



DERIVADOS DEL FLUOR

Minersa Group



Informe 2022

Seguridad, Salud y Medio Ambiente



| Presentación

Derivados del Flúor (DDF) fabrica y distribuye **Acido Fluorhídrico y otros productos fluorados inorgánicos** y es el líder europeo en su sector por su capacidad, conocimiento y experiencia.

DDF forma parte del Grupo MINERSA, uno de los principales productores mundiales de espato flúor, mineral que es la materia prima principal para la elaboración del **Acido Fluorhídrico**. De esta forma se consigue una integración vertical en el ámbito del Grupo, desde la fase de extracción del mineral hasta la producción y suministro de fluoruros inorgánicos y anhídrita.

Sus productos son utilizados en numerosas aplicaciones indispensables para la vida diaria: refrigeración, aire acondicionado, polímeros especiales para la industria química, fabricación de tejidos impermeables y transpirables (Teflon®, Gore Tex®), aluminio, mateado de vidrio, paneles solares, semiconductores, vidrio, cerámica, industria nuclear, refinado de petróleo, acero inoxidable, suelos autonivelantes, etc.

Este informe de Seguridad Salud y Medio Ambiente recoge las principales directrices e indicadores de la actividad durante los últimos años, incluyendo los resultados de 2022.



SSMA 2022 - 2/8

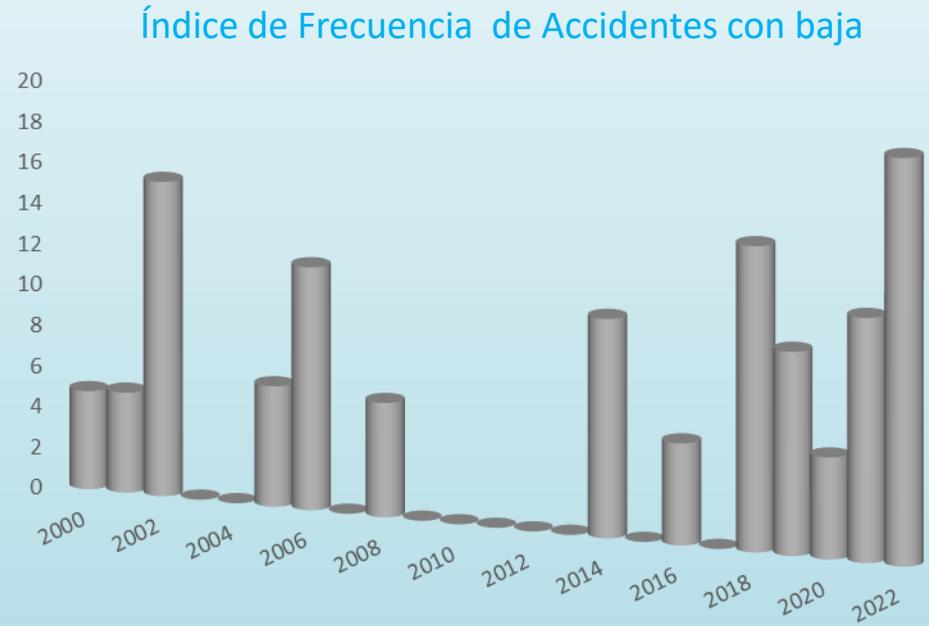


DERIVADOS DEL FLUOR
Minersa Group

Prácticas en relación con la seguridad y salud en el trabajo

El sistema de gestión de la seguridad y salud de Derivados del Flúor se encuentra certificado bajo la norma ISO 45001, que se aplica tanto a empleados propios como subcontractados. Aún así, en los últimos años se ha producido una evolución ascendente del índice de frecuencia de accidentes con baja (número de accidentes por cada millón de horas trabajadas), lo cual ha coincidido con un aumento de la plantilla y un cambio generacional relevantes.

La forma de trabajo se aplica tanto a empleados propios como subcontractados.



Seguridad de procesos y preparación ante posibles emergencias

DDF incluye dentro de sus protocolos de actuación los derivados del cumplimiento del Real Decreto 840/2015 sobre Accidentes Graves, denominado coloquialmente Seveso III.

