residuales en el distrito de Asia - 2020?	Determinar de que manera se relaciona el análisis del estudio del impacto ambiental y el plan de manejo de tratamientos de aguas residuales en el distrito de Asia - 2020	Existe relación significativa entre el análisis del estudio del impacto ambiental y el plan de tratamientos de aguas residuales en el distrito de Asia - 2020.	ESTUDIO DEL IMPACTO AMBIENTAL	Eficiencia de tratamiento	-Climatología - Calidad de aire	Tipo de Investigación: Básica Enfoque: Cuantitativo
				Efluente Final	-Servicio de alcantarillado -Servicio de recolección de basura	
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	OBJETIVO ESPECÍFICO	HIPÓTESIS ESPECÍFICA	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	Alcance o Nivel: Descriptiva – Correlacional Técnica: Encuesta
¿Qué relación existe entre Eficiencia de tratamiento y el plan de tratamientos de aguas residuales en el distrito de Asia - 2020?	Determinar la relación entre Eficiencia de tratamiento y el plan de tratamientos de aguas residuales en el distrito de Asia - 2020	Existe relación significativa entre el Eficiencia de tratamiento y el plan de tratamientos de aguas residuales en el distrito de Asia - 2020	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	Comparación de los parámetros de descarga	-Análisis físicos - Análisis químicos	Instrumento: Cuestionario Escala: Likert
¿Qué relación existe entre Efluente Final y el plan de tratamientos de aguas residuales en el distrito de Asia - 2020?	Determinar la relación entre el Efluente Final y el plan de tratamientos de aguas residuales en el distrito de Asia - 2020	Existe relación significativa entre el Efluente Final y el plan de manejo de tratamientos de aguas residuales en el distrito de Asia - 2020		Estado de operación de la infraestructura	-Rejilla -Cajon - Lecho de secado Enfermedades de la piel	

