



DECLARACIÓN  
**AMBIENTAL**  
**2022**

---

reganosa   
A enerxía que a túa enerxía precisa



# ÍNDICE

## 1 REGANOSA

- 1.1 Quen somos
- 1.2 Contacto
- 1.3 Actividades e servizos

## 2 O NOSO SISTEMA DE XESTIÓN

## 3 A NOSA POLÍTICA DE XESTIÓN DE SEGURIDADE E SAÚDE, MEDIO E CALIDADE

## 4 OS NOSOS ASPECTOS AMBIENTAIS

- 4.1 Aspectos ambientais
- 4.2 Aspectos ambientais directos
- 4.3 Aspectos ambientais potenciais
- 4.4 Aspectos ambientais (novos proxectos)
- 4.5 Aspectos ambientais indirectos

## 5 O NOSO DESENVOLVEMENTO AMBIENTAL

- 5.1 Captación e consumo de auga
- 5.2 Usos e consumos de electricidade e combustibles
- 5.3 Usos e consumos de materias primas e auxiliares
- 5.4 Residuos
- 5.5 Augas residuais
- 5.6 Emisións á atmosfera
- 5.7 Ruído
- 5.8 Biodiversidade
- 5.9 Solos

## 6 OS NOSOS OBXECTIVOS E METAS AMBIENTAIS

## 7 CUMPRIMENTO DA LEXISLACIÓN

## 8 OUTROS TEMAS AMBIENTAIS

- 8.1 Incidentes e situacións de emerxencia
- 8.2 Formación e sensibilización
- 8.3 Comunicación e relacións coa comunidade

## 9 ACRÓNIMOS EMPREGADOS

## 10 VALIDACIÓN E VERIFICACIÓN AMBIENTAL



**Regasificadora del Noreste, S.A.**

Punta Promontorio s/n, 15620 Mugardos, A Coruña (España)

[www.reganosa.com](http://www.reganosa.com)





# #01

## REGANOSA

1.1 QUEN SOMOS

1.2 CONTACTO

1.3 ACTIVIDADES E SERVICIOS



# 1.1 QUEN SOMOS

Reganosa é unha empresa que desenvolve e xestiona infraestruturas enerxéticas co obxectivo de mellorar o benestar da sociedade e a competitividade do tecido empresarial, configurando sistemas enerxéticos que usen os recursos de forma sostible e cumpran os obxectivos de mitigación de emisións da Unión Europea para o horizonte 2030 e 2050.

A visión de Reganosa é desenvolver infraestruturas que conecten os mercados enerxéticos utilizando os últimos avances tecnolóxicos, prestar servizos novidosos que acheguen solucións integrais, e garantir a dispoñibilidade das instalacións necesarias para subministrar enerxía segura, limpa e eficiente.

## Estrutura societaria

A estrutura societaria e composición accionarial de Reganosa é un importante activo, pola súa diversidade, solidez e coñecemento do sector.

| SOCIEDADES                        | PAÍS   | PARTICIPACIÓN DO GRUPO REGANOSA |
|-----------------------------------|--------|---------------------------------|
| Reganosa Holdco, S.A.             | España | Matriz                          |
| Regasificadora del Noroeste, S.A. | España | 85,00 %                         |
| Reganosa Servicios, S.L.          | España | 100,00 %                        |
| Reganosa Asset Investments, S.L.  | España | 100,00 %                        |
| Mibgas, S.A.                      | España | 3,90 %                          |
| Mibgas Derivatives, S.A.          | España | 1,76 %                          |
| Reganosa Ghana Ltd.               | Ghana  | 100,00 %                        |
| Reganosa Italia Ltd.              | Italia | 100,00 %                        |
| Reganosa Malta Ltd.               | Malta  | 100,00 %                        |
| Canerde, S.L.                     | España | 20,00 %                         |
| H2Pole, S.L.                      | España | 100,00 %                        |
| Impulsa Galicia                   | España | 12,00 %                         |



# 1.1 QUEN SOMOS

## Consultoría e xestión de proxectos

- Estudos de viabilidade, estimación de custos e simulacións
- Due diligences
- Asistencia en procesos de licitación (FEED/EPC) e xestión de ofertas
- Servizos de enxeñaría da propiedade, supervisando a execución de FEED, EPC e enxeñaría de operacións e mantemento
- Redacción de manuais e procedementos de operación
- Formación do equipo de operación