Estas actuaciones están destinadas a prevenir incendios, explosiones y emisiones accidentales de productos químicos. A tal efecto se rige por el principio de operar adecuadamente las plantas, así como mantenerlas y revisarlas para asegurar su correcto estado de funcionamiento.

Se dispone igualmente de un Plan de Emergencia Interior o de Autoprotección sobre el que se realizan simulacros anuales y se ha colaborado con la autoridad competente en la elaboración del Plan de Emergencia Exterior (PEE) y en la realización de simulacros, el último de los cuales fue llevado a cabo en 2020.



Tutela de producto y distribución

El concepto de “Tutela” tiene como objetivo que los productos utilizados, vendidos o fabricados no presenten riesgos para las personas y el medio ambiente. Para ello se cubren todas las fases de vida del producto, desde su diseño hasta su eliminación.

Derivados del Flúor apoya y asesora a sus clientes y usuarios acerca de cómo almacenar, manipular y eliminar cada producto de la forma más correcta y segura y realiza, así mismo, actividades de comunicación con su entorno para acercar la realidad industrial al conjunto de la sociedad.

El propósito final es el de reducir los riesgos que supone la distribución de los productos químicos a lo largo de toda la cadena de suministro: transportista, distribuidor, contratista, operador logístico y comunidad en general.

Derivados del Flúor participa a nivel europeo dentro del grupo de trabajo CTEF-STC (Comité Técnico Europeo del Flúor-Storage Transport and Safety) que desarrolla recomendaciones sobre almacenamiento, transporte y manejo seguro del ácido fluorhídrico.



SSMA 2022 - 4/8



DERIVADOS DEL FLUOR
Minersa Group

Protección del medio ambiente

El sistema de gestión ambiental de Derivados del Flúor está reconocido con la certificación ISO 14001 desde el año 2000.

Los impactos ambientales más significativos se producen debido a:

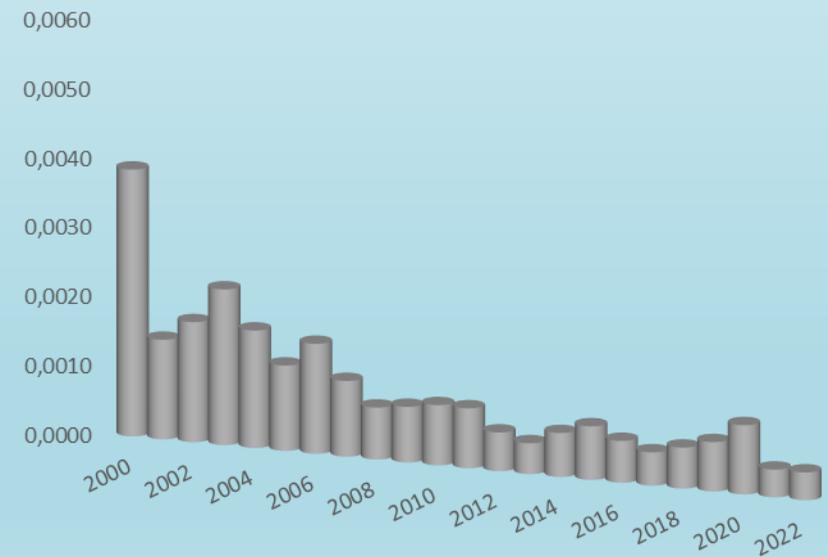
- las emisiones atmosféricas canalizadas procedentes de los propios equipos de proceso o depuradores, en los que los principales contaminantes son el fluoruro y las partículas sólidas.
- las aguas residuales que son depuradas en la propia planta de tratamiento antes de su vertido al mar.
- la producción de residuos sólidos.
- la utilización de recursos naturales.



