

Concón, 29 de julio de 2022

N°086/2022

Ant.: Carta N° 009/2022 del 31 de enero de 2021, remite Sexto Informe de Avance de las acciones planificadas y ejecutadas por ERSA para dar cumplimiento al PPDA.

Ref.: Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para las comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví.

Mat.: Remite Séptimo Informe de Avance a julio 2022 de las acciones planificadas y ejecutadas por ERSA para dar cumplimiento al PPDA.

Señor
Rubén Verdugo Castillo
Jefe División de Fiscalización y Conformidad Ambiental
Superintendencia del Medio Ambiente
Teatinos # 280, piso 8
Santiago

De mi consideración,

Junto con saludar, y en representación de ENAP Refinerías S.A. (ERSA), mediante la presente remito a usted el Informe de Avance a julio de 2022 de las acciones planificadas y ejecutadas por ERSA para dar cumplimiento a las medidas establecidas en el Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para las comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví (PPDA), aprobado por el D.S. N° 105/2018 del Ministerio del Medio Ambiente, según lo requerido en su artículo 26.

Sin otro particular, y quedando a su disposición para aclarar y/o complementar la información proporcionada, saluda atentamente a Ud.

Enap Refinerías S.A.



Jorge Santander Jara
Gerente Refinería Aconcagua (S)

OBS
GRA-86
29.07.2022

INFORME DE AVANCE DE PROYECTOS PPDA - ENAP REFINERÍA ACONCAGUA

I. Antecedentes

El Plan de Prevención y Descontaminación Atmosférica para las Comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví ("PPDA"), aprobado mediante el DS N°105/2019 del Ministerio del Medio Ambiente, el cual fue publicado en el Diario Oficial el 30 de marzo de 2019, indica en su artículo 26 que a partir de la entrada en vigencia del presente decreto y hasta que se hagan exigibles las metas de reducción de emisiones señaladas en los artículos 10, 12 y 15, los establecimientos deberán presentar durante los meses de enero y julio de cada año, a la Superintendencia del Medio Ambiente, un informe de avance de las acciones planificadas y ejecutadas para el cumplimiento de las medidas establecidas en el presente decreto.

Respecto a Refinería Aconcagua, el PPDA establece un plazo de tres años para cumplir con las reducciones exigidas para MP, SO₂ y NO_x en la Tabla 10 que se transcribe a continuación:

Tabla N°1. Emisiones máximas permitidas para Enap Refinería Aconcagua

Emisiones Máximas Permitidas	Emisiones de MP (t/año)	Emisiones de SO ₂ (t/año)	Emisiones de NO _x (t/año)
Antes de la publicación del PPDA	-	2.190	-
Desde la publicación del PPDA	918	1.492	1.169
En el plazo de 3 años contado desde la publicación del PPDA	230	1.145	935

II. Plan de Inversiones para el PPDA

Con el objeto de dar cumplimiento a las medidas establecidas por el PPDA para Refinería Aconcagua y Terminal Marítimo Quintero, ERSA ha elaborado un Plan de Inversiones que considera 5 proyectos, los que se indican a continuación:

Tabla N°2. Proyectos PPDA

Proyectos	Efecto
Instalación Unidad Wet Gas Scrubber ERA (WGS)	Reducción MP y SO ₂
Sour Water Stripper ERA (SWS 3)	Control SO ₂
Instalación de medición en línea en Unidades Recuperadoras de Azufre (URAs) y Cracking Catalítico (FCC)	Monitoreo y control MP y SO ₂
Cambio de Quemadores LowNox en Calderas/Hornos y Medición de Antorchas	Reducción NOx
Instalación y cambio de Sellos en Estanques Clase 1 Concón, Quintero y Sistema de Tratamiento de Efluentes Quintero y Concón	Reducción COV's

Es importante hacer presente que la ejecución del Plan de Inversiones PPDA de ERSA está sujeto al desarrollo de diversas etapas y gestiones tanto internas como externas, tales como la necesidad de efectuar licitaciones públicas para el desarrollo de la ingeniería conceptual, básica y de detalle para los distintos proyectos y su construcción, otorgamiento de autorizaciones ministeriales y la tramitación y obtención de pronunciamientos, permisos y autorizaciones por parte de diversos órganos de la Administración del Estado.

El presente informe señala las acciones realizadas hasta la fecha y las próximas gestiones para la ejecución de los proyectos que permitirán a ERSA cumplir con lo dispuesto en el PPDA. Al respecto, se hace presente que los tiempos planificados para la ejecución de los proyectos están condicionados a plazos legales y efectivos en la tramitación de los diversos permisos que deben obtenerse.

