

UNIVERSIDAD DE HUANUCO

ESCUELA DE POSGRADO

PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN CIENCIAS
ADMINISTRATIVAS, CON MENCIÓN EN GESTIÓN PÚBLICA



TESIS

“Ejecución de obras por administración directa y el cumplimiento de la legislación de gestión ambiental en la municipalidad distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 - 2022”

PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAESTRA EN CIENCIAS
ADMINISTRATIVAS, CON MENCIÓN EN GESTIÓN PÚBLICA

AUTORA: Jumpa Fabian, Deise Carina

ASESORA: Huerto Orizano, Diana

HUÁNUCO – PERÚ

2024

U

TIPO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN:

- Tesis (X)
- Trabajo de Suficiencia Profesional ()
- Trabajo de Investigación ()
- Trabajo Académico ()

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: Gestión administrativa
AÑO DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN (2020)

CAMPO DE CONOCIMIENTO OCDE:

Área: Ciencias sociales
Sub área: Economía, Negocios
Disciplina: Negocios, administración

DATOS DEL PROGRAMA:

Nombre del Grado/Título a recibir: Maestra en ciencias administrativas, con mención en gestión pública
 Código del Programa: P32
 Tipo de Financiamiento:

- Propio (X)
- UDH ()
- Fondos Concursables ()

D

DATOS DEL AUTOR:

Documento Nacional de Identidad (DNI): 44816348

DATOS DEL ASESOR:

Documento Nacional de Identidad (DNI): 40530605
 Grado/Título: Maestro en gestión y negocios, mención en gestión de proyectos
 Código ORCID: 0000-0003-1634-6674

DATOS DE LOS JURADOS:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	GRADO	DNI	Código ORCID
1	López Sánchez, Jorge Luis	Doctor en gestión empresarial	06180806	0000-0002-0520-8586
2	Anibal Rivero, Rafael Antonio	Doctor en gestión empresarial	41693326	0000-0003-1423-2737
3	Linares Beraún, William Giovanni	Maestro en gestión pública para el desarrollo social	07750878	0000-0002-4305-7758

H



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO

Escuela de Post Grado

Facultad de Ciencias Empresariales

**ACTA DE SUSTENTACIÓN PARA OPTAR EL GRADO DE
MAESTRO EN CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**

En la ciudad de Huánuco, siendo las 10:00 horas del día 14 del mes de febrero del año 2024, en el Auditorio de la Facultad de Ciencias Empresariales "San Juan Pablo II" (Aula 202-P5), en cumplimiento de lo señalado en el Reglamento de Grados de Maestría y Doctorado de la Universidad de Huánuco, se reunió el Jurado Calificador integrado por los docentes:

- Dr. Jorge Luis LÓPEZ SÁNCHEZ (Presidente)
- Dr. Rafael Antonio ANIBAL RIVERO (Secretario)
- Mtro. William Giovanni LINARES BERAÚN (Vocal)

Nombrados mediante Resolución N°023-2024-D-EPG-UDH, para evaluar la sustentación de la tesis intitulada "EJECUCION DE OBRAS POR ADMINISTRACION DIRECTA Y EL CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN, PERIODO 2020 - 2022" presentado por la graduanda JUMPA FABIAN, Deise Carina, para optar el Grado Académico de Maestra en Ciencias Administrativas, con Mención en Gestión Pública.

Dicho acto de sustentación, se desarrolló en dos etapas: exposición y absolución de preguntas; procediéndose luego a la evaluación por parte de los miembros del jurado.

Habiendo absuelto las objeciones que le fueron formuladas por los miembros del Jurado y de conformidad con las respectivas disposiciones reglamentarias, procedieron a deliberar y calificar, declarándola APROBADA por UNANIMIDAD con el calificativo cuantitativo de 14 (catorce) y cualitativo de SUFICIENTE.

Siendo las 11:29 horas del día 14 del mes de Febrero Del año 2024, los miembros del Jurado Calificador firman la presente Acta en señal de conformidad.

PRESIDENTE

Dr. Jorge Luis LÓPEZ SÁNCHEZ
Código Orcid: 0000-0002-0520-8586
DNI:06180806

SECRETARIO

Dr. Rafael Antonio ANIBAL RIVERO
Código Orcid: 0000-0003-1423-2737
DNI: 41693326

VOCAL

Mtro. William Giovanni LINARES BERAÚN
Código Orcid: 0000-0002-4915-0670
DNI:07750878



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO

DIRECTIVA N° 006- 2020- VRI-UDH PARA EL USO DEL SOFTWARE TURNITIN DE LA UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO Resolución N° 018-2020-VRI-UDH 03JUL20 y modificatoria R. N° 046-2020-VRI-UDH, 19OCT20

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

Yo, Mtra. Diana Huerto Orizano, asesor(a) del **P.A. Maestría en Ciencias Administrativas con Mención en Gestión Pública** y designado(a) mediante documento: Resolución N° 195-2023-D-EPG-UDH del estudiante(s) **JUMPA FABIAN, Deise Carina**; de la investigación titulada: **“EJECUCIÓN DE OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA Y EL CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN, PERIODO 2020 - 2022”**.

Puedo constar que la misma tiene un índice de similitud del 13% verificable en el reporte final del análisis de originalidad mediante el Software Turnitin.

Por lo que concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio y cumple con todas las normas de la Universidad de Huánuco.

Se expide la presente, a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Huánuco 8 de marzo de 2024

HUERTO ORIZANO, DIANA
DNI N° 40530605
Código Orcid N° 0000-0003-1634-6674

INFORME FINAL DE TESIS DEISI.docx

INFORME DE ORIGINALIDAD

13%	10%	8%	6%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	www.minem.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
2	repositorio.uladech.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
3	apirepositorio.unh.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
4	Submitted to Universidad Catolica Los Angeles de Chimbote Trabajo del estudiante	<1 %
5	Submitted to Universidad Alas Peruanas Trabajo del estudiante	<1 %
6	Submitted to Corporación Universitaria Remington Trabajo del estudiante	<1 %
7	Submitted to Universidad San Ignacio de Loyola Trabajo del estudiante	<1 %
8	FOM PER SOCIEDAD ANONIMA CERRADA. "DAAC de la Planta 1 y Planta 2 de	<1 %



HUERTO ORIZANO, DIANA
DNI N° 40530605
Código Orcid N° 0000-0003-1634-6674

DEDICATORIA

A mi familia, por su valiosa orientación, linda amistad, apoyo constante y desinteresado, en especial por su contribución para la realización del presente trabajo de investigación. Gracias a ustedes, pude seguir creciendo intelectualmente y avanzar en mi camino académico. Su ayuda a sido fundamental.

AGRADECIMIENTO

Este ha sido un período de intenso aprendizaje, no solo en el ámbito científico, sino también a nivel personal. Por esta razón, me gustaría expresar mi gratitud a: mi Madre, hijos y mi esposo.

Agradezco a mis profesores y compañeros de la Maestría en Gestión Pública, quienes me han brindado aprendizajes continuos y un apoyo incondicional.

Es difícil expresar en palabras mi agradecimiento a mi asesora la catedrática Diana Huerto Orizano por sus valiosas sugerencias y contribuciones, que han guiado mi trabajo de investigación hasta su conclusión, cumpliendo con los lineamientos establecidos por el reglamento de grados y títulos.

Asimismo, quiero agradecer a los trabajadores del Gobierno Regional de Huánuco, sin ellos, no habiéramos podido obtener la información elemental para la misma.

ÍNDICE

DEDICATORIA	II
AGRADECIMIENTO	III
ÍNDICE.....	IV
ÍNDICE DE TABLAS	VI
ÍNDICE DE FIGURAS.....	VII
RESUMEN.....	VIII
ABSTRACT.....	IX
INTRODUCCIÓN.....	X
CAPÍTULO I.....	11
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	11
1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....	11
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	12
1.2.1. PROBLEMA GENERAL	12
1.2.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS.....	13
1.3. OBJETIVOS	13
1.3.1. OBJETIVO GENERAL	13
1.3.2. OBJETIVO ESPECÍFICOS	13
1.4. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.....	13
1.4.1. JUSTIFICACIÓN TEÓRICA	13
1.4.2. JUSTIFICACIÓN METODOLÓGICA.....	14
1.4.3. JUSTIFICACIÓN PRÁCTICA.....	14
CAPÍTULO II.....	15
MARCO TEÓRICO	15
2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN.....	15
2.1.1. ANTECEDENTES INTERNACIONALES	15
2.1.2. ANTECEDENTES NACIONALES	15
2.1.3. ANTECEDENTES LOCALES.....	17
2.2. BASES TEÓRICAS	19
2.2.1. INVERSIÓN PÚBLICA	19
2.2.2. GESTIÓN AMBIENTAL.....	26
2.3. DEFINICIONES CONCEPTUALES.....	28
2.4. VARIABLES	29

2.4.1. VARIABLES X1	29
2.4.2. VARIABLES X2	29
2.5. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES	30
CAPÍTULO III	32
MARCO METODOLÓGICO	32
3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN	32
3.1.1. ENFOQUE	32
3.1.2. DISEÑO	33
3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA.....	33
3.2.1. POBLACIÓN	33
3.2.2. MUESTRA.....	38
3.3. TÉCNICAS E INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS	42
3.3.1. TÉCNICA	42
3.3.2. INSTRUMENTO	42
3.4. TÉCNICAS PARA EL PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN.....	42
CAPÍTULO IV.....	43
RESULTADOS.....	43
4.1. RESULTADOS DEL ANÁLISIS DOCUMENTAL	43
4.2. GESTIÓN AMBIENTAL	46
CAPITULO V.....	48
DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	48
CONCLUSIONES	50
RECOMENDACIONES.....	51
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	52
ANEXOS.....	56

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Obras ejecutadas por Administración directa por la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020-2022.....	34
Tabla 2 Obras ejecutadas por Administración directa por la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020-2022.....	39
Tabla 3 Identificación de proyectos de inversión	43
Tabla 4 Formulación de proyectos de inversión.....	44
Tabla 5 Evaluación de proyectos de inversión.....	45
Tabla 6 Plan de mitigación.....	46
Tabla 7 Control ambiental.....	47

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Identificación de proyectos de inversión	43
Figura 2 Formulación	44
Figura 3 Evaluación	45
Figura 4 Plan de mitigación	46
Figura 5 Control ambiental.....	47

RESUMEN

El presente trabajo de investigación, tuvo como objetivo general: Determinar si la ejecución de obras por administración directa cumple con la legislación ambiental en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 - 2022. Esta investigación fue de enfoque cuantitativo, de nivel descriptivo, de diseño no experimental, de corte transversal, la población de estudio estuvo conformada por 15 obras ejecutadas por administración directa por la Municipalidad entre los años 2020 y 2022. Los resultados determinaron que la ejecución de obras por administración directa cumple con la legislación ambiental en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 – 2022, como se puede apreciar en la tabla 6 y 7, donde se puede apreciar que el 92.86 % (13) de las obras evaluadas cumplían con los requisitos de la legislación ambiental establecida, como el plan de mitigación y el control ambiental.