Emisiones gaseosas

La reducción continuada de emisiones ha adquirido un carácter asintótico con el tiempo debido a la aplicación de las mejores técnicas disponibles (MTD) para el proceso de fabricación de Acido Fluorhídrico y sus derivados fluorados

Emisiones Gaseosas Kg Fgas/tn



SSMA 2022 - 5/8

DERIVADOS DEL FLUOR
Minera Group

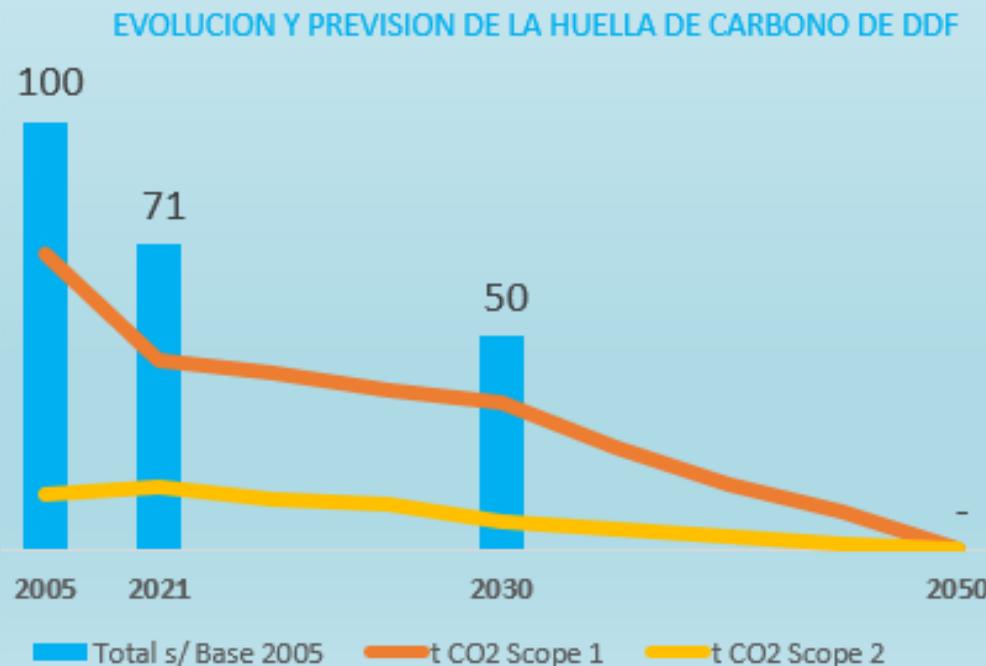


Huella de Carbono

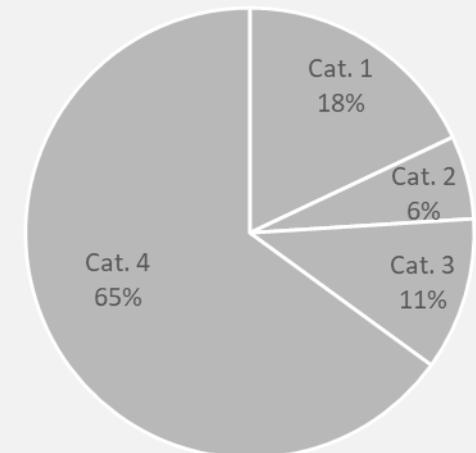
En 2022 Derivados del Flúor ha realizado un Inventario de Gases de efecto invernadero correspondiente al ejercicio 2021, basado en la Norma UNE-EN ISO 14064 y el GHG Protocol, en el que se han considerado los siguientes alcances:

- ❑ Emisiones Directas (Categoría 1).
- ❑ Emisiones Indirectas debido al consumo de electricidad (Categoría 2).
- ❑ Emisiones Indirectas debido al transporte (Categoría 3).
- ❑ Aquellas causadas por la compra y utilización de productos y servicios (Categoría 4).

Se muestra a continuación la evolución de los datos de reducción de emisiones con respecto a 2005, línea base elegida para proponer los objetivos de reducción de la huella de carbono en 2030 (50% de los alcances 1 y 2) y 2050 (neutralidad climática).



Porcentaje de reparto de las emisiones de CO₂ equivalentes de la organización.