III. Estado Actual de los proyectos del Plan de Inversiones PPDA de ERSA

La siguiente tabla contiene las acciones ejecutadas hasta la fecha en los proyectos del Plan de Inversiones PPDA:

Tabla N°3. Acciones ejecutadas Plan de Inversiones PPDA

Proyectos	Acciones ejecutadas
Instalación Unidad Wet Gas Scrubber ERA (WGS)	<ul style="list-style-type: none"> Inicio del contrato de desmantelamiento del área B-801 Término mecánico del montaje y puesta en servicio de equipos previos al WGS (1 Horno y 3 intercambiadores). Recepción de ofertas para montaje del equipo principal.
Sour Water Stripper ERA (SWS 3)	<ul style="list-style-type: none"> En etapa final de licitación de contrato EPC del Proyecto SWS 3.
Instalación de Medición en línea en Unidades Recuperadoras de Azufre (URAs) y Cracking (FCC)	<ul style="list-style-type: none"> Proyecto Ejecutado.
Cambio de Quemadores LowNox en Calderas/Hornos y Medición de Antorchas	<p>Instalación de LowNOx en Calderas</p> <ul style="list-style-type: none"> Contrato en modalidad EPC en etapa de ejecución (C). Termino mecánico de segunda caldera (U-751). Actualmente, calderas modificadas con quemadores LowNOx son B-220 y U-751. <p>Medición de Antorchas</p> <ul style="list-style-type: none"> Proyecto Ejecutado.
Instalación y cambio de Sellos en Estanques Clase 1 Concón, Quintero y Sistema de Tratamiento de Efluentes Quintero y Concón	<p>Reducción de COVs en Tanques en Concón y Quintero</p> <ul style="list-style-type: none"> Instalación de Sellos Dobles en Tanques planificados para 1^{er} semestre 2022. Instalación de Membranas Flotantes internas en tanques planificados del 2do semestre 2022 y 1er semestre del 2023 para mantener la cantidad de 4 tanques planificados (1er semestre 2022). <p>Reducción de COVs Sistema de Tratamiento de Efluentes Concón</p> <ul style="list-style-type: none"> Proyecto Ejecutado. <p>Reducción de COVs Sistema de Tratamiento de Efluentes Quintero</p> <ul style="list-style-type: none"> Proyecto Ejecutado.

IV. Próximas acciones en los Proyectos del Plan de Inversiones PPDA de ERSA

La siguiente tabla contiene las acciones planificadas para la ejecución de los proyectos del Plan de Inversiones PPDA:

Tabla N°4. Próximas acciones Plan de Inversiones PPDA

Proyectos	Próximas Acciones / Planificadas
Instalación Unidad Wet Gas Scrubber ERA (WGS)	<ul style="list-style-type: none"> Llegada de equipo principal WGS Desmantelamiento de Horno B-801
Sour Water Stripper ERA (SWS 3)	<ul style="list-style-type: none"> Adjudicación de contrato EPC del Proyecto SWS 3.
Instalación de Medición en línea en Unidades Recuperadoras de Azufre (URAs) y Cracking (FCC)	<ul style="list-style-type: none"> Proyecto Ejecutado.
Cambio de Quemadores LowNox en Calderas/Hornos y Medición de Antorchas	<p>Instalación de LowNOx en Calderas</p> <ul style="list-style-type: none"> Contrato en modalidad EPC en etapa de ejecución (C) para tercera caldera (B-210) y estado de pruebas de funcionamiento. <p>Medición de Antorchas</p> <ul style="list-style-type: none"> Proyecto Ejecutado.
Instalación y cambio de Sellos en Estanques Clase 1 Concón, Quintero y Sistema de Tratamiento de Efluentes Quintero y Concón	<p>Reducción de COVs en Tanques en Concón y Quintero</p> <ul style="list-style-type: none"> Instalación de Sellos Dobles en 2 Tanques planificados para 2^{do} semestre 2022. Instalación de Membranas Flotantes internas para 4 Tanques. <p>Reducción de COVs Sistema de Tratamiento de Efluentes Concón</p> <ul style="list-style-type: none"> Proyecto Ejecutado. <p>Reducción de COVs Sistema de Tratamiento de Efluentes Quintero</p> <ul style="list-style-type: none"> Proyecto Ejecutado.