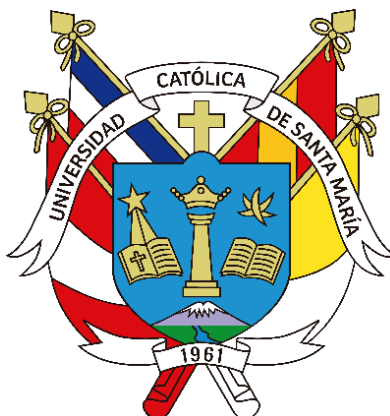


Universidad Católica de Santa María

Escuela de Postgrado

Doctorado en Derecho



Evaluación del re-uso de aguas residuales y sus efectos en la contraprestación por el tratamiento como parte de la política de sostenibilidad y la teoría de los tradeoffs, Arequipa, 2022.

Tesis presentada por el Maestro:

Fernandez Salguero, James Carlos

ORCID: 0000-0003-1084-3477

Para optar el Grado Académico de Doctor en Derecho

Asesor:

Dr. Vargas Salas, Obed

ORCID: 0000-0003-1084-3477

Arequipa - Perú

2025

UCSM-ERP

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA
ESCUELA DE POSTGRADO

DICTAMEN APROBACIÓN DE BORRADOR DE TESIS

Arequipa, 13 de Octubre del 2024

Dictamen: 009579-C-EPG-2024

Visto el borrador de Tesis del expediente 009579, presentado por:

2018006021 - FERNANDEZ SALGUERO JAMES CARLOS

Titulado:

**EVALUACIÓN DEL RE-USO DE AGUAS RESIDUALES Y SUS EFECTOS EN LA CONTRAPRESTACIÓN
POR EL TRATAMIENTO COMO PARTE DE LA POLÍTICA DE SOSTENIBILIDAD Y LA TEORÍA DE
LOS TRADEOFFS, AREQUIPA, 2022.**

Nuestro dictamen es:

APROBADO

**71343303 - CAMARGO RIEGA ALBERTO VITTORIO
DICTAMINADOR**



**40961651 - TUPAYACHI SOTOMAYOR JHONNY HERNAN
DICTAMINADOR**



**43288441 - GRUNDY LOPEZ RICARDO ENRIQUE
DICTAMINADOR**



**29629289 - RIVERA FLORES VICTOR ALFONSO
DICTAMINADOR**



**30564470 - ARIAS HUIZA YIGLIOLA GLENDA
DICTAMINADOR**



Evaluación del re-uso de aguas residuales y sus efectos en la contraprestación por el tratamiento como parte de la política de sostenibilidad y la teoría de los tradeoffs, Arequipa, 2022.

INFORME DE ORIGINALIDAD

6%

INDICE DE SIMILITUD

7%

FUENTES DE INTERNET

5%

PUBLICACIONES

4%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	es.slideshare.net Fuente de Internet	2%
2	www.gob.pe Fuente de Internet	1%
3	leyes.congreso.gob.pe Fuente de Internet	1%
4	vdocuments.site Fuente de Internet	1%
5	digiscend.com Fuente de Internet	1%

Excluir citas

Apagado

Excluir coincidencias < 1%

Excluir bibliografía

Apagado

Dedicatoria

A Diego, Claudia y Guillermo, lo más valioso que tengo en la vida.



Agradecimiento

Al Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento – OTASS, SEDAPAR y la Asociación Nacional de Entidades Prestadoras de Servicios de Saneamiento del Perú, ANEPSSA – Perú, instituciones que tuve el placer de dirigir. Naciendo así, mi pasión por la Administración Pública, el medio ambiente y los temas de saneamiento.



RESUMEN

El reúso del agua residual, a causa de su profundo interés general, requiere de un control minucioso respecto de las obras de infraestructura, con miras a mejorar la calidad de vida de la ciudadanía y el acceso a los recursos hídricos, sin embargo; junto con la imperiosa necesidad pública, se suma la carencia de capacidad adquisitiva de los organismos competentes, dígase las Entidades Prestadoras de Servicios o EPS, para llevar a cabo proyecto de tal envergadura, sin contar con los gastos irrogados para las tareas de operación y mantenimiento, motivando a que se recurran a entidades pertenecientes al sector privado que, tras un análisis sobre los posibles beneficios, encasillándose en la teoría de los Trade Offs, se dispone a ejecutar las labores de infraestructura y de operación, con el objetivo de ser recompensados mediante contraprestaciones específicas que, a la larga, denotan el principio de sostenibilidad, ante la carencia de fondos por parte de la entidad estatal. En la presente investigación se buscó evaluar el contexto del reúso de aguas residuales y sus efectos en la contraprestación por el tratamiento como parte de la política de sostenibilidad y la teoría de los Trade Offs por parte de la EPS-SEDAPAR, mismo que se construyó con miras a verificar la factibilidad de que una empresa del sector privado, mediante convenios, efectuó las labores de edificación y control, en virtud de una contraprestación específica. Los métodos a aplicar fueron el funcional, gramatical y sistemático, el tipo fue cualitativo, la población consistió en el único caso registrado, La Enlozada, utilizando para el recabado de información a la técnica de observación estructurada, encontrando que la ejecución de obras para tratamiento de aguas residuales que tengan fin de reúso, por parte de las EPS, es viable, toda vez que se generan beneficios específicos sociales y ambientales.

Palabras Clave: Reúso de Agua – Planta de Tratamiento de Reúso de Agua La Enlozada – Entidades Prestadoras de Servicio – Contraprestación Específica – Comercialización de Agua Residual – Teoría de los Trade Offs – Principio de Sostenibilidad Hídrica.

ABSTRACT

The reuse of wastewater, because of its profound general interest, requires meticulous control regarding infrastructure works, with a view to improving the quality of life of citizens and access to water resources, however; Along with the imperative public need, there is the lack of purchasing power of the competent organizations, namely the Service Provider Entities or EPS, to carry out a project of such magnitude, without taking into account the expenses incurred for the operation and maintenance tasks. , motivating the use of entities belonging to the private sector that, after an analysis of the possible benefits, based on the theory of Trade Offs, are prepared to carry out the infrastructure and operation tasks, with the aim of being rewarded through specific considerations that, in the long run, denote the principle of sustainability, given the lack of funds on the part of the state entity. This research sought to evaluate the context of wastewater reuse and its effects on the compensation for treatment as part of the sustainability policy and the theory of Trade Offs by the EPS-SEDAPAR, which was built with to verify the feasibility of a private sector company, through agreements, carrying out the construction and control tasks, under a specific consideration. The methods to be applied were functional, grammatical and systematic, the type was qualitative, the population consisted of the only registered case, La Enlozada, using the structured observation technique to collect information, finding that the execution of works for treatment of wastewater intended for reuse, by the EPS, is viable, since specific social and environmental benefits are generated.

Keywords: Water Reuse – La Enlozada Water Reuse Treatment Plant – Service Providing Entities – Specific Consideration – Wastewater Marketing – Theory of Trade Offs – Principle of Water Sustainability.