



FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Ambiental

**“PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA
AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD
COMPRESORA EN LA ESTACIÓN PARIÑAS:
DISEÑO, CONSTRUCCIÓN E
IMPLEMENTACIÓN”**

**Trabajo de suficiencia profesional para optar al título
profesional de:**

Ingeniera Ambiental

Autor:

JOCELYN MARIA HUACHANI RAMIREZ

Asesor:

Mg. Ing. Iselli Josylin Nohely Murga Gonzalez

<https://orcid.org/0000-0002-1711-6144>

Lima - Perú

2025

Informe de Similitud



Página 2 of 104 - Integrity Overview

Identificador de la entrega trn:oid::1:3195509092

8% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.




Filtered from the Report

- Small Matches (less than 10 words)

Exclusions

- 111 Excluded Sources

Top Sources

- 0%  Internet sources
- 8%  Publications
- 1%  Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

0 Integrity Flags for Review

No suspicious text manipulations found.

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A Flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.

TABLA DE CONTENIDO

ÍNDICE DE TABLAS	6
ÍNDICE DE FIGURAS	7
RESUMEN EJECUTIVO.....	8
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN.....	9
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO.....	16
CAPÍTULO III. DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA	21
CAPÍTULO IV. RESULTADOS	56
CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	65
REFERENCIAS	68
ANEXOS	71

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Código de colores para residuos	26
Tabla 2 Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para ruido	29
Tabla 3 Identificación de actividades del proyecto	33
Tabla 4 Identificación de Aspectos e Impactos Ambientales	34
Tabla 5 Tabla de Criterios de Significancia.....	52
Tabla 6 Cálculo de la Magnitud del Aspecto Ambiental.....	54
Tabla 7 Nivel de Significancia del Aspecto Ambiental.....	54
Tabla 8 Eliminación de Residuos Sólidos No Peligrosos.....	56
Tabla 9 Eliminación de Residuos Sólidos Peligrosos.....	57
Tabla 10 Eliminación de aguas residuales	58
Tabla 11 Consumo de agua potable para riego.....	60
Tabla 12 Eliminación de Material Excedente.....	61
Tabla 13 Control de Consumo de Combustible.....	62
Tabla 14 Control de Derrame de Hidrocarburos	63
Tabla 15 Cantidad de personal contratado.....	64

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Organigrama de la empresa GNC Ingenieros S.A.C.....	13
Figura 2 Plano de Ubicación del proyecto.....	24
Figura 3 Resultados de la medición de ruido ambiental en comparación al Estándar de Calidad Ambiental para Ruido.....	59

RESUMEN EJECUTIVO

La empresa GNC Ingenieros S.A.C. llevó a cabo el proyecto “Diseño y Construcción de Ampliación de la Capacidad Compresora en la Estación Pariñas, que incluyó la ejecución de obras civiles, mecánicas, eléctricas e instrumentación y puesta en marcha. Este proyecto se desarrolló en la Estación Pariñas, ubicada en la Carretera Panamericana Norte 1102, en el distrito de Pariñas, Provincia de Talara, Departamento de Piura, Perú.

En cumplimiento de la normativa legal vigente, se elaboró el Plan de Manejo Ambiental, un documento que organiza y detalla las medidas de prevención, mitigación, control, protección y compensación de los posibles impactos generados durante la ejecución de las actividades. Este plan considera diversos escenarios potenciales, teniendo en cuenta las condiciones ambientales, el entorno, la disposición de equipos, el modo de operación y las medidas de seguridad implementadas.

Como resultado de este documento, se verificó que las medidas de prevención implementadas se llevaron a cabo de manera efectiva, asegurando el cumplimiento de la normativa legal vigente. En este sentido, la empresa GNC Ingenieros S.A.C. reafirma su compromiso con el cumplimiento de las regulaciones establecidas.

NOTA

El contenido de la investigación no se encuentra disponible en **acceso abierto** por determinación de los propios autores, en concordancia con en el Texto Integrado del Reglamento RENATI (artículo 12), la Directiva N°048-2020-CONCYTEC-P que regula el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto (ALICIA) administrado por el pliego Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - CONCYTEC y la Ley N° 29733, Ley de Protección de Datos Personales.

REFERENCIAS

- Arboleda J. (2008). *Manual de evaluación de impacto ambiental de proyectos, obras o actividades*. Medellín.
- Calero I. (2024). Evaluación de Impacto Ambiental por la Explotación de una Cantera – Huacho. [Tesis de Ingeniero, Universidad Nacional Federico Villarreal].
<https://repositorio.unfv.edu.pe/handle/20.500.13084/9464>
- Conesa Fernández-Vitoria, V. (2011). *Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental* (4.a ed.). Madrid: Mundi-Prensa.
- Decreto Supremo N° 004-2017-MINAM Aprueban Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Agua y establecen Disposiciones Complementarias. 7 de junio de 2017.
<https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2017/06/DS-004-2017-MINAM.pdf>
- Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM Aprueban Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos. 21 de diciembre de 2017.
https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2017/12/ds_014-2017-minam.pdf
- Gómez Orea, D. (2007). *Evaluación ambiental estratégica: un instrumento para integrar el medio ambiente en la elaboración de planes y programas*. Madrid: Mundi-Prensa.

González, A. (2008): *"Módulo de Gestión de la Calidad Total. Calidad Total"*, material docente, Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría, La Habana.

Guerra, R. M. (2007): *"Integrar los distintos sistemas de gestión es una necesidad del propio desarrollo"*. Revista de Normalización, n.º 2, pp. 7-15, La Habana.

International Organization for Standardization (2015). *Sistema de Gestión Ambiental – Requisitos con orientación para su uso.*

MINAM (2018). *Guía para la Elaboración de la Línea Base en el marco del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental – SEIA.*

<https://sinia.minam.gob.pe/documentos/guia-elaboracion-linea-base-marco-sistema-nacional-evaluacion>

MINAM (2020). *Guía para la Elaboración de la Estrategia de Manejo Ambiental en el marco del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental – SEIA.*

<https://sinia.minam.gob.pe/normas/guia-elaboracion-estrategia-manejo-ambiental-marco-sistema-nacional>

MINAM (2022). *Guía para la Identificación y Caracterización de Impactos Ambientales, en el marco del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental – SEIA.*

<https://www.iurisambiental.com/wp-content/uploads/2022/04/Guia-Impactos.pdf>

NTP 900.058 (2019). *GESTIÓN DE RESIDUOS*. Código de colores para el Almacenamiento de Residuos Sólidos.

<https://www.minam.gob.pe/gestion-de-residuos-solidos/norma-tecnica-peruana-de-colores-ntp-900-058-2019/>

OSINERGMIN (2021). *La industria del gas natural en el Perú.*

<https://www.gob.pe/institucion/osinergmin/colecciones/812-libros-publicados-por-osinergmin>

Quispe, B. (2022). *Efluentes Domésticos y su Incidencia en la Contaminación de la Calidad del Río Rímac, Cuenca Baja. Año 2017* [Tesis de Maestría, Universidad Nacional Federico Villarreal].

<https://repositorio.unfv.edu.pe/handle/20.500.13084/6488>

SENACE (2016). *Manual para la Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIA-d) para el Subsector Hidrocarburos.*

https://sinia.minam.gob.pe/sites/default/files/siar-puno/archivos/public/docs/manualeiadet-hidro_1.pdf

SENACE (2019). *Estrategia de Manejo Ambiental (EMA).*

<https://www.senace.gob.pe/wp-content/uploads/2019/06/evento-9-Estrategia-de-Manejo-Ambiental.pdf>