Palabras Claves: Ejecución, obras, administración, cumplimiento, gestión.

ABSTRACT

The general objective of this research was to determine whether the execution of works by direct administration complies with environmental legislation in the District Municipality of San Francisco de Cayran, period 2020 - 2022. This research was of quantitative approach, descriptive correlational level, non-experimental design, cross-sectional, the study population consisted of 15 works executed by direct administration by the Municipality between 2020 and 2022. The results determined that the execution of works by direct administration complies with the environmental legislation in the District Municipality of San Francisco de Cayran, period 2020 - 2022, as can be seen in Table 6 and 7, where it can be seen that 92.86 % (13) of the evaluated works complied with the requirements of the established environmental legislation.

Keywords: Execution, works, administration, compliance, management.

INTRODUCCIÓN

El propósito de este estudio fue determinar si la ejecución de obras por administración directa cumple con la legislación ambiental en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 - 2022. Todo esto hace que los procesos de inversión pública hoy más que nunca deben ser eficientes y de calidad, no solo cumpliendo estándares técnicos sino y principalmente logrando un impacto real en la población, cerrando brechas y logrando el incremento en la calidad de vida de la población. En el Perú La ley N° 30225 regula todos los procesos de contratación pública, siguiendo y priorizando los principios de oportunidad, eficiencia y eficacia, este marco normativo tiene como objetivo no solo la eficiencia en los procesos de contratación sino también la transparencia.

A continuación, se presentan los cinco capítulos de la investigación en cuestión:

El primer capítulo aborda el planteamiento del problema, la formulación del problema, los objetivos generales y específicos, la justificación y la trascendencia de la investigación, los alcances y limitaciones del estudio. En el segundo capítulo, se presentan los fundamentos teóricos y el marco conceptual, así como una descripción detallada de las dimensiones de la ejecución de obras por administración directa y la gestión ambiental en el Gobierno Regional de Huánuco, la descripción del sistema de hipótesis y operacionalización de las variables. El tercer capítulo, se describe el marco metodológico, tipo de investigación, población y muestra, técnicas e instrumentos para recolección de datos y técnicas e instrumentos para el procesamiento de datos. El cuarto capítulo, se presentan los resultados de la investigación. El quinto capítulo presenta y discute los resultados del estudio. Finalmente, se presentan las conclusiones y recomendaciones del trabajo de investigación, junto con las referencias bibliográficas y los anexos adjuntos.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Según la Contraloría General de la República del Perú, una obra por administración directa es aquella en la cual la entidad utiliza sus propios recursos para realizar la ejecución, cuenta con su propio personal, equipos o maquinaria e infraestructura. No participa ningún tercero o privado.

Torres (2020) refiere: En Países como Dinamarca y Japón los gobiernos han demostrado ser igual o incluso más eficientes en cuanto a la ejecución de proyectos públicos que las empresas privadas, son los países que menores índices de corrupción presentan así como de eficacia e impacto en la ejecución de inversiones, sin embargo, en países como Colombia o Venezuela la ejecución de obras públicas por empresas del estado ha demostrado ser ineficiente, plagado de actos de corrupción y sin cumplir los mínimos criterios de calidad en su ejecución. Por otro lado, la relevancia de la no afectación al medio ambiente en la ejecución de proyectos de inversión pública en infraestructura es un tema de vital relevancia, al respecto muchos organismos multilaterales expresan su preocupación por la afectación del medio ambiente en la ejecución de obras públicas, en el diseño y difusión de documentos que intentan establecer parámetros de medición de la afectación al medio ambiente, los procesos de mitigación e impacto general, es así que resulta de suma importancia que los encargados de ejecutar las inversiones conozcan todos los procesos técnicos y normativos al respecto.

En los países latinoamericanos la situación se agrava mucho más, en un informe de la Comisión Económica para América latina y el Caribe CEPAL (2021) informa que en el 80% de países latinoamericanos sus sistemas de inversión pública tienen deficiencias y que ningún gobierno ha demostrado ser más eficiente que los privados al momento de ejecutar una obra por administración directa, también en cuanto al cumplimiento de estándares ambientales, los privados han demostrado ser mucho más cuidadosos al

momento de prevenir la afectación medioambiental durante la ejecución de proyectos de inversión.

En el Perú La ley N° 30225 regula todos los procesos de contratación pública, siguiendo y priorizando los principios de oportunidad, eficiencia y eficacia, este marco normativo tiene como objetivo no solo la eficiencia en los procesos de contratación sino también la transparencia, por otro lado, el sistema de inversión multianual y de gestión de inversiones INVIERTE.PE, intenta regular el proceso de formulación, ejecución y control de la inversión, tratando de optimizar los procedimientos de inversión, sin embargo ninguno de estos documentos incide en la parte del cuidado medioambiental durante la ejecución de las inversiones públicas en el Perú, no existe una norma específica que regule los procedimientos cuando las entidades públicas deciden realizar las ejecuciones de inversiones de infraestructura, tenemos la resolución de la C.G.P.) Contraloría General de la República N° 195-88-CGR, documento que intenta regular los proceso y procedimientos en obras por administración directa en entidades públicas del Perú, este marco normativo es importante pero no suficiente.

La ejecución de obras por administración directa es una estrategia utilizada en proyectos de construcción e infraestructura en el ámbito regional y local. Los municipios en Perú, también recurre a esta modalidad para llevar a cabo diversos proyectos de desarrollo. Sin embargo, es fundamental evaluar cómo esta práctica impacta en la gestión del medio ambiente en esta región. Esta tesis se enfoca en analizar la ejecución de obras por administración directa en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran y el cumplimiento de la gestión ambiental, identificando desafíos y oportunidades relacionadas con este contexto específico.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.2.1. PROBLEMA GENERAL

PG: ¿En qué medida la ejecución de obras por administración directa cumple con la legislación ambiental en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 - 2022?

1.2.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS

PE₁. ¿En qué medida la ejecución de obras por administración directa cumple el plan de mitigación en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 - 2022?

PE₂: ¿En que medida la ejecución de obras por administración directa cumple el control ambiental en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 – 2022?

1.3. OBJETIVOS

1.3.1. OBJETIVO GENERAL

OG: Determinar en qué medida la ejecución de obras por administración directa cumple con la legislación ambiental en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 - 2022.

1.3.2. OBJETIVO ESPECÍFICOS

OE₁: Determinar en qué medida la ejecución de obras por administración directa cumple el plan de mitigación en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 – 2022.

OE₂: Determinar en qué medida la ejecución de obras por administración directa cumple el control ambiental en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 – 2022.

1.4. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

1.4.1. JUSTIFICACIÓN TEÓRICA

la investigación se basó en la presentación a la comunidad científica de un marco teórico revisado y sistematizado sobre las variables "ejecución de obras por administración directa" y "gestión ambiental". Este marco teórico fue el resultado de una revisión sistemática de la escasa literatura existente en nuestro país acerca de

los dos temas abordados. Esto nos permitió crear una oportunidad para contribuir al conocimiento académico y práctico en la región.

1.4.2. JUSTIFICACIÓN METODOLÓGICA

se basó en el diseño y construcción de la operacionalización de variables después de haber realizado una revisión bibliográfica. Las variables fueron dimensionadas y se ubicaron los indicadores que sirvieron como guía para la creación de un instrumento de investigación, el cual sirvió para medir la percepción de los funcionarios públicos del Gobierno Regional de Huánuco. Este instrumento se convirtió en un aporte metodológico para otros investigadores que deseen aplicarlo en contextos diferentes.

1.4.3. JUSTIFICACIÓN PRÁCTICA

Aporte en que los resultados de la misma que sirvieron para caracterizar el proceso de administración de obras públicas de manera directa, verificando la capacidad técnica, financiera y humana que tenía de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran para ejecutar las obras por administración directa de forma eficiente. Los resultados también ayudaron a mejorar todos estos procedimientos ya logrados que finalmente las obras por administración directa cumplieron su finalidad pública y cerraron las brechas en beneficio de la población

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

2.1.1. ANTECEDENTES INTERNACIONALES

Sánchez (2016) realizó una investigación cuyo título fue: “Análisis de la Importancia e Influencia de la Gestión Ambiental en el Desarrollo de Proyectos de Infraestructura Vial Urbana Tipo B: (Rehabilitación y/o Mantenimiento de Vías Vehiculares Menores)”, en la Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD, su estudio tuvo como finalidad: analizar la importancia e influencia de la gestión ambiental en los proyectos de rehabilitación y mantenimiento vial, efectuó la indagación de cómo las obras se habían realizado y contraste con una muestra representativa de tres (3) obras viales ejecutadas del último semestre del año fiscal 2015 y principios del año fiscal 2016. Donde el tipo de investigación fue exploratorio - descriptivo, recogió información primaria y secundaria necesaria para realizar los procesos ambientales desarrollados en las obras; además de reconocer los impactos ambientales y poder evaluarlos en la matriz de importancia ambiental. Los resultados fueron los factores ambientales que se ven mayormente afectados son: espacios públicos, recurso hídrico y residuos sólidos, el recurso atmosférico (en menor medida), el recurso del suelo, fauna y flora. Los efectos ambientales varían de mayor a menor grado de importancia y depende de las medidas de manejo ambiental de manera correcta, fijando el éxito (ambiental, económico y social) de manera integral de un proyecto vial tipo B.

