

**RESUMEN EJECUTIVO DEL INFORME TÉCNICO  
SUSTENTARIO PROYECTO “CAMBIO DE TANQUE  
DE GAS NITRÓGENO E INSTALACIÓN DE ALMACÉN  
EN PLANTA CHICLAYO”**

**PREPARADO PARA:**

**LINDE S.R.L**



**CONSULTORA AMBIENTAL:**

**Altamirano Proyectos Sostenibles S.A.A.**



## ÍNDICE

<b>I. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b> .....	3
1.1. INTRODUCCIÓN.....	3
1.2. DATOS GENERALES DEL TITULAR.....	3
<b>II. UBICACIÓN</b> .....	<b>4</b>
<b>III. DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA</b> .....	4
<b>IV. RESUMEN DE LA LÍNEA BASE</b> .....	4
<b>V. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES</b> .....	4
5.1. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL .....	4
5.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES .....	5
<b>VI. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b> .....	<b>5</b>
6.1. PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL .....	6
6.2. CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO .....	7
6.3. PLAN DE CIERRE .....	9
<b>VII. CONCLUSIONES</b> .....	9

## I. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### 1.1. INTRODUCCIÓN

La empresa LINDE PERU S.R.L. (en adelante Linde), dedicada a la actividad de almacenamiento, llenado, distribución y comercialización de gases industriales (O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub>), es titular del proyecto de inversión “Planta de Llenado de Gases Chiclayo”, el cual fue aprobado por R.D. N°00222-2020-PRODUCE/DGAAMI el 05 de junio del 2020. Dicho proyecto se encuentra ubicado en el borde este de la Carretera Panamericana Norte (Km. 777), Sector Chosica Del Norte Mz 34 Lot 3, en el distrito de distrito de La Victoria, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque.

Linde, en estricto cumplimiento de la normativa ambiental vigente, elabora el Informe Técnico Sustentario del Proyecto “Cambio de tanque de gas nitrógeno e instalación de almacén”, cuyo contenido cumple con lo señalado en el Decreto Supremo N° 017-2015-PRODUCE, Reglamento de Gestión Ambiental para la Industria Manufacturera y Comercio Interno, y en su Modificatoria Decreto Supremo N° 006-2019- PRODUCE.

El ITS ha sido elaborado para evaluar y prevenir los impactos ambientales resultantes de la interacción entre los componentes y los aspectos ambientales generados por las actividades correspondientes al proyecto “Cambio de tanque de nitrógeno e instalación del almacén de instalaciones” que pretende realizar la empresa LINDE PERU S.R.L. dentro de la Planta Chiclayo – Lambayeque. El ITS se sustenta en que la modificación de la planta industrial por los proyectos mencionados no implican un impacto ambiental significativo

### 1.2. DATOS GENERALES DEL TITULAR

<b>Nombre de la empresa y/o razón social</b>	: LINDE PERU S.R.L
<b>RUC</b>	: 20338570041
<b>Domicilio Legal</b>	: Av. Alfredo Benavides Nro. 801 Int. PI11 Urb. Miraflores (Av. Paseo de la republica 5887-5895, Piso11) Lima - Lima - Miraflores
<b>CIU</b>	: Clase 2011 – Fabricación de sustancias químicas básicas; Secundaria 1 - 4690 – Venta al por mayor no especializada; Secundaria 2 -

	2100, Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico.
<b>Actividades Realizadas</b>	: Fabricación y distribución de gases industriales y medicinales.
<b>Instrumento de Gestión Ambiental</b>	: Informe Técnico Sustentatorio
<b>Representante legal</b>	: Walter Asparria Ormeño
<b>DNI</b>	: 06759191

## II. UBICACIÓN

La Planta Chiclayo de LINDE PERU S.R.L. (en adelante LINDE) se encuentra ubicada al borde este de la Carretera Panamericana Norte (Km. 777), Sector Chosica Del Norte Mz 34 Lot 3, distrito de La Victoria, provincia de Chiclayo y departamento de Lambayeque y ocupa un área total de 1 042,7 m<sup>2</sup>.

## III. DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA

*Tabla 1. Área de influencia*

Área de influencia	Radio / Extensión
Directa	Superficie ubicada dentro del área de la planta, que esta conformada por las empresas, Linde, Albo, Bari (Ron Pomalca) y Transportes Grau
Indirecta	Es el área circundante al área de influencia directa.

## IV. RESUMEN DE LA LÍNEA BASE

El ITS no contempla modificaciones en el área de influencia ambiental aprobada en su certificación ambiental, por lo que la línea base se conserva tal cual lo descrito en su EVAP.

## V. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES

### 5.1. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

La metodología de evaluación de impactos ambientales que se ha aplicado en el presente ITS es una modificación de la Matriz de Leopold propuesta por Vicente Conesa-Fernández en su obra "Guía Metodológica para la evaluación del impacto ambiental".

