



FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

TESIS

**MEJORA TECNOLÓGICA DEL TRATAMIENTO DE
AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL
ASTILLERO DE LOS SERVICIOS INDUSTRIALES
DE LA MARINA (SIMA) S.A. – CENTRO DE
OPERACIÓN N° 3, CHIMBOTE**

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO
AMBIENTAL

PRESENTADO POR EL BACHILLER

GAMBOA CASTILLO, CARLOS VALENTÍN

ASESOR

SILVA UGAZ, ALOIS

TRUJILLO – PERÚ

2017

RESUMEN

La presente investigación tiene como objetivo determinar que la aplicación de una mejora tecnológica, en el tratamiento de aguas residuales domésticas del Astillero de los Servicios Industriales de la Marina (Sima) S.A. en el Centro de Operación N° 3 ubicado en Chimbote.

El presente estudio, reúne las condiciones metodológicas de una investigación aplicada y descriptiva.

La mejora tecnológica propuesta, garantiza una mejor calidad del efluente tratado, a diferencia del pozo séptico con el filtro biológico, expresándose en mayores porcentajes de remoción.

Por lo señalado, se llegó a la conclusión que los impactos que se generarán en la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas tienen un impacto ambiental no significativo. Asimismo, gracias a la mejora de la tecnología de tratamiento, se evitará afectar de manera irreversible al río Lacramarca.

PALABRAS CLAVES: Plantas para Tratamiento de Agua, Aguas Residuales— Purificación - Estudio de Casos, Ingeniería Sanitaria, Agua Potable--Perú--Zonas Rurales.