2.1.2. ANTECEDENTES NACIONALES

Ccosi (2018), realizo su investigación denominada: *"Ejecución presupuestal de obras públicas por administración directa, en el Gobierno Regional de Madre de Dios, periodo 2017"*, para optar el Título profesional de Contador Público, en la Universidad Andina del Cuzco,

cuyo objetivo fue: Determinar el nivel de eficiencia en la ejecución presupuestal de las obras públicas por administración directa, su muestra estuvo conformada 30 servidores públicos que tuvieron incidencia directa en la ejecución presupuestal de obras públicas. La investigación utilizó el método científico, descriptivo, correlacional y transversal. Cuyos resultados obtenidos en la investigación plasmaron las siguientes conclusiones: los resultados estadísticos presentados de la Logística nos indica que se cumple mínimamente con referencia a la ejecución presupuestal de obras públicas, lo cual representa porcentualmente el 63.3% El coeficiente de correlación de Spearman es de (0.781), que es un valor cercano a 1, valor que nos indica el alto grado de asociación entre las variables y la importancia que tiene dentro la ejecución presupuestal de las obras públicas, de tal manera que mientras mejor control realice el área de logística a los requerimientos solicitados por las diferentes obras de acuerdo al presupuesto analítico aprobado en el Expediente Técnico de la Obra, y realicen los estudios de mercado de forma objetiva con la finalidad de adquirir bienes y/o servicios de calidad y a menor precio, se va a tener un mejor nivel de eficacia en la ejecución presupuestal de obras públicas, los resultados estadísticos presentados del presupuesto de obra nos indica que se cumple mínimamente con referencia a la ejecución presupuestal de obras públicas, lo cual representa porcentualmente el 60.0% el valor nos indica que los presupuestos establecidos en el expediente técnico de las obras no se realizan de acuerdo al precio del mercado local. El coeficiente de correlación de Spearman es de (0.593), que es un valor lejano a 1, valor que nos indica que la asociación entre las variables es directa moderada y mientras que el presupuesto que se establecen en los expedientes técnicos de las obras no se determine de acuerdo a un estudio de mercado previo, con la finalidad de evitar las ampliaciones presupuestales, no se podrá elevar el nivel de eficacia en la ejecución presupuestal de obras públicas.

Fernandez (2021) en su tesis denominada: *“Liquidación técnica y financiera de las obras Ejecutadas por administración directa en la*

Municipalidad de Lurigancho – Chosica”, para obtener el Grado Académico de Maestra en gestión Pública, desarrollada en la Universidad Cesar Vallejo, en la tuvo como objetivo Determinar la relación entre liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la Municipalidad Distrital de Lurigancho – Chosica, fue desarrollada en el enfoque cuantitativo, el nivel o alcance de la investigación fue el descriptivo correlacional, el diseño fue no experimental, transversal, la investigación fue tipo aplicada, la muestra fue no probabilístico y estuvo integrada por 40 trabajadores, la técnica fue la encuesta y el instrumento utilizado fue el cuestionario y su resultado al objetivo general, se obtuvo analizando ambas liquidaciones donde se tiene un coeficiente de correlación $-,015$ que existe una correlación positiva considerante. Asimismo, se rechaza la hipótesis nula H_0 . Por lo que existe una correlación positiva alta, es decir; existe una relación significativa liquidaciones técnicas y liquidaciones financieras por obras ejecutadas en la Municipalidad Distrital de Lurigancho – Chosica

2.1.3. ANTECEDENTES LOCALES

Campos (2022) en su estudio de investigación titulada: "Plan de Manejo Ambiental y Su Incidencia en la Ejecución de Obras por Administración Directa en el Gobierno Regional de Huánuco, 2020", Investigación realizada para optar el Grado de Maestro en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, en la escuela de Posgrado de la Universidad Hermilio Valdizán, cuyo objetivo de la investigación fue determinar la influencia del Plan de manejo ambiental en la ejecución de obras por administración directa en el Gobierno Regional de Huánuco, 2020, Enfoque de investigación cuantitativo, investigación de nivel o alcance explicativo, el tipo de investigación fue aplicada, el diseño de investigación fue el modelo preexperimental social. La muestra fue no probabilística de tipo muestreo por conveniencia, el instrumento de investigación utilizado fue un cuestionario estructurado de 18 ítems el mismo que fueron validados y concluye que; el plan de manejo ambiental

influye de manera significativa en la ejecución de obras por administración directa en el Gobierno Regional de Huánuco, 2020, de determinó que el Plan de manejo ambiental contribuye en la supervisión de la obra en el gobierno regional de Huánuco, 2020, se determinó que el Plan de manejo ambiental regula de manera positiva la ejecución de obras en el gobierno regional de Huánuco, 2020, se determinó que el Plan de manejo ambiental permite lograr de manera eficiente la Liquidación Técnico Financiera en el Gobierno regional de Huánuco, 2020

Dominguez (2022) “El Control Simultáneo y su Incidencia en la Ejecución de Obras Públicas en el Proyecto Especial Alto Huallaga - 2022”, tesis elaborada para obtener el grado de Maestro en Ciencias Administración en la escuela de Posgrado de la Universidad de Huánuco, tuvo como actividad principal realizar el diagnóstico de la realidad y formular los problemas de investigación siendo el general: ¿Cuál es la incidencia del control simultáneo en la ejecución de obras públicas en el Proyecto Especial Alto Huallaga - 2021?. Su enfoque de investigación cuantitativo, de nivel o alcance correlacional, el tipo de investigación fue aplicada, el diseño de su investigación fue descriptiva. La muestra no probabilística, el instrumento de investigación utilizado fue un cuestionario estructurado de 20 preguntas el mismo que fueron validados y concluye que: Durante la prueba de coeficiente de correlación realizado con Rho de Spearman, se logró como resultado el 0.833, con un nivel de confianza de 95%, que nos muestra la existencia de una correlación alta entre la variable independiente “El control simultáneo” y la variable dependiente “ejecución de obras públicas”; por ende, se procede a rechazar la hipótesis nula H_0 y se acepta la hipótesis H_1 , donde “El control simultáneo, se relaciona moderadamente con la “Ejecución de obras públicas” en el Proyecto Especial Alto Huallaga – 2021.

2.2. BASES TEÓRICAS

2.2.1. INVERSIÓN PÚBLICA

Se define como el uso de recursos en la compra de bienes y desarrollo de actividades que incrementen el patrimonio de las instituciones con el fin de iniciar, ampliar, mejorar, modernizar, reponer o reconstruir la capacidad productora de bienes o prestadora de servicios. Así los proyectos de inversión pública son medios de satisfacción o respuestas a las demandas o necesidades de la población, cuyo propósito es reducir algún déficit ya sea en educación, salud, infraestructura, etc.

2.2.1.1. OBRAS PÚBLICAS

Según Diario el Peruano (2018) Anexo N°1 definiciones del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por D.S. N° 344 – 2018 – EF Una obra Pública viene a ser el derivado de toda actividad material como: construcción, reconstrucción, remodelación, mejoramiento, demolición, ampliación y habilitación de bienes inmuebles como: edificaciones, estructuras, excavaciones, perforaciones, carreteras, puentes, entre otros,

Todos ellos requieren dirección técnica, expediente técnico, mano de obra, materiales y/o equipos; destinadas a satisfacer necesidades públicas. p. (57)

2.2.1.2. EJECUCIÓN DE UNA OBRA PÚBLICA

La ejecución presupuestaria de una obra pública se sujeta a los siguientes tipos:

- Por ejecución presupuestaria directa, a través de una administración directa.
- Por ejecución presupuestaria indirecta, mediante un contrato o convenio.

A.- OBRA POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

“Es aquella obra que es ejecutada con sus propios recursos de la entidad pública que lo solicita. Esto quiere decir que no contrata con ningún tercero o privado para poder ejecutarla, al contrario, la misma entidad se encarga de suministrar los materiales, maquinaria, infraestructura, equipos y poner su propio personal. (Instituto de Ciencias HEGEL, 2020)

B.- CONDICIONES PARA LA EJECUCIÓN DE UNA OBRA POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

Según la Contraloría General de la Republica del Perú, una obra por administración directa, las entidades deben contar con:

- Asignación presupuestal
- Expediente Técnico aprobado
- Presupuesto analítico aprobado
- Personal técnico
- Capacidad administrativa, para manejo de planillas de obreros, adquisiciones de materiales programadas para la ejecución de la obra en el marco de la Ley de Contrataciones del Estado, control de almacenes
- Equipos y maquinarias
- Cuaderno de obra foliado y legalizado
- Designación de responsabilidades de ejecución y supervisión de obra.

El marco normativo para la ejecución de obras por administración directa es la Resolución de Contraloría N° 195-88-CG, bajo este marco la entidad debe demostrar que el costo total de la obra ejecutada por administración directa es igual o menor (deducida la utilidad) del costo de su ejecución por contrata.

Dimensiones

Para la evaluación de las obras se tomo la guía general para la identificación, formulación y evaluación de proyectos de inversión, de Invierte.pe. Ministerio de Economía y Finanzas (2022).

2.2.1.3. IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

La identificación comprende la definición clara del problema central que se intenta resolver con el proyecto, así como la determinación de los objetivos centrales y específicos, para finalmente plantear posibles alternativas de solución para alcanzar dichos objetivos. Ministerio de Economía y Finanzas (2022).

Indicadores

a) Área de estudio

Se debe considerar la zona y población afectada, precisando las características de dicha zona y la estimación de la población. En esta etapa se debe elaborar una división geografía del área afectada utilizando la división geopolítica (regiones provincias, distritos y centros poblados) y división empleada por la institución vinculada con la formulación y/o ejecución del proyecto. Ministerio de Economía y Finanzas (2022).

b) Unidad productora

Se entiende por unidad productora al conjunto de recursos articulados entre sí, a través de los cuales se brinda un servicio público a la población. Ministerio de Economía y Finanzas (2022).

c) Problema /objetivos

La definición de los problemas y sus causas consiste en determinar correctamente la situación negativa que se intenta

solucionar (o problema central), se debe establecer la causas, ya que esto constituye el punto de partida para la identificación de la solución.

El objetivo del proyecto, este asociado con la solución del problema central. Se construye sobre la base del árbol de causas – efectos, el árbol de objetivos es de medios – fines. Ministerio de Economía y Finanzas (2022).

d) Alternativas de solución

Se refiere a las acciones y proyectos alternativos que permitirán alcanzar el objetivo central. Esta tarea surge sobre la base de los medios fundamentales del árbol de objetivos. Ministerio de Economía y Finanzas (2022).