## Operación e mantemento integral

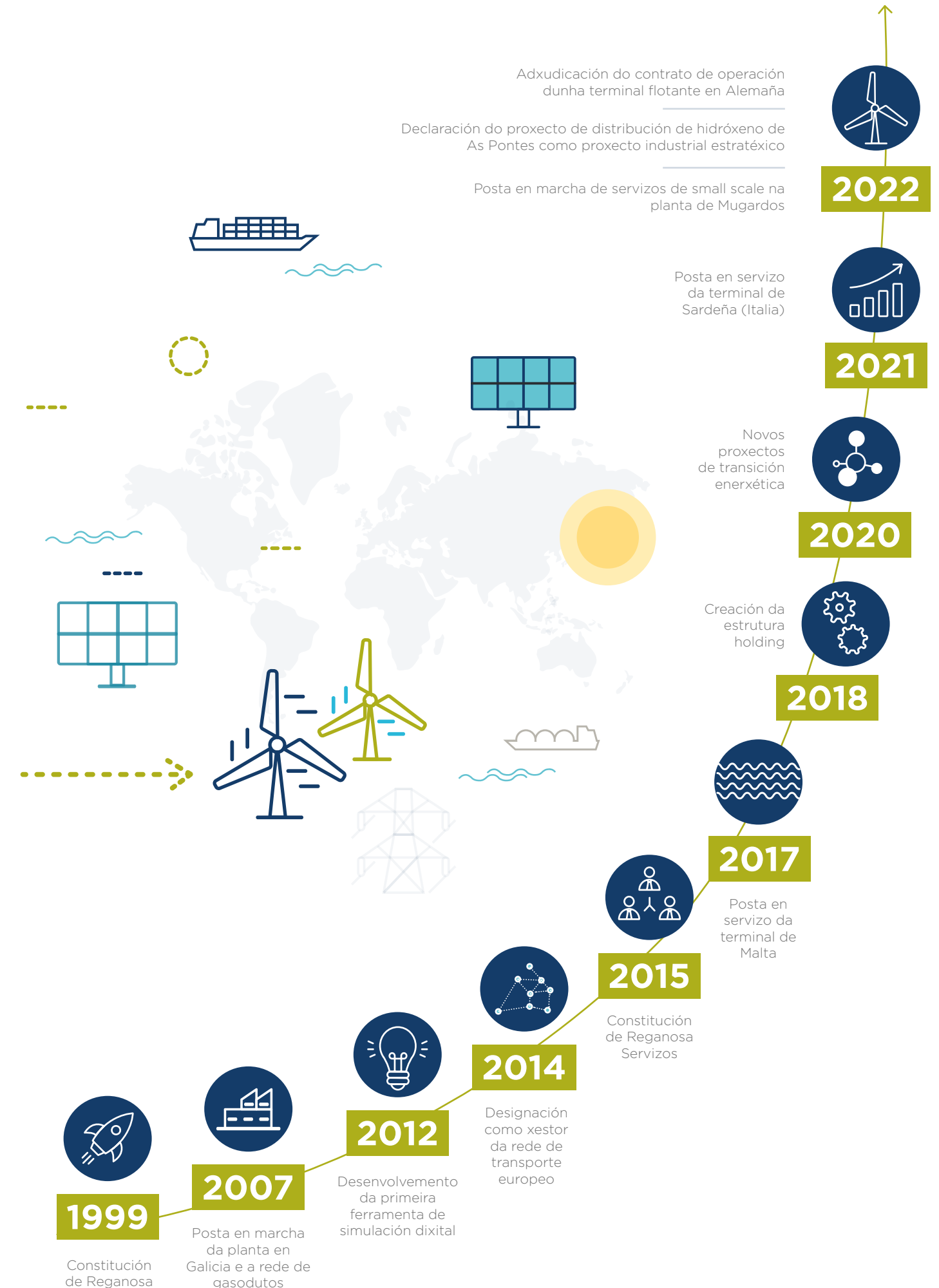
- Asistencia en comisionado
- Operación e mantemento integral de terminais de GNL
- Optimización de procesos de operación

## Prestación de servizos

Reganosa presta servizos internacionais de operación e mantemento (O&M), simulación de redes, asesoramento técnico, consultoría e formación para infraestruturas gasistas.