La valorización es de tipo cualitativa y se efectúa a partir de una matriz de impactos que tiene la misma estructura de columnas (acciones impactantes) y filas (factores impactados).

## 5.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES

*Tabla 2. Impactos ambientales – Cambio de tanque de nitrógeno*

Componente ambiental	ITS	
	Impacto Ambiental Identificado	Valoración de Importancia
Aire	Incremento del nivel de ruido ambiental	Irrelevante
	Generación de material particulado.	Irrelevante
Suelo	Generación de escombros	Irrelevante

*Tabla 3. Impactos ambientales - Implementación de almacén de instalaciones*

Componente ambiental	ITS	
	Impacto Ambiental Identificado	Valoración de Importancia
Aire	Incremento del nivel de ruido ambiental	Irrelevante

Del análisis de los cuadros anteriores, los impactos evaluados en el presente ITS poseen una valoración Irrelevante (no significativo), ya que las actividades a desarrollar se realizarán dentro del área operativa (industrial) de la Planta Chiclayo, es decir sobre un área ya intervenida. Así también, las actividades serán puntuales sobre un área específica en comparación con el área total de la Planta. En el caso de las emisiones de ruido y partículas que se generen, estas se consideran de poco alcance y no se propagarán al exterior de la planta, además, al tener implementado un Plan de Manejo de Residuos, se evita que el residuo de escombros generado no sea dispuesto de acuerdo a la normativa ambiental vigente.

## VI. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Se formularon medidas por cada posible impacto que podría generar las actividades de cierre de la Planta Chiclayo, de tal forma se prioriza la conservación del entorno ambiental del proyecto.

Las actividades a desarrollar constarán de

- Medidas de mitigación de impactos ambientales
- Medidas para el manejo de residuos

#### **6.1. PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL**

Las actividades se realizarán dentro del componente industrial (planta) en un área puntual, por lo que no se considera realizar monitoreo ambiental en la construcción. Durante la etapa de operación del proyecto no involucran el incremento de nuevas estaciones de monitoreo, por lo que permanece intacto el programa de monitoreo ambiental.

## 6.2. CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO

*Tabla 4. Cronograma y presupuesto de plan de manejo ambiental – Cambio de tanque de nitrógeno*

Actividad	Aspecto/Impacto Potencial	Medidas Propuestas	Tipo de Medida	Cronograma con respecto al inicio de obra		Duración (días con respecto al inicio de obra)		Costo referencial (S/)
				M1	M2	Inicio	Fin	
Demolición de base actual y colocación de nuevos cimientos	Incremento del nivel de ruido ambiental	Trabajos en horario fijo establecido Uso de maquinaria con mantenimiento o revisión técnica vigente	Preventiva	X	X	1	35	Costo de Obra
Trabajos de montaje y metalmecánicos	Incremento del nivel de ruido ambiental	Trabajos en horario fijo establecido Uso de maquinaria con mantenimiento o revisión técnica vigente	Preventiva	X		26	29	Costo de Obra
Demolición de base actual y colocación de nuevos cimientos	Generación de material particulado	Humedecimiento de suelo durante la excavación. Humedecimiento o cobertura de material producto de demolición. Humedecimiento o cobertura de material producto de excavación.	Mitigación	X	X	1	35	Costo de Obra
Demolición de base actual	Generación de escombros	Uso de EO-RS y disposición en lugar autorizado.	Control	X		1	7	Costo de Obra

*Tabla 5. Cronograma y presupuesto de plan de manejo ambiental – Implementación de almacén de instalaciones*

Actividad	Aspecto/Impacto Potencial	Medidas Propuestas	Tipo de Medida	Cronograma con respecto al inicio de obra	Duración de la medida (días con respecto al inicio de obra)		Costo referencial (S/)
				1er semana	Inicio	Fin	
Trabajos de montaje de estructura y cerca metálico	Incremento del nivel de ruido ambiental	Trabajos en horario fijo establecido	Preventiva	X	1	4	Costo de Obra



### 6.3. PLAN DE CIERRE

El Plan de Cierre Conceptual de la Planta Chiclayo de LINDE en el cual se ha considerado el nuevo almacén de instalaciones y el tanque de mayor capacidad de nitrógeno gas a implementarse. Es importante mencionar que este plan tiene como base el presentado en la EVAP aprobada.

## VII. CONCLUSIONES

- De acuerdo a la evaluación del impacto ambiental del proyecto propuesto por Linde, se determinó que dicho proyecto producirá un impacto No Significativo (irrelevante) en el entorno de la planta.
- Dado que se genera un impacto ambiental no significativo (irrelevante) se plantea continuar con el programa de monitoreo ambiental ya aprobado previamente, para evitar incremento en el nivel de ruido al que se genera la actual operación fabril de LINDE.