2.2.1.4. FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

Esta etapa se recoge, organiza y procesa toda la información vinculada con cada uno de los proyectos alternativos identificados en el módulo anterior (Identificación). Esta información constituye el punto de partida para evaluar dichos proyectos en el módulo siguiente (evaluación) y seleccionar entre ellos la mejor alternativa. Ministerio de Economía y Finanzas (2022).

a) Horizonte de evaluación

Está determinada por la suma de las duraciones de la fase de inversión y post inversión. La definición de horizonte de evaluación es necesaria porque es indispensable establecer el periodo a lo largo del cual se deberá realizarse las proyecciones de oferta y la demanda, y porque determinado este horizonte, se podrá considerar los valores residuales de los activos con una vida útil mayor, así como el costo de reponer aquellos activos con una vida útil menor que el horizonte de evaluación definido. Ministerio de Economía y Finanzas (2022).

b) Análisis de servicio y determinación de la brecha de servicio

La demanda la necesidad de bienes o servicios de la población demandante en un tiempo determinado, la cual se mide en términos de cantidad y calidad. La brecha oferta-demanda se determina a partir de la comparación entre la demanda con proyecto y la oferta optimizada estimada en el diagnóstico de la UP. Ministerio de Economía y Finanzas (2022).

c) Análisis técnico

Consiste en el análisis y desarrollo de las alternativas técnicas y su relación con las alternativas de solución. Para realizar este análisis se debe tener en cuenta los niveles de servicio, estándares de calidad, normas técnicas sectoriales o nacionales, según la tipología del PI. El uso de los factores condicionantes en el análisis técnico define las alternativas técnicas factibles sujetas a la evaluación social. Asimismo, este análisis considera el análisis ambiental y la gestión de riesgos de desastre. Los aspectos técnicos se desarrollan teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- Tamaño: es la capacidad de producción de bienes y servicios que proveerá la UP para cubrir la brecha oferta-demanda durante el horizonte de evaluación.
- Localización: son las opciones de localización existentes, que posteriormente serán seleccionadas de acuerdo a las exigencias de las normas correspondientes. La información preliminar para este análisis se obtiene del diagnóstico del área de estudio (módulo de Identificación) del proyecto.
- Tecnología: es la forma de hacer las cosas, es decir, es el conjunto sistemático de conocimientos, métodos, técnicas, instrumentos y actividades cuya aplicación permite la transformación de insumos en el bien o servicio deseado para el cumplimiento del objetivo central del proyecto.

- Planteamiento de alternativas técnicas factibles: se identifican las opciones técnicas posibles que han cumplido con los criterios de los factores condicionantes considerados. En este punto se definen las alternativas técnicas sujetas a la evaluación social.
- Diseño preliminar: es el diseño de las alternativas técnicas factibles de acuerdo al alcance de ingeniería y el nivel de profundidad de la información que haya establecido el Sector para el tipo de proyecto que se esté formulando.
- Metas físicas: el diseño preliminar da información sobre las magnitudes físicas de los activos que se pretende lograr en la fase de Ejecución, como por ejemplo: el número y m² de aulas, km de carreteras o número de cursos de capacitación, entre otros. Estas magnitudes físicas se expresan en las metas físicas que constituyen la base para el planeamiento y presupuesto del proyecto. Ministerio de Economía y Finanzas (2022).

d) Costos

Los costos a precios de mercado, de cada alternativa técnica factible, se estiman sobre la base de las metas físicas y la aplicación de precios por unidad de medida (precios unitarios) tanto para la inversión como para los costos de operación y mantenimiento. Ministerio de Economía y Finanzas (2022).

2.2.1.5. EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

Se denomina evaluación de proyecto al proceso de identificar, cuantificar y valorar los costos y beneficios que se generen con su ejecución y funcionamiento, de tal manera de estimar su rentabilidad, evaluando los riesgos que podría enfrentar a lo largo de su ciclo de vida.

De acuerdo al objetivo del proyecto, la rentabilidad requiere ser medida desde el punto de vista del agente que realiza la inversión o desde el punto de vista de la sociedad en su conjunto. Ministerio de Economía y Finanzas (2022).

a) Evaluación social

Es el proceso de identificación, medición y valorización de los beneficios y costos de un proyecto, desde el punto de vista del bienestar social de todo el país.

- Beneficios sociales: permiten incrementar el bienestar a los usuarios atendidos por la unidad productora intervenida con el PI como consecuencia del mayor consumo del bien o servicio o de la mejor calidad de éste. En este proceso se debe identificar si los beneficios son directos, indirectos, externalidades o intangibles.
- Costos sociales: es el valor que tiene para la sociedad los factores de producción e insumos que se emplearán durante la ejecución y funcionamiento del proyecto (costo de oportunidad). Además, se debe identificar los costos que genera el proyecto en el resto de la sociedad. En este proceso se debe identificar si los costos son directos, indirectos, externalidades o intangibles Ministerio de Economía y Finanzas (2022).

b) Sostenibilidad

En este proceso se busca medir la capacidad para producir los bienes y servicios previstos, de manera ininterrumpida a lo largo de la vida útil del proyecto. Un aspecto particularmente importante de la sostenibilidad es analizar la capacidad financiera del proyecto de cubrir sus costos de operación y mantenimiento. Ministerio de Economía y Finanzas (2022).

c) Gestión

Se refiere a la modalidad de ejecución del proyecto de inversión. Ministerio de Economía y Finanzas (2022).

2.2.2. GESTIÓN AMBIENTAL

La Gestión Ambiental, es un conjunto de procesos que conforman un sistema diseñado para identificar, monitorear, resumir, diseñar y ejecutar diversas políticas ambientales. El principal objetivo consiste en crear estrategias que fomenten actividades humanas más saludables reduciendo el impacto negativo en el medio ambiente y garantizar un mejor planeta para las generaciones de relevo. (Cerem Comunicación, 2023, párr. 7)

2.2.2.1. PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL

Según la Gestión de Recursos Naturales (s.f.) plan de Medidas de Mitigación, Reparación y Compensación Ambiental de un proyecto o actividad deberá contener, cuando proceda, uno o más de los siguientes planes:

Plan de Medidas de Mitigación Ambiental

a) Plan de Medidas de Reparación y/o Restauración Ambiental

Tienen por finalidad reponer uno o más de los componentes o elementos del medio ambiente a una calidad similar a la que tenían con anterioridad al daño causado o, en caso de no ser posible, restablecer sus propiedades básicas.

b) Plan de Medidas de Compensación Ambiental

Tienen por finalidad producir o general un efecto positivo alternativo y equivalente a un efecto adverso identificado. Estas medidas deben incluir el reemplazo o sustitución de los recursos naturales o elementos del medio ambiente afectados, por otros de similares características, clase, naturaleza y calidad.

Las medidas de mitigación ambiental tienen por finalidad evitar o disminuir los efectos adversos del proyecto o actividad,

cualquiera sea su fase de ejecución. Se expresarán en un Plan de Medidas de Mitigación que deberá considerar, a lo menos, una de las siguientes medidas:

- a) Las que impidan o eviten completamente el efecto adverso significativo, mediante la no ejecución de una obra o acción, o de alguna de sus partes.
- b) Las que minimizan o disminuyen el efecto adverso significativo, mediante una adecuada limitación o reducción de la magnitud o duración de la obra o acción, o de alguna de sus partes, o a través de la implementación de medidas específicas.

Medidas preventivas

Su finalidad es evitar la presencia de efectos ambientales perjudiciales o mitigar estos prevenidamente. (Congeo, 2021).

Atenuación de impactos ambientales

Para (US Army, 1995), **la atenuación natural**: es la reducción de las concentraciones del contaminante en el ambiente con los procesos biológicos, los fenómenos físicos (advección, dispersión, dilución, difusión, volatilización, sorción/desorción) y las reacciones químicas (intercambio iónico, complejación, transformación abiótica). (Corona y Iturbe, 2004, pág. 120)

- Programa de capacitación de educación ambiental

Programa de señalización ambiental

2.2.2.2. CONTROL AMBIENTAL

Colegio Mayor de Antioquia (2010), Durante el desarrollo de cada una de las etapas de la obra, es posible incorporar elementos tendientes a reducir, mitigar, corregir o compensar los impactos negativos, así como potencializar los positivos. Al hacer un análisis cruzado entre el proyecto y el medio, se podrá identificar cuáles son

las actividades que requieren un manejo más cuidadoso y los programas más importantes para reducir impactos significativos.

Indicadores

- **Manejo de Residuos Sólidos (RRSS).**- tiene por objetivo garantizar el adecuado manejo de residuos generados durante el desarrollo del proyecto para evitar o minimizar riesgos y daños a los trabajadores y se proteja del medio ambiente.
- **Monitoreo ambiental.** – Programa diseñado para la recolección de información comparativa, intermitente o continua con la finalidad de detectar cambios o determinar niveles de efluentes o emisiones. (Minem, s.f.)
- **Plan de contingencia.** – En este plan se especifica como el operador debe responder frente a derrames de petróleo, fuegos, desastres naturales y emergencias. (Minem, s.f.)
- **Plan de abandono.** - Se refiere al instrumento de gestión ambiental que se aplica cuando el titular de un proyecto determina la interrupción de sus actividades, esta consiste en un conjunto de acciones técnicas y legales que son necesarias para el retiro de las instalaciones, edificación y otros, sin causar impactos negativos al ambiente. (Minem, s.f.)

2.3. DEFINICIONES CONCEPTUALES

- **Acumulativo:** Es el efecto que resulta de la suma de impactos ocurridos en el pasado o que están ocurriendo en el presente. (Merchán, 2018)
- **Ambiente o medio ambiente:** entorno en el cual opera una organización, incluyendo aire, agua, suelo, recursos naturales, flora, fauna, seres humanos y su interrelación. (Merchán, 2018)
- **Compensación:** acciones dirigidas a resarcir al entorno natural y a las comunidades por los impactos o efectos negativos generados por una obra

o actividad, que no puedan ser evitados, corregidos, mitigados o sustituidos. (Merchán, 2018)

- **Contratista:** tercero contratado por OSE para ejecutar una obra (como Constructor). (Merchán, 2018)
- **Impacto Ambiental:** Modificación en el ambiente, sea adverso o beneficioso, que es el resultado total o parcial de las actividades, productos o servicios de una organización. (Merchán, 2018)
- **Mitigación:** acción para prevenir, eliminar o minimizar los impactos ambientales negativos. (Merchán, 2018)
- **Plan de Gestión Ambiental:** conjunto coherente de acciones planificadas y documentadas para llevar adelante la Gestión Ambiental de un proceso de acuerdo a requisitos ambientales establecidos. (Merchán, 2018)

2.4. VARIABLES

2.4.1. VARIABLES X1

Ejecución de obras por administración directa

2.4.2. VARIABLES X2

Gestión ambiental

2.5. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERATIVA	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEM
VARIABLE X1 Ejecución de obras por administración directa	Consiste en el desarrollo de inversiones con componente de infraestructura a cargo de una entidad estatal que usa sus recursos presupuestales, personal técnico-administrativo, infraestructura, equipos o maquinaria, acorde con la naturaleza y complejidad de los trabajos. (Diario el Peruano, 2023)	Decisión de la inversión pública por administración de la misma entidad, esto está regulado por la Contraloría General de la Republica en cuanto a su supervisión, Ejecución de la obra y liquidación técnica y financiera.	Identificación de proyectos de inversión	<ul style="list-style-type: none"> - Área de estudio - Unidad Productora - Problema /objetivos - Alternativas de solución 	
			Formulación de proyectos de inversión	<ul style="list-style-type: none"> - Horizonte de evaluación - Brecha de servicio - Análisis técnico - Costos 	
			Evaluación de proyectos de inversión	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluación social - Sostenibilidad - Gestión 	
VARIABLE X2 Gestión ambiental	La Gestión Ambiental, es un conjunto de procesos que conforman un sistema diseñado para identificar, monitorear, resumir, diseñar y ejecutar diversas políticas	Gestión de los impactos en el medio ambiente por la ejecución de las obras por administración directa, este se divide en plan de mitigación. Política ambiental y evaluación de	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de mitigación 	<ul style="list-style-type: none"> - Programa de capacitación de educación ambiental - Programa de señalización ambiental 	

ambientales. (Cerem Comunicació n, 2023, párr. 7)	los impactos ambientales.	- Control ambiental	- Manejo de RRSS - Monitoreo ambiental - Programa de contingencia - Plan de abandono
---	------------------------------	------------------------	---

CAPÍTULO III

MARCO METODOLÓGICO

3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

La investigación aplicada se llevó a cabo con el objetivo de verificar el marco teórico y normativo en relación con la ejecución de obras por administración directa y el cumplimiento de la legislación ambiental en un lugar y momento específico, en este caso, en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran. En este sentido, Pino (2021) afirmó que las investigaciones aplicadas se caracterizan por aplicar una teoría en un lugar y tiempo determinado.