Está presente en todo o ciclo de vida dos activos; dende a realización de estudos de viabilidade ata a operación e mantemento de terminais de GNL. Dende 2016, Reganosa prestou servizos en 12 países.

A xestión e operación sostible de infraestruturas é clave para construír a enerxía do futuro e desenvolver un ámbito social e industrial competitivo.





# Presenza no mundo

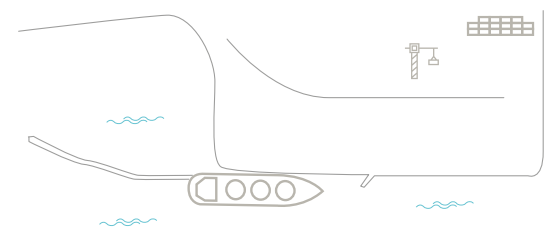


\* As infraestruturas titularidade de Reganosa atópanse en España. As plantas en operación noutras localizacións son propiedade de terceiros. Para máis información consultar a páxina seguinte



# Infraestructuras que operamos

Alemaña



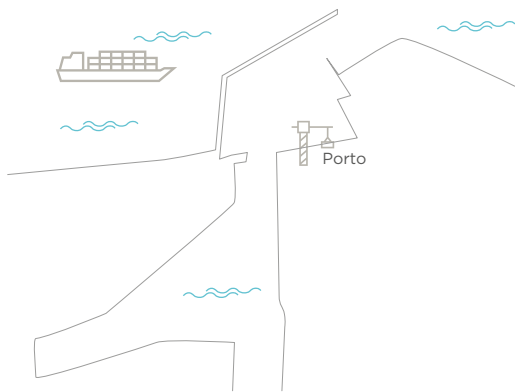
**Terminal de GNL de Brunsbuttel**

Almacenamento e regasificación con FSRU

Tecnoloxía de vaporización mediante aproveitamento de auga quente da industria

\* A entrada en operación comercial está prevista en 2023.

Italia

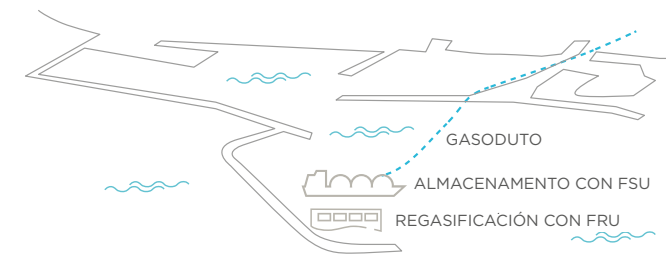


**Terminal de GNL de Santa Giusta**

Almacenamento de contención total

Tecnoloxía de licuación mediante subarrefriamento de GNL

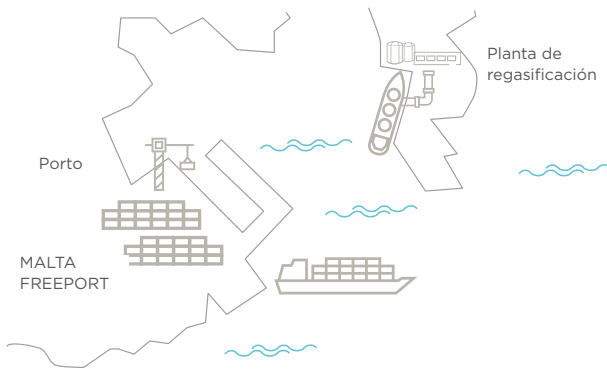
Ghana



**Terminal de GNL de Tema**

Almacenamento con FSU - Floating Storage Unit  
Regasificación con FRU - Floating Regasification Unit  
Tecnoloxía de vaporización IFV  
5 km de gasoduto (submarino e terrestre)