SSMA 2022 - 6/8



DERIVADOS DEL FLUOR
Minersa Group

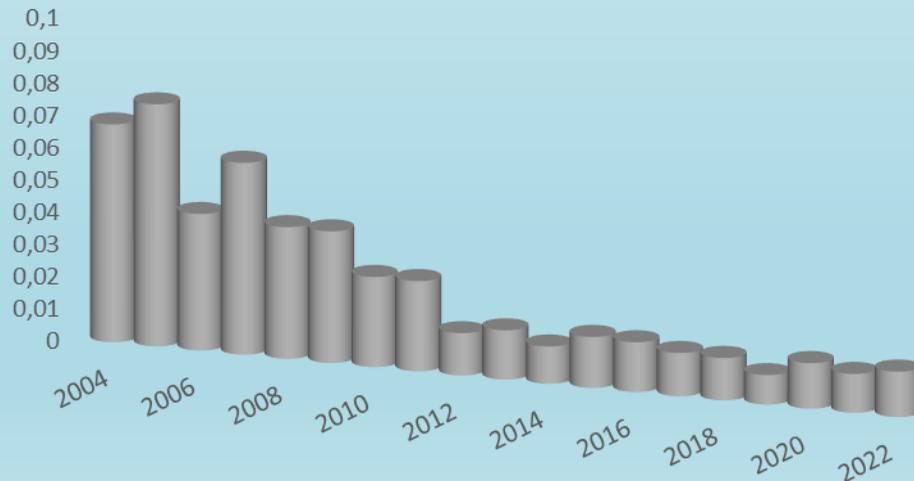
Vertidos líquidos

El control de vertido sobre las aguas residuales depuradas es realizado por el propio laboratorio de Derivados del Flúor y contrastado con un laboratorio externo acreditado.

La Consejería de Medio Ambiente realiza asimismo inspecciones aleatorias a lo largo de cada año y, adicionalmente, se realiza un seguimiento específico periódico del medio receptor en donde se analiza la calidad físico-química del agua, así como un control de la biota propia de la zona.



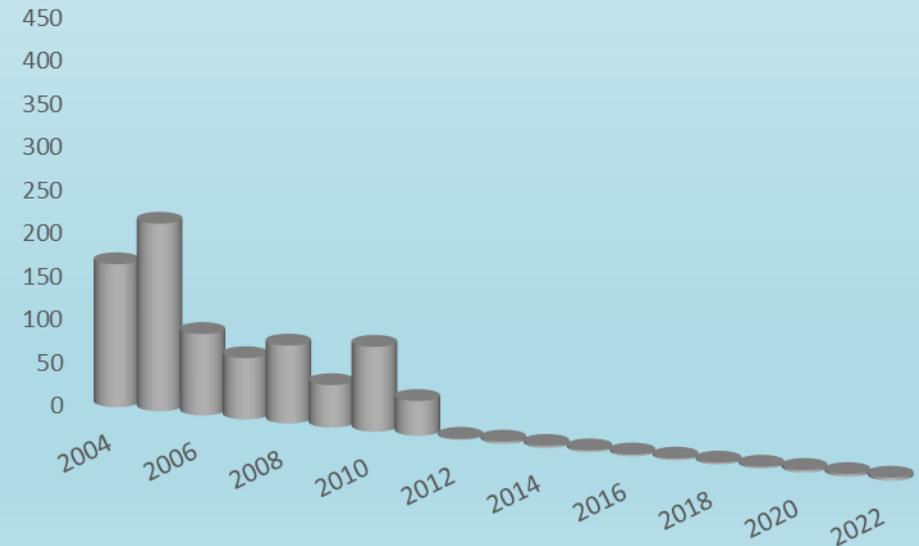
Efluentes líquidos (kgF/tn)



Residuos sólidos

El esfuerzo en la reducción de la generación de residuos ha sido notable a lo largo de los años obteniéndose una disminución progresiva y continuada.

Kg Residuos totales (Tn)



Recursos naturales

Además de la materia prima principal (fluorita), los tres recursos naturales utilizados son:



La **energía eléctrica**, necesaria para el funcionamiento de los motores, bombas y equipos de proceso y refrigeración.



El **gas natural**, para la calefacción de los equipos de proceso.



El **agua**, que se emplea en la refrigeración de los procesos y en la depuración de las instalaciones de tratamiento de gases.



SSMA 2022 - 8/8



DERIVADOS DEL FLUOR
Minera Group

Informe 2022

Seguridad, Salud y Medio Ambiente



FÁBRICA Y OFICINAS:
Carretera Nacional 634, Irún – La Coruña, km. 139
39706 Ontón (Cantabria), España

Tel.: + 34 942 87 99 00

web: www.ddfluor.com



SSMA 2022 - 9/8



DERIVADOS DEL FLUOR
Minersa Group