3.1.1. ENFOQUE

El trabajo de investigación se desarrolló utilizando la metodología de enfoque cuantitativo. En relación a esto, Hernández y Mendoza (2018) afirma que este enfoque “representa un conjunto de procesos organizados de manera secuencial para comprobar ciertas suposiciones.” Los datos fueron hallados de forma numérica (cantidades), y se fundamentan en la medición, fueron analizados utilizando la estadística.

3.1.1 ALCANCE O NIVEL

El alcance de la investigación fue descriptivo. El objetivo de la investigación fue explicar si las obras ejecutadas por administración directa cumplen con la legislación ambiental en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran en el periodo 2020 – 2022.

Según Hernández y Mendoza (2018), los estudios descriptivos buscan especificar propiedades y características de conceptos, fenómenos, variables o hechos en un determinado contexto. (pag. 108).

3.1.2. DISEÑO

La investigación fue de diseño no experimental, la misma que fue realizada sin manipular deliberadamente la variable. Se observó la variable tal como se encuentra en su contexto natural.

Según su dimensión temporal o el número de momentos en los cuales se recolectaron los datos fue transeccional o transversal, debido a que se recogió los datos en un solo momento. (Hernández y Mendoza, 2018 pag. 176).

Se recolectan datos y se describe categoría, concepto, variable (X1)

X1

3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA

3.2.1. POBLACIÓN

La población fue definida por Sánchez (2019) como el conjunto de elementos que sería objeto de estudio, los cuales podrían estar compuestos por personas, animales, objetos o cualquier manifestación mensurable con algún instrumento de investigación. Las poblaciones deben ser mensurables para obtener resultados más exactos en las investigaciones, aunque existen técnicas estadísticas para procesar poblaciones infinitas o no mensurables.

La población de investigación estuvo conformada de la siguiente manera:

Tabla 1*Obras ejecutadas por Administración directa por la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020-2022*

N°	Código Único de Inversión	Código SNIP	Nombre de la obra	Estado de obra	Fecha de Inicio	Monto Expediente Técnico
1	2489861	2489861	RENOVACION DE VIAS VECINALES EN EL LA TRAMOS HUANCACHUPA CAYRAN CAYRAN CUNYAG DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA HUANUCO DEPARTAMENTO HUANUCO	Finalizado	22/07/2020	152379.01
2	2470462	2470462	CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS DE LA LOCALIDAD DE PIZPANGA DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Finalizado	14/12/2020	227231.43
3	2487277	2487277	CREACION DEL LOCAL DE USOS MULTIPLES DE LA LOCALIDAD DE HUANCANYACU DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Finalizado	19/04/2021	128511.05
4	2487297	2487297	CREACION DEL LOCAL DE USOS MULTIPLES DE LA LOCALIDAD DE SANTA ISABEL DE INGENIO DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Finalizado	12/04/2021	128500.26

5	2487332	2487332	MEJORAMIENTO DE CANAL DE IRRIGACION DE LA LOCALIDAD DE SAN RAMON DE MACHA DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Finalizado	19/04/2021	134400.54
6	2487314	2487314	CREACION DEL LOCAL DE USOS MULTIPLES DE LA LOCALIDAD DE CUNYAG CUNYAC DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Finalizado	20/02/2022	193898.92
7	2486852	2486852	CREACION DEL LOCAL DE USOS MULTIPLES DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE SUMARAN DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Finalizado	23/08/2021	153032.53
8	2486846	2486846	CREACION DEL LOCAL DE USOS MULTIPLES DE LA LOCALIDAD DE SAN EXALTACION DE CONDORMARCA DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Finalizado	23/08/2021	147788.09
9	2487306	2487306	CREACION DEL LOCAL DE USOS MULTIPLES DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL DE MIRADOR DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Finalizado	23/08/2021	146743.48
10	2487330	2487330	CREACION DEL LOCAL DE USOS MULTIPLES DE LA LOCALIDAD DE SAN JOSE DE UCHPAS DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE	Finalizado	23/08/2021	14399.4

CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO						
11	2543948	2543948	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS DEL ESTADIO MUNICIPAL DE CAYRAN DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Finalizado	11/04/2022	337447.31
12	2545270	2545270	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DEL CEMENTERIO GENERAL DE CAYRAN DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Finalizado	20/04/2022	313170.51
13	2554786	2554786	MEJORAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD DEL CAMINO VECINAL DE LOS TRAMOS COEMA HUANCAN CACHAHUANCA CONDORMARCA PUENTE PULLAG HUAMPON SUMARAN PUENTE PACCHAG UCHPAS MIRAFLORES DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Finalizado	20/07/2022	176084.62
14	2532576	2532576	CREACION DEL LOCAL DE USOS MULTIPLES DE LA LOCALIDAD DE HUANCACHUPA DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Finalizado	06/09/2022	159182.83

15	2453904	2453904	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ATENCION Y PRESTACION DE SERVICIOS PUBLICOS EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Paralizada	23/09/2022	735674.37
----	---------	---------	--	------------	------------	-----------

Nota. Consulta Infobras, 2023

3.2.2. MUESTRA

Según Hernández y Mendoza (2018), la muestra está constituida por un subgrupo de la población, del cual se van a recoger datos y deben ser representativos para poder generalizar los resultados. La muestra para la presente investigación estuvo compuesta por 14 obras finalizadas.

La muestra quedó entonces compuesta de la siguiente manera:

Tabla 2*Obras ejecutadas por Administración directa por la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020-2022*

N°	Código Único de Inversión	Código SNIP	Nombre de la obra	Estado de obra	Fecha de Inicio	Monto Expediente Técnico
1	2489861	2489861	RENOVACION DE VIAS VECINALES EN EL LA TRAMOS HUANCACHUPA CAYRAN CAYRAN CUNYAG DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA HUANUCO DEPARTAMENTO HUANUCO	Finalizado	22/07/2020	152379.01
2	2470462	2470462	CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS DE LA LOCALIDAD DE PIZPANGA DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Finalizado	14/12/2020	227231.43
3	2487277	2487277	CREACION DEL LOCAL DE USOS MULTIPLES DE LA LOCALIDAD DE HUANCANYACU DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Finalizado	19/04/2021	128511.05
4	2487297	2487297	CREACION DEL LOCAL DE USOS MULTIPLES DE LA LOCALIDAD DE SANTA ISABEL DE INGENIO DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Finalizado	12/04/2021	128500.26
5	2487332	2487332	MEJORAMIENTO DE CANAL DE IRRIGACION DE LA LOCALIDAD DE SAN RAMON DE MACHA DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Finalizado	19/04/2021	134400.54

6	2487314	2487314	CREACION DEL LOCAL DE USOS MULTIPLES DE LA LOCALIDAD DE CUNYAG CUNYAC DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Finalizado	20/02/2022	193898.92
7	2486852	2486852	CREACION DEL LOCAL DE USOS MULTIPLES DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE SUMARAN DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Finalizado	23/08/2021	153032.53
8	2486846	2486846	CREACION DEL LOCAL DE USOS MULTIPLES DE LA LOCALIDAD DE SAN EXALTACION DE CONDORMARCA DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Finalizado	23/08/2021	147788.09
9	2487306	2487306	CREACION DEL LOCAL DE USOS MULTIPLES DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL DE MIRADOR DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Finalizado	23/08/2021	146743.48
10	2487330	2487330	CREACION DEL LOCAL DE USOS MULTIPLES DE LA LOCALIDAD DE SAN JOSE DE UCHPAS DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Finalizado	23/08/2021	14399.4
11	2543948	2543948	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS DEL ESTADIO MUNICIPAL DE CAYRAN DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Finalizado	11/04/2022	337447.31

12	2545270	2545270	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DEL CEMENTERIO GENERAL DE CAYRAN DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Finalizado	20/04/2022	313170.51
13	2554786	2554786	MEJORAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD DEL CAMINO VECINAL DE LOS TRAMOS COEMA HUANCAN CACHAHUANCA CONDORMARCA PUENTE PULLAG HUAMPON SUMARAN PUENTE PACCHAG UCHPAS MIRAFLORES DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Finalizado	20/07/2022	176084.62
14	2532576	2532576	CREACION DEL LOCAL DE USOS MULTIPLES DE LA LOCALIDAD DE HUANCACHUPA DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANUCO DEPARTAMENTO DE HUANUCO	Finalizado	06/09/2022	159182.83

Nota. Consulta Infobras, 2023

3.3. TÉCNICAS E INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

3.3.1. TÉCNICA

La investigación utilizó la documentación como técnica de recolección de datos, que según Fonseca et al. (2013) esta técnica permite recolectar datos de las fuentes secundarias, tales como historias clínicas, reportes, informes, etc.

3.3.2. INSTRUMENTO

El instrumento de recolección de datos empleados fue la guía de documentación, que nos permitió recolectar datos de los informes de los proyectos de inversión pública que fueron de interés para la investigación.