Malta



**Planta de regasificación de Delimara**

Almacenamento con FSU - Float Storage Unit  
Tecnoloxía de vaporización IFV

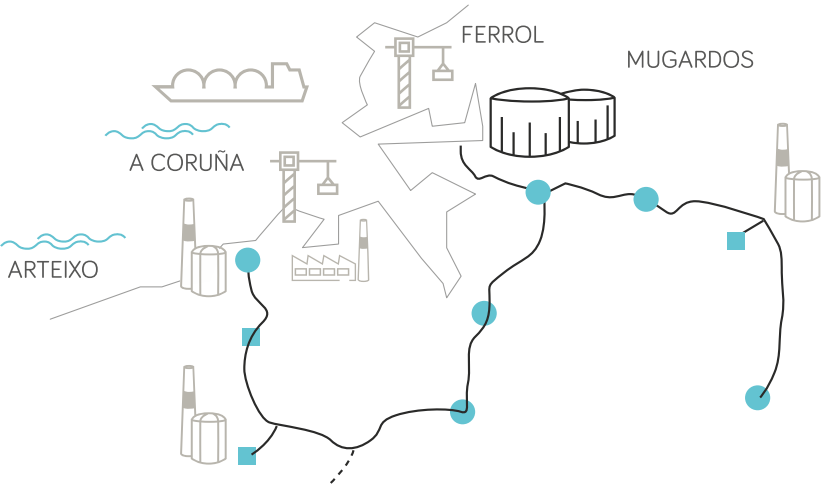


# Localización

A nosa terminal está situada en Punta Promontorio, no Concello de Mugardos, provincia da Coruña, nunha posición xeoestratéxica idónea, por atoparse no centro das rutas atlánticas e por dispoñer dunhas condicións de navegación estables e seguras.

A nosa rede de gasodutos de transporte troncal discorre ao longo de 130 quilómetros na provincia da Coruña e conecta a terminal co gasoduto Tui-Llanera en Guitiriz e Abegondo.

## Infraestruturas titularidade de Reganosa en España



### Terminal de GNL de Mugardos

Almacenamento de tipo contención total on shore

Tecnoloxía de vaporización

ORV e SCV

### Capacidades:

- atracada: 600 m3 / 266.000 m3
- almacenamento: 300.000 m3
- regasificación: 412.800 Nm3 /h

130 km de gasoduto de transporte

**Regasificadora del Noreste, S.A.** é unha empresa dedicada ao transporte de gas natural e almacenamento e regasificación de gas natural licuado.

**Denominación social:**  
REGASIFICADORA DEL NOROESTE, S.A.

**CIF:** A15685324

**CNAE:** 5210 Depósito, almacenamento e transporte de gas



## 1.2 DATOS DE CONTACTO

---

O NOSO DOMICILIO SOCIAL É:

Punta Promontoiro, s/n - 15620 Mugardos (A Coruña).

O NOSO ENDEREZO DE CORREO ELECTRÓNICO É:

[reganosa@reganosa.com](mailto:reganosa@reganosa.com)

O NOSO NÚMERO DE TELÉFONO É:

(+34) 981 930 093

O NOSO NÚMERO DE FAX É:

(+34) 981 930 092

A NOSA PÁXINA EN REDES SOCIAIS É:

<https://es.linkedin.com/company/reganosa>

Pódese solicitar unha copia da Declaración Ambiental EMAS a través do noso departamento de Comunicación, por medio do correo electrónico: [comunicacion@reganosa.com](mailto:comunicacion@reganosa.com)



# 1.3 ACTIVIDADES E SERVIZOS

## Xestión de infraestruturas de gas natural

Reganosa está certificada como TSO europeo e xestiona parte da rede básica de gasodutos do sistema gasista español.

A súa actividade garante a diversificación de aprovisionamentos, a seguridade da subministración e o correcto funcionamento das infraestruturas de transporte, que están preparadas para actuar como soporte de fontes de enerxía sostíbles como o hidróxeno e o biogás.

A compañía é membro de organismos nacionais e internacionais do sector, entre eles, GIE, ENTSG e Sedigas, onde participa con outros axentes e TSO europeos co fin de garantir unha xestión coordinada, a creación de ferramentas e normas comúns do mercado, e unha evolución técnica adecuada da rede de transporte en Europa.