PTA 1	PTA 2	PTA 3	PTA 4	PTA 5	PTA 6	PTA 7	PTA 8	PTA 9	PTA 10	SUMA DIM1	PTA 11	PTA 12	PTA 13	PTA 14	PTA 15	SUMA DIM2	SUMA VAR1	PTA 1V2	PTA 2V2	PTA 3V2	PTA 4V2	PTA 5V2	PTA 6V2	PTA 7V2	PTA 8V2	PTA 9V2	PTA 10V2	PTA 11V2	PTA 12V2	PTA 13V2	PTA 14V2
2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	12	2	1	1	1	2	7	19	2	1	1	3	1	2	2	3	4	1	3	4	3	
2	2	2	2	4	2	2	2	1	1	20	2	2	1	1	2	8	28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	2	2	2	4	2	2	2	1	1	20	2	2	1	1	2	8	28	2	1	1	1	1	2	3	3	4	1	2	2	4	
2	2	2	2	4	2	1	2	1	1	19	1	1	2	1	2	7	26	1	1	2	2	1	2	2	3	5	2	2	2	4	
2	2	2	2	4	2	2	3	1	1	21	1	1	2	1	2	7	28	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	17	1	4	2	4	4	15	32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1	1	1	3	1	1	1	2	1	1	13	1	1	2	2	4	10	23	1	2	2	2	2	3	2	2	2	1	3	2	5	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	7	25	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
4	4	4	2	4	4	3	2	1	3	31	1	1	1	1	2	6	37	1	2	2	2	2	3	2	2	5	1	3	2	4	
1	2	2	2	2	1	2	2	1	3	18	1	3	1	2	2	9	27	4	2	1	2	2	2	1	4	4	1	2	2	4	
1	2	3	2	2	4	1	2	1	3	21	2	1	1	2	1	7	28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1	2	3	2	2	2	2	2	2	1	3	3	4	1	2	2	12	32	4	3	1	2	2	2	1	4	5	2	4	2	1	
1	2	3	2	2	2	2	4	2	3	23	1	2	1	2	2	8	31	4	4	1	2	2	2	2	2	4	2	1	2	3	
1	2	3	3	2	2	2	3	2	3	23	1	3	1	2	2	9	32	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
1	2	4	3	2	2	1	2	2	3	22	1	4	2	2	1	10	32	2	4	4	2	2	2	3	2	4	2	1	3	4	
1	2	4	3	2	2	2	2	2	5	25	4	3	2	2	1	12	37	2	2	2	2	2	1	1	4	4	2	1	2	2	
1	2	4	3	2	2	2	2	2	2	22	1	3	2	2	1	9	31	2	4	2	3	2	2	2	1	4	2	2	2	2	
1	2	4	2	5	2	2	4	2	1	25	1	3	2	2	2	10	35	2	2	2	3	1	2	2	4	4	2	2	2	4	
1	2	4	2	4	2	4	2	2	5	28	1	3	2	2	2	10	38	4	2	3	4	2	4	2	4	5	2	4	2	2	
2	2	4	2	4	2	4	2	2	2	26	3	3	2	2	2	12	38	4	2	2	3	1	2	2	4	4	2	2	4	4	
2	2	3	2	2	3	3	2	4	4	27	1	2	3	3	2	11	38	1	2	2	3	1	2	2	2	4	2	2	2	2	
2	2	1	3	2	3	4	2	4	4	27	3	2	3	3	2	13	40	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	
2	2	1	3	2	3	2	2	3	4	24	2	1	1	3	2	9	33	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2	1	1	3	2	3	2	1	3	4	22	2	2	1	1	1	7	29	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
2	1	1	3	2	3	2	1	3	4	27	2	2	3	3	2	12	39	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
2	1	1	2	1	3	2	1	3	4	20	2	2	3	3	2	12	32	3	2	3	2	2	2	2	1	4	2	2	2	4	
1	1	1	2	2	3	2	4	4	4	24	2	2	3	3	3	13	37	3	1	2	2	2	2	2	5	2	1	2	4		
1	1	1	2	2	3	2	4	4	4	24	2	2	4	3	3	14	38	2	2	2	2	2	2	2	1	5	2	3	2	4	
3	1	1	3	2	2	2	4	2	4	24	2	2	4	3	3	14	38	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
3	3	1	3	2	2	2	2	2	4	24	2	2	4	3	3	14	38	4	2	2	3	1	2	2	5	2	3	1	4		
3	3	4	3	2	2	2	2	2	3	26	3	2	4	3	3	15	41	4	2	2	3	1	2	3	5	2	4	1	3		
4	3	4	4	3	2	2	2	2	3	29	3	3	3	3	3	15	44	4	2	3	3	1	1	2	5	2	4	1	4		
4	3	4	4	3	2	2	2	2	3	29	3	3	3	3	3	15	44	2	2	2	2	2	2	5	4	2	2	4	4		
4	3	4	4	3	4	2	2	2	3	31	2	3	3	2	2	12	43	5	2	3	2	2	3	2	4	2	2	3	4		
2	4	4	5	5	4	2	2	2	3	33	4	4	3	2	2	15	48	2	2	3	2	2	4	2	5	4	2	3	4		