3.4. TÉCNICAS PARA EL PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

Para el análisis y procesamiento de la información se utilizó la tecnología para facilitar el trabajo del procesamiento, análisis y presentación de datos, según siguiente detalle:

- **WORD**, este software nos permitió el procesamiento y redacción del proyecto e informe final del estudio de investigación.
- **Excel**, este programa nos sirvió para realizar la tabulación de los datos para los resultados de la investigación
- **Power Point**, este software nos permitió hacer una presentación didáctica de los resultados obtenidos

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1. RESULTADOS DEL ANÁLISIS DOCUMENTAL

Ejecución de obras por administración directa

Tabla 3

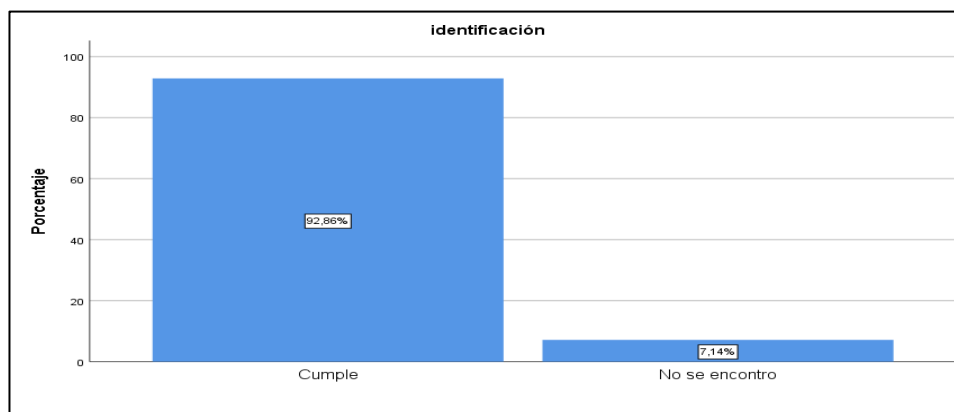
Identificación de proyectos de inversión

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Cumple	13	92,9
	No se encontró	1	7,1
	Total	14	100,0

Nota. Resultado de la aplicación del Instrumento de Investigación

Figura 1

Identificación de proyectos de inversión



Nota. Resultado de la aplicación del Instrumento de Investigación

Interpretación

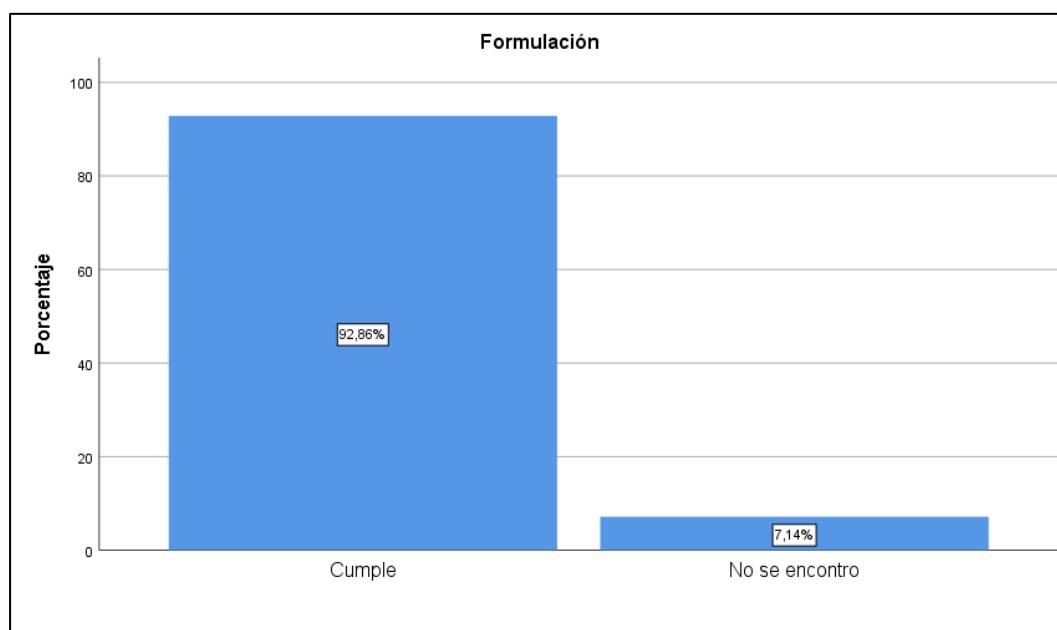
De la tabla 3 y figura 1, se determinó que el 92.86% (13) de las obras por administración directa ejecutadas por la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran cumplió con la etapa de identificación, en el cual se delimita el área de estudio, la unidad productora, el problema / objetivos, así como las alternativas de solución, solo del 7.14% (1) no se encontró el registro en la Consulta Pública de Proyectos.

Tabla 4
Formulación de proyectos de inversión

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Cumple	13	92,9
	No se encontró	1	7,1
	Total	14	100,0

Nota. Resultado de la aplicación del Instrumento de Investigación

Figura 2
Formulación



Nota. Resultado de la aplicación del Instrumento de Investigación

Interpretación

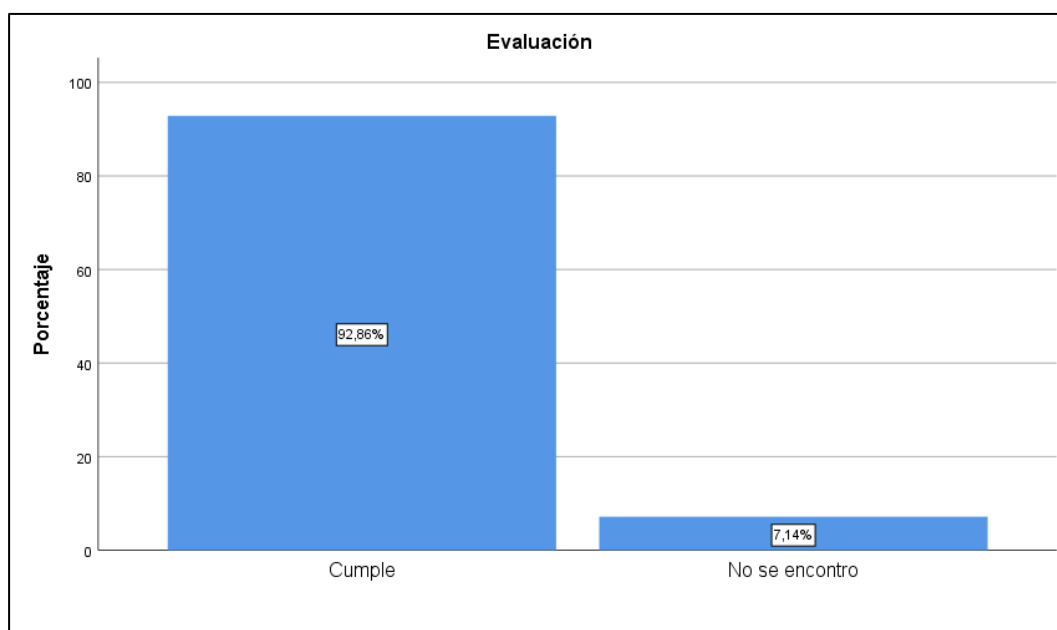
De la tabla 4 y figura 2, se determinó que el 92.86% (13) de las obras por administración directa ejecutadas por la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran cumplió con la etapa de formulación, que contiene estudio del horizonte de evaluación, brecha de servicio, el análisis técnico y la determinación de costos, solo del 7.14% (1) no se encontró el registro en la Consulta Pública de Proyectos.

Tabla 5
Evaluación de proyectos de inversión

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Cumple	13	92,9
	No se encontró	1	7,1
Total		14	100,0

Nota. Resultado de la aplicación del Instrumento de Investigación

Figura 3
Evaluación



Nota. Resultado de la aplicación del Instrumento de Investigación

Interpretación

De la tabla 5 y figura 3, se determinó que el 92.86% (13) de las obras por administración directa ejecutadas por la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran cumplió con la etapa de evaluación, que contiene la evaluación social, en análisis de sostenibilidad y la gestión, solo del 7.14% (1) no se encontró el registro en la Consulta Pública de Proyectos.

4.2. GESTIÓN AMBIENTAL

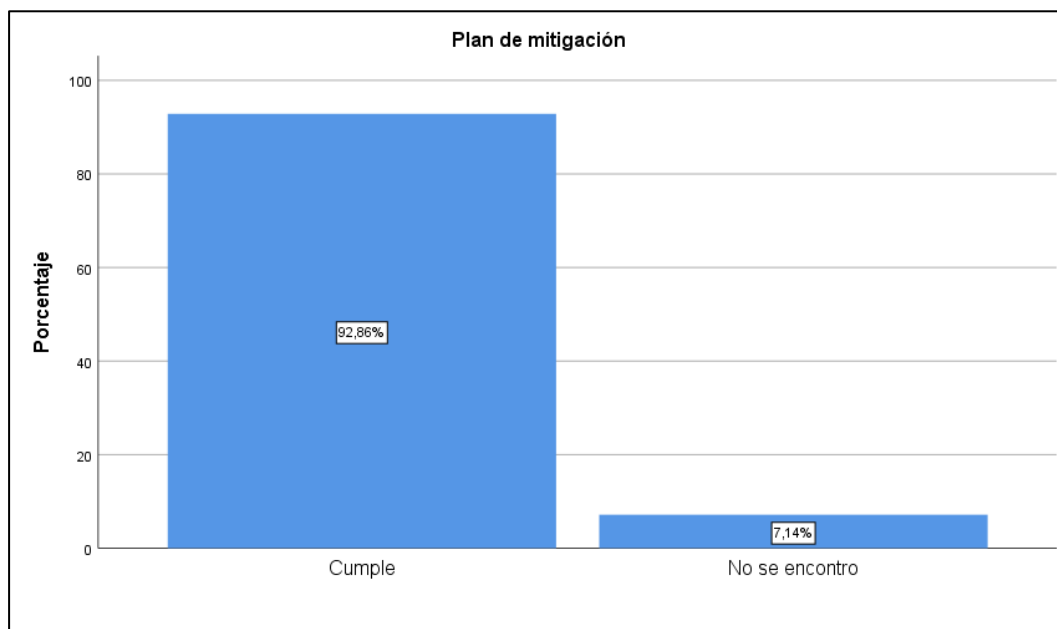
Dimensión Plan de mitigación

Tabla 6
Plan de mitigación

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Cumple	13	92,9
	No se encontró	1	7,1
Total		14	100,0