Reganosa impulsa o desenvolvemento das fontes de enerxía renovables. No último ano incluíu na planificación enerxética europea de redes de transporte (o TYNDP 2020) dous proxectos na categoría de transición enerxética, que teñen como obxectivo integrar gases renovables no mix enerxético e desenvolver o hidróxeno como vector clave na descarbonización.





# A cadea de valor da enerxía



Reganosa está presente en toda a cadea de valor da enerxía.



# Servizos comerciais

A terminal de GNL de Mugar dos configúrase como un hub loxístico no noroeste de España, cunha posición xeoestratéxica e flexibilidade operativa.

## Carga, descarga e transvasamento de GNL a buques

O GNL transpórtase dende o país de orixe ao país de destino en buques a unha temperatura de -160 °C. A terminal de Mugar dos realiza operacións de carga e transvasamento de GNL aos buques (que inclúe dende a posta en gas natural dos tanques dos buques -*gassing up*- ata o arrefriamento paulatino destes á súa temperatura de operación final -*cool down*-).

## Regasificación

O GNL, almacenado nos tanques da terminal a -160 °C, transfórmase ao seu estado gasoso e introdúcese na rede de gasodutos.

## Almacenamento

O GNL é almacenado nos tanques da terminal nos termos que establece a normativa de acceso ás instalacións.

## Carga de cisternas

O GNL cárgase en vehículos cisterna e abastece os consumidores domésticos e industriais que non contan con acceso á rede de gasodutos a través de plantas satélite.

## Transporte de gas natural

Mediante as redes de transporte a alta presión vehicúlase o gas conectando a terminal de GNL con outros gasodutos, consumidores cualificados directamente conectados á rede e redes de distribución.

## Análise de laboratorio

O laboratorio de Reganosa presta servizos de análise da composición e propiedades do gas natural aos usuarios das súas instalacións e a empresas e entidades externas.

Dispón da acreditación UNE-EN ISO/IEC 17025 que certifica a idoneidade dos seus sistemas técnicos e de xestión de calidade como laboratorio de ensaio e calibración.

## Servizos integrais de reparación

O Porto de Ferrol é un dos poucos do mundo no que un buque pode chegar, descargar, ser reparado, arrefriarse, cargarse e partir cubrindo un ciclo de reparación completo. Naturgy, Navantia e Reganosa forman parte dun acordo operativo para prestar servizos integrais de reparación de buques gaseiros.



# Características técnicas e descrición das instalacións

Promoción e xestión da terminal de GNL de Mugardos (LSO).

| Capacidade de atracada | Capacidade de almacenamento | Capacidade de regasificación |
|------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 7.500 m3/ 266.000 m3   | 300.000 m3                  | 412.800 Nm3/h                |

Operación de 130 km de gasodutos. (TSO)

### Gasoduto Abegondo-Sabón

| Lonxitude | Estacións de regulación e medida | Posicións | Presión de deseño | Diámetro |
|-----------|----------------------------------|-----------|-------------------|----------|
| 44,7 km   | 2                                | 6         | 80 bar            | 16/10"   |