2	1	1	5	5	1	2	2	2	3	24	1	1	3	1	1	7	31	2	2	2	1	2	4	1	4	2	4	2	4	2
2	1	1	1	1	1	2	3	2	4	18	4	4	3	4	4	19	37	3	2	2	2	2	2	1	4	2	2	2	4	2
3	1	1	1	1	1	2	3	2	4	19	4	4	4	2	5	19	38	3	2	4	2	2	2	1	4	2	3	2	4	5
1	1	1	1	1	1	4	2	2	4	18	1	3	5	5	2	16	34	4	2	3	3	2	4	2	4	5	2	4	2	4
2	2	1	1	1	1	4	2	2	5	21	3	3	2	2	2	12	33	4	2	2	3	1	2	2	4	4	2	2	2	4
2	1	1	2	4	3	1	2	1	5	22	1	2	3	3	2	11	33	1	2	2	3	1	2	2	2	4	2	2	2	4
2	2	4	3	4	3	1	2	1	5	27	3	2	3	3	2	13	40	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	2	4	3	4	3	1	2	1	5	27	3	2	3	3	2	13	40	4	2	2	4	2	2	2	2	4	2	4	2	5
2	1	4	3	4	3	1	1	1	5	25	3	2	3	3	2	13	38	4	2	2	3	2	4	2	2	5	2	2	2	4
2	1	4	3	4	3	1	1	1	5	25	3	2	3	3	2	13	38	5	2	2	2	2	4	4	2	4	3	2	2	4
2	1	4	1	4	3	1	1	3	5	25	4	2	3	3	2	14	39	3	2	3	2	2	2	2	1	4	2	2	2	4
1	1	5	1	5	3	2	1	4	5	28	4	2	3	3	3	15	43	3	1	2	2	2	2	2	2	5	2	1	2	4
1	1	5	1	5	3	2	1	4	5	28	4	2	4	3	3	16	44	5	3	2	2	2	2	2	1	5	2	3	2	4
3	1	2	2	2	2	2	4	1	5	24	4	2	4	3	3	16	40	3	1	2	3	1	2	2	3	5	2	4	2	4
2	2	5	3	5	2	5	2	1	5	32	2	2	4	3	3	14	46	4	2	2	3	1	2	2	2	5	2	3	1	4
3	3	4	3	5	2	2	2	1	5	30	3	2	4	3	3	15	45	4	2	2	3	1	2	2	3	5	2	4	1	3
2	3	4	4	3	2	3	2	2	4	29	3	3	3	3	3	15	44	4	2	3	3	1	1	2	2	5	2	4	1	4
4	3	4	4	3	3	3	2	2	4	32	3	3	3	3	3	15	47	4	2	4	2	1	1	2	5	4	2	2	4	4
2	1	4	2	3	4	1	1	1	4	23	4	4	4	2	4	18	41	3	2	4	2	2	2	1	4	5	3	2	4	5
2	1	4	2	3	4	2	3	2	4	27	4	4	5	2	4	19	46	4	2	3	1	2	2	3	5	5	4	2	5	5
1	2	4	2	3	4	4	2	2	3	27	4	4	5	4	4	21	48	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	5	3
1	1	5	2	5	3	3	4	4	3	31	4	2	3	3	3	15	46	3	1	2	2	2	2	2	2	5	2	1	2	4
1	1	5	2	2	3	5	4	4	3	30	4	2	4	3	3	16	46	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	1	5	3	2	2	5	4	2	3	30	4	2	4	3	3	16	46	3	1	2	3	1	2	2	3	5	2	4	2	4
3	3	5	3	2	2	5	2	2	3	30	2	2	4	3	3	14	44	4	2	2	3	1	2	2	2	5	2	3	1	4
3	3	4	3	5	2	4	2	2	3	31	3	2	4	3	3	15	46	4	2	2	3	1	2	2	3	5	2	4	1	3
4	3	4	4	3	2	4	2	2	4	32	3	3	3	3	3	15	47	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	4	4	3	2	4	2	2	4	32	3	3	3	3	3	15	47	4	2	4	2	1	1	2	5	4	2	2	4	4
4	3	4	4	3	4	4	2	2	5	35	2	3	3	2	2	12	47	5	2	3	2	2	3	2	2	4	2	2	3	4
2	4	4	5	5	4	4	2	2	3	35	4	4	3	2	2	15	50	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	5	5	4	4	2	2	3	35	4	4	3	2	2	15	50	2	2	2	1	2	4	1	4	5	4	2	4	5
2	4	5	2	3	4	4	3	2	4	33	4	4	3	4	4	19	52	3	2	2	2	2	2	1	4	5	2	2	4	5
3	4	4	2	3	4	4	3	5	4	36	4	4	4	2	4	18	54	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4


DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR

Yo, Chacon Gutierrez Dennis egresado del Programa académico, Maestría en Gestión Pública de la Universidad César Vallejo Lima Este declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan a la Tesis titulada **“Análisis del Estudio del Impacto Ambiental y Plan de Tratamiento de Aguas Residuales en la Municipalidad de Asia, Cañete - 2020”** es de mi autoría, por lo tanto, declaro que el Trabajo de Tesis:

1. No ha sido plagiado ni total, ni parcialmente.
2. He (Hemos) mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicado ni presentado anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

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.

Lugar y Fecha

Apellidos y Nombres del Autor Chacon Gutierrez Dennis	
DNI: 10774765	Firma 
ORCID: 0000-0002-2736-2859	