Nota. Resultado de la aplicación del Instrumento de Investigación

Figura 4
Plan de mitigación



Nota. Resultado de la aplicación del Instrumento de Investigación

Interpretación

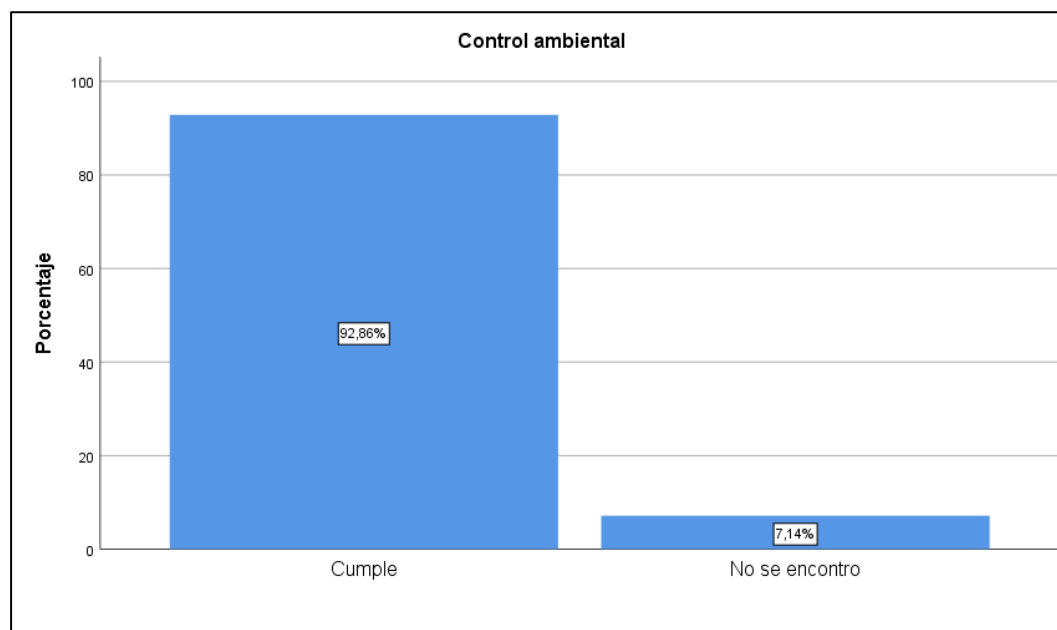
De la tabla 6 y figura 4, se determinó que el 92.86% (13) de las obras por administración directa ejecutadas por la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran cumplió con la elaboración del plan de mitigación, que incluyo un programa de capacitación de educación ambiental y con el programa de señalización ambiental, solo del 7.14% (1) no se encontró el registro en la Consulta Pública de Proyectos.

Tabla 7
Control ambiental

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Cumple	13	92,9
	No se encontró	1	7,1
Total		14	100,0

Nota. Resultado de la aplicación del Instrumento de Investigación

Figura 5
Control ambiental



Nota. Resultado de la aplicación del Instrumento de Investigación

Interpretación

De la tabla 7 y figura 5, se determinó que el 92.86% (13) de las obras por administración directa ejecutadas por la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran cumplió con el proceso de control ambiental, el cual incluyó el manejo de residuos sólidos, monitoreo ambiental, así como la elaboración de un programa de contingencia y el programa de abandono, solo del 7.14% (1) no se encontró el registro en la Consulta Pública de Proyectos

CAPITULO V

DISCUSIÓN DE RESULTADOS

En seguida, se contrastarán los resultados obtenidos en la investigación con los antecedentes y las bases teóricas previamente sistematizadas en este trabajo. Para ello, se verificará la correspondencia entre los resultados obtenidos en esta investigación y los resultados de los trabajos utilizados como antecedentes, tal como se explica a continuación:

Respecto a la hipótesis general se concluyó que: Con un nivel de confianza del 95% podemos afirmar que la ejecución de obras por administración directa cumple con la legislación ambiental en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 - 2022. Estos resultados que se asemejan a lo manifestado por Sánchez (2016), en su investigación titulada *“Análisis de la Importancia e Influencia de la Gestión Ambiental en el Desarrollo de Proyectos de Infraestructura Vial Urbana Tipo B: (Rehabilitación y/o Mantenimiento de Vías Vehiculares Menores)”*, en la Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD, cuyo resultados indican que los factores ambientales que se ven mayormente afectados son: espacios públicos, recurso hídrico y residuos sólidos, el recurso atmosférico (en menor medida), el recurso del suelo, fauna y flora. Los efectos ambientales varían de mayor a menor grado de importancia y depende de las medidas de manejo ambiental de manera correcta, fijando el éxito (ambiental, económico y social) de manera integral de un proyecto vial tipo B.

Respecto a la hipótesis específica: la ejecución de obras por administración directa cumple el plan de mitigación en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 – 2022, se determinó que la ejecución de obras por administración directa cumple el plan de mitigación en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 – 2022, como se puede apreciar en la tabla 6, el 92.86% (13) de las obras por administración directa ejecutadas por la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran cumplió con la elaboración del plan de mitigación, que incluyó un programa de capacitación de educación ambiental y con el

programa de señalización ambiental, solo del 7.14% (1) no se encontró el registro en la Consulta Pública de Proyectos. Este resultado tiene similitud con lo manifestado por Campos (2022) en su estudio de investigación titulada: *"Plan de Manejo Ambiental y Su Incidencia en la Ejecución de Obras por Administración Directa en el Gobierno Regional de Huánuco, 2020"*, Investigación realizada para optar el Grado de Maestro en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, en la escuela de Posgrado de la Universidad Hermilio Valdizán, en el que concluye que el plan de manejo ambiental influye de manera significativa en la ejecución de obras por administración directa en el Gobierno Regional de Huánuco, 2020, de determinó que el Plan de manejo ambiental contribuye en la supervisión de la obra en el gobierno regional de Huánuco, 2020, se determinó que el Plan de manejo ambiental regula de manera positiva la ejecución de obras en el gobierno regional de Huánuco, 2020, se determinó que el Plan de manejo ambiental permite lograr de manera eficiente la Liquidación Técnico Financiera en el Gobierno regional de Huánuco, 2020.

CONCLUSIONES

- **Primero**

Se determinó que la ejecución de obras por administración directa cumple con la legislación ambiental en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 – 2022, como se puede apreciar en la tabla 6 y 7, donde se puede apreciar que el 92.86 % (13) de las obras evaluadas cumplían con los requisitos de la legislación ambiental establecida, como el plan de mitigación y el control ambiental.

- **Segundo**

Se determinó que la ejecución de obras por administración directa cumple el plan de mitigación en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 – 2022, como se puede apreciar en la tabla 6, el 92.86% (13) de las obras por administración directa ejecutadas por la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran cumplió con la elaboración del plan de mitigación, que incluyó un programa de capacitación de educación ambiental y con el programa de señalización ambiental, solo del 7.14% (1) no se encontró el registro en la Consulta Pública de Proyectos.

- **Tercero**

Se Determinó que la ejecución de obras por administración directa cumple el control ambiental en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 – 2022, como se puede apreciar en la tabla 7, el 92.86% (13) de las obras por administración directa ejecutadas por la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran cumplió con el proceso de control ambiental, el cual incluyó el manejo de residuos sólidos, monitoreo ambiental, así como la elaboración de un programa de contingencia y el programa de abandono, solo del 7.14% (1) no se encontró el registro en la Consulta Pública de Proyectos

RECOMENDACIONES

- **Primero**

Se recomienda al alcalde la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, a registrar la información sobre las obras que ejecuta el municipio en el portal de Invierte.pe, con la finalidad de garantizar la transparencia de la gestión.

- **Segundo**

Se recomienda al alcalde la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, a registrar la información sobre el plan de mitigación de las obras que ejecuta el municipio en el portal de Invierte.pe, así como la página de la entidad con la finalidad de garantizar la transparencia de la gestión.

- **Tercero**

Se recomienda al alcalde la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, a registrar la información sobre el control ambiental de las obras que ejecuta el municipio en el portal de Invierte.pe, así como la página de la entidad con la finalidad de garantizar la transparencia de la gestión

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Campos, M. (2022). "Plan de Manejo Ambiental y Su Incidencia en la Ejecución de Obras por Administración Directa en el Gobierno Regional de Huánuco, 2020 [Universidad Hermilio Valdizán, Tesis de Maestría]. Repositorio Institucional, Huánuco. Obtenido de <https://repositorio.unheval.edu.pe/handle/20.500.13080/7134>
- Ccosi, G. (2018). "Ejecución presupuestal de obras públicas por administración directa en el Gobierno Regional de Madre de Dios, periodo 2017" [Tesis de Licenciatura, Universidad Andina del Cuzco]. Repositorio Institucional, Puerto Maldonado - Madre de Dios. Obtenido de <https://repositorio.uandina.edu.pe/handle/20.500.12557/3061>
- Cerem Comunicación. (21 de febrero de 2023). LA GESTIÓN AMBIENTAL COMO MOTOR DEL DESARROLLO SOSTENIBLE. Recuperado el 25 de Julio de 2023, de ¿Qué es la gestión ambiental?: <https://www.cerem.pe/blog/la-gestion-ambiental-como-motor-del-desarrollo-sostenible>
- Coca Cola Femsa. (2019). SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL: ¿QUÉ ES Y POR QUÉ SU IMPORTANCIA? Recuperado el 30 de Julio de 2023, de <https://coca-colafemsa.com/noticias/blog-que-es-y-porque-importa-la-sostenibilidad-ambiental/#:~:text=La%20sostenibilidad%20ambiental%20representa%20una,y%20gobierno%20dentro%20del%20planeta.>
- Colegio Mayor de Antioquia. (Abril de 2010). Manual de Gestión Socio-Ambiental para Obras de Construcción. Institución Universitaria, Medellín. Obtenido de <https://www.metropol.gov.co/ambiental/SiteAssets/Paginas/Consumo-sostenible/Construccion-sostenible/Manualambientalparaprocesosconstructivos.pdf>
- Congeo. (7 de Agosto de 2021). Evaluación de impacto ambiental: medidas de mitigación. Obtenido de <https://congeo.es/evaluacion-impacto-ambiental-medidas-de-mitigacion/>

Congreso de la República. (6 de Diciembre de 2004). Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto. Obtenido de LEY N° 28411: <https://www.gob.pe/institucion/congreso-de-la-republica/normas-legales/229463-28411>

Corona, L., & Iturbe, R. (Agosto de 2004). Ingeniería Investigación y Tecnología, ISSN en trámite. Obtenido de Atenuación natural en suelos contaminados con hidrocarburos: <https://www.scielo.org.mx/pdf/iit/v6n2/1405-7743-iit-6-02-119.pdf>

Diario el Peruano. (31 de Diciembre de 2018). Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado. Anexo 1 - Obra, pág. 64. Obtenido de <file:///C:/Users/Homer/Documents/CORRECCI%C3%93N%20-%20TESIS%20DE%20MAESTR%C3%8DA/DS%20344-2018-EF%20Reglamento%20de%20la%20Ley%20N%C2%B0%2030225%20-%20OBRAS.pdf>

Dominguez, Y. (2022). "El Control Simultáneo y su Incidencia en la Ejecución de Obras Públicas en el Proyecto Especial Alto Huallaga - 2022" [Tesis de Maestría, Universidad de Huánuco]. Repositorio Institucional, Huánuco. Obtenido de <http://repositorio.udh.edu.pe/handle/123456789/3481;jsessionid=2B46BD2DE0039031C1808AB6B6A65265>

Fernandez, V. A. (2021). "Liquidación técnica y financiera de las obras Ejecutadas por administración directa en la Municipalidad de Lurigancho – Chosica" [Tesis de Maestría, Universidad Cesar Vallejo]. Repositorio Institucional, Lima.