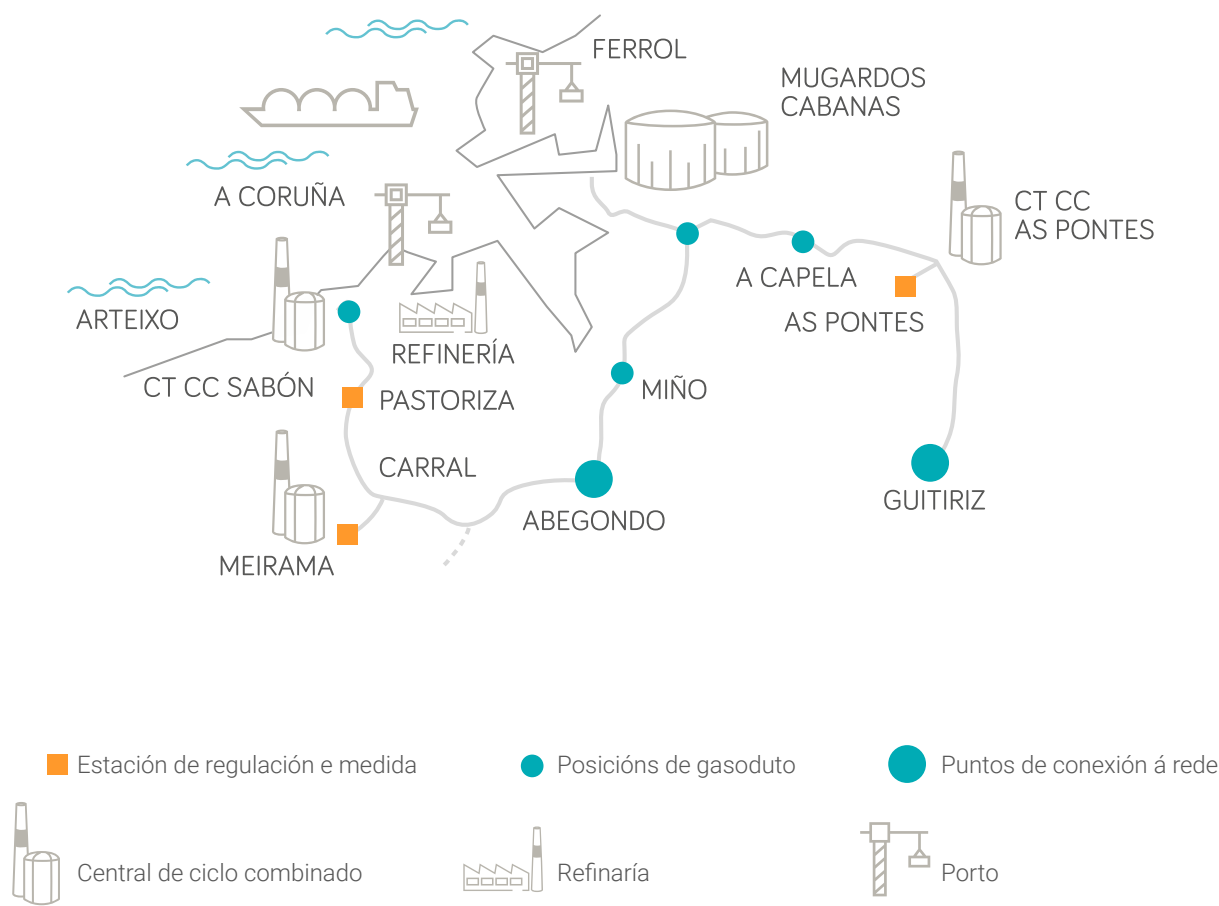
### Gasoduto Cabanas-Abegondo

| Lonxitude | Posicións | Presión de deseño | Diámetro |
|-----------|-----------|-------------------|----------|
| 30,4 km   | 1         | 80 bar            | 26"      |

### Gasoduto Mugardos-As Pontes-Guitiriz

| Lonxitude | Estacións de regulación e medida | Posicións | Presión de deseño | Diámetro     |
|-----------|----------------------------------|-----------|-------------------|--------------|
| 54,4 km   | 2                                | 6         | 80 bar            | 30/26/20/16" |

Diagrama





# Terminal de GNL de Mugardos

---

## Atracada

A terminal de Mugardos está dotada dun peirao con capacidade para a atracada de barcos metaneiros de ata 266.000 metros cúbicos e dispón de tres brazos de transferencia de GNL.

---

## Almacenamento

A terminal conta con dous depósitos crioxénicos de contención total. Cada un deles pode almacenar 150.000 metros cúbicos de GNL e está integrado por dous grandes recipientes, introducidos un dentro doutro e separados por un illante denominado perlita. O tanque interior está construído nunha aliaxe de aceiro e níquel, o que o fai apto para conservar o gas natural licuado a unha temperatura de 160 °C baixo cero e sen presión engadida. O depósito exterior está construído en aceiro e formigón crioxénico.

A presión no interior dos tanques contrólase mediante a xestión dos vapores que se xeran por evaporación do gas natural licuado (*boil off*). Estes vapores extraírense e recupéranse mediante compresores que envían o *boil off* ao relicuador para devolvelo ao estado líquido e envíalo ás bombas secundarias, que impulsan o GNL cara aos vaporizadores. Cando, por circunstancias operativas da planta, non é posible recuperar todos estes vapores, desvíanse a un facho de chan (combustor), onde se produce unha combustión controlada destes.