Gestión de Recursos Naturales. (s.f.). GRN. Obtenido de Plan medidas de mitigación reparación y compensación ambiental: <https://www.grn.cl/plan-medidas-de-mitigacion-reparacion-y-compensacion-ambiental.html>

Grupo Grasa. (17 de Noviembre de 2022). Conservación Medioambiental. Recuperado el 25 de Julio de 2023, de La protección del medio

ambiente en la construcción: <https://excavacionesgrasa.com/la-proteccion-del-medio-ambiente-en-la-construccion/>

Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, L. (2014). Metodología de la Investigación. México: Mc Graw Hill.

Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, L. (2014). Metodología de la Investigación. México: McGran Hill.

Instituto de Ciencias HEGEL. (17 de Noviembre de 2020). Obras públicas en Perú: ¿Qué es y qué dice la ley? Obtenido de ¿Qué es una obra por administración directa?: <https://hegel.edu.pe/blog/obras-publicas-en-peru-que-es-y-que-dice-la-ley/>

Merchán, J. (2018). ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES UMIÑA. PORTOVIEJO– MANABÍ - ECUADOR.

Ministerio del Ambiente. (2011). COMPENDIO DE LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL PERUANA (Primera ed., Vol. V). (N. e. Dirección General de Políticas, Ed.) Lima.

Ministerio del Ambiente. (2011). Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental y su Reglamento. Lima, Perú. Recuperado el 26 de Julio de 2023, de <https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2013/10/Ley-y-reglamento-del-SEIA1.pdf>

Ministerio del Ambiente. (s.f.). Gob.pe. Obtenido de Información institucional: <https://www.gob.pe/institucion/minam/institucional>

Negotium. (2014). Evaluacion del Impacto Ambiental en Obras. Revista Científica Electrónica de Ciencias Gerenciales, 10(29), 5-21.

Nueva ISO. (2 de Setiembre de 2019). La mejora continua en un Sistema de Gestión Medioambiental. Obtenido de Mejora Continua: <https://www.nueva-iso-14001.com/2019/09/mejora-continua-sistema-gestion->

medioambiental/#:~:text=La%20mejora%20continua%20es%20el,de
%20algunas%20de%20las%20actividades.

OSCE. (20 de Setiembre de 2012). Contratación de Obras Públicas. Obtenido de Valorizaciones y Liquidaciones de Obras: https://portal.osce.gob.pe/osce/sites/default/files/Documentos/Capacidades/Capacitacion/Virtual/curso_contratacion_obras/libro_cap5_obras.pdf

Ropero, S. (30 de Julio de 2020). Ecología Verde. Obtenido de Tipos de impactos ambientales: <https://www.ecologiaverde.com/tipos-de-impactos-ambientales-2941.html>

COMO CITAR ESTE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Jumpa Fabian, D. (2024). *Ejecución de obras por administración directa y el cumplimiento de la legislación de gestión ambiental en la municipalidad distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 - 2022* [Tesis de pregrado, Universidad de Huánuco]. Repositorio Institucional UDH. <http://...>

ANEXOS

ANEXO 1

MATRIZ DE CONSISTENCIA

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	ÍNDICADORES	METODOLOGÍA			
Problema general	Objetivo general	Hipótesis general	EJECUCIÓN DE OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA		<ul style="list-style-type: none"> - Área de estudio - Unidad Productora - Problema/objetivos - Alternativas de solución 	ENFOQUE DE INVESTIGACIÓN Cuantitativo			
PG: ¿La ejecución de obras por administración directa cumple con la legislación ambiental en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 - 2022?	OG: Determinar si la ejecución de obras por administración directa cumple con la legislación ambiental en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 - 2022.	HG: La ejecución de obras por administración directa cumple con la legislación ambiental en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 - 2022.					Identificación	<ul style="list-style-type: none"> - Horizonte de evaluación - Brecha de servicio - Análisis técnico - Costos 	NIVEL O ALCANCE Correlacional
PE₁: ¿La ejecución de obras por administración directa cumple el plan de mitigación en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 - 2022?	OE₁: Determinar si la ejecución de obras por administración directa cumple el plan de mitigación en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 - 2022.	HE₁: La ejecución de obras por administración directa cumple el plan de mitigación en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 - 2022.					Formulación	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluación social - Sostenibilidad - Gestión 	DISEÑO No experimental, correlacional, transversal
PE₂: ¿La ejecución de obras por administración directa cumple el control ambiental en	OE₂: Determinar si la ejecución de obras por administración directa cumple el control ambiental en la	HE₂: La ejecución de obras por administración directa cumple el control ambiental en la	Evaluación	POBLACIÓN 15 obras ejecutadas por administración directa por la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran					
			GESTIÓN AMBIENTAL	Plan de mitigación	<ul style="list-style-type: none"> - Programa de capacitación educación ambiental 	MUESTRA 14 obras			

la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 – 2022?	Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 – 2022.	Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, periodo 2020 – 2022.	-	Programa de señalización ambiental		TÉCNICA Revisión documental
			Control ambiental	- Manejo de RRSS - Monitoreo ambiental - Programa de contingencia - Programa de abandono		INSTRUMENTO Lista de verificación

ANEXO 2
LISTA DE OBRAS EJECUTADAS EM LA MINICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PERIODO 2020
- 2022

Nombre de la obra	Modalidad de ejecución	Estado de obra	Fecha de Inicio	Monto Expediente Técnico
RENOVACION DE VIAS VECINALES EN EL LA TRAMOS HUANCACHUPA CAYRAN CAYRAN CUNYAG DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA HUANOUCO DEPARTAMENTO HUANOUCO	Administración directa	Finalizado	22/07/2020	152379.01
CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS DE LA LOCALIDAD DE PIZPANGA DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANOUCO DEPARTAMENTO DE HUANOUCO	Administración directa	Finalizado	14/12/2020	227231.43
CREACION DEL LOCAL DE USOS MULTIPLES DE LA LOCALIDAD DE HUANCANYACU DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANOUCO DEPARTAMENTO DE HUANOUCO	Administración directa	Finalizado	19/04/2021	128511.05
CREACION DEL LOCAL DE USOS MULTIPLES DE LA LOCALIDAD DE SANTA ISABEL DE INGENIO DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANOUCO DEPARTAMENTO DE HUANOUCO	Administración directa	Finalizado	12/04/2021	128500.26
MEJORAMIENTO DE CANAL DE IRRIGACION DE LA LOCALIDAD DE SAN RAMON DE MACHA DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANOUCO DEPARTAMENTO DE HUANOUCO	Administración directa	Finalizado	19/04/2021	134400.54
CREACION DEL LOCAL DE USOS MULTIPLES DE LA LOCALIDAD DE CUNYAG CUNYAC DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANOUCO DEPARTAMENTO DE HUANOUCO	Administración directa	Finalizado	20/02/2022	193898.92
CREACION DEL LOCAL DE USOS MULTIPLES DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE SUMARAN DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANOUCO DEPARTAMENTO DE HUANOUCO	Administración directa	Finalizado	23/08/2021	153032.53
CREACION DEL LOCAL DE USOS MULTIPLES DE LA LOCALIDAD DE SAN EXALTACION DE CONDORMARCA DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANOUCO DEPARTAMENTO DE HUANOUCO	Administración directa	Finalizado	23/08/2021	147788.09
CREACION DEL LOCAL DE USOS MULTIPLES DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL DE MIRADOR DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANOUCO DEPARTAMENTO DE HUANOUCO	Administración directa	Finalizado	23/08/2021	146743.48
CREACION DEL LOCAL DE USOS MULTIPLES DE LA LOCALIDAD DE SAN JOSE DE UCHPAS DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANOUCO DEPARTAMENTO DE HUANOUCO	Administración directa	Finalizado	23/08/2021	14399.4
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS DEL ESTADIO MUNICIPAL DE CAYRAN DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANOUCO DEPARTAMENTO DE HUANOUCO	Administración directa	Finalizado	11/04/2022	337447.31
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DEL CEMENTERIO GENERAL DE CAYRAN DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANOUCO DEPARTAMENTO DE HUANOUCO	Administración directa	Finalizado	20/04/2022	313170.51
MEJORAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD DEL CAMINO VECINAL DE LOS TRAMOS COEMA HUANCAN CACHAHUANCA CONDORMARCA PUENTE PULLAG HUAMPON SUMARAN PUENTE PACCHAG UCHPAS MIRAFLORES DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANOUCO DEPARTAMENTO DE HUANOUCO	Administración directa	Finalizado	20/07/2022	176084.62
CREACION DEL LOCAL DE USOS MULTIPLES DE LA LOCALIDAD DE HUANCACHUPA DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANOUCO DEPARTAMENTO DE HUANOUCO	Administración directa	Finalizado	06/09/2022	159182.83
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ATENCION Y PRESTACION DE SERVICIOS PUBLICOS EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN PROVINCIA DE HUANOUCO DEPARTAMENTO DE HUANOUCO	Administración directa	Paralizada	23/09/2022	735674.37
https://consultas.vivienda.gob.pe/publica/index				
SSP - CONSULTA PÚBLICA DE PROYECTOS				

ANEXO 3 CUADRO DE TABULACIÓN

N°	Código SNIP	Identificación				Formulación				Evaluación			Plan de mitigación		Control ambiental			D1	D2	D3	V1	D1	D2	V2													
		AE	UP	P	AS	HE	BS	AT	C	ES	S	G	PC	PSA	MRRSS	MA	PC								PA												
1	2489861	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
2	2470462	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
3	2487277	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
4	2487297	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
5	2487332	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
6	2487314	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
7	2486852	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
8	2486846	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
9	2487306	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
10	2487330	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
11	2543948	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
12	2545270	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
13	2554786	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
14	2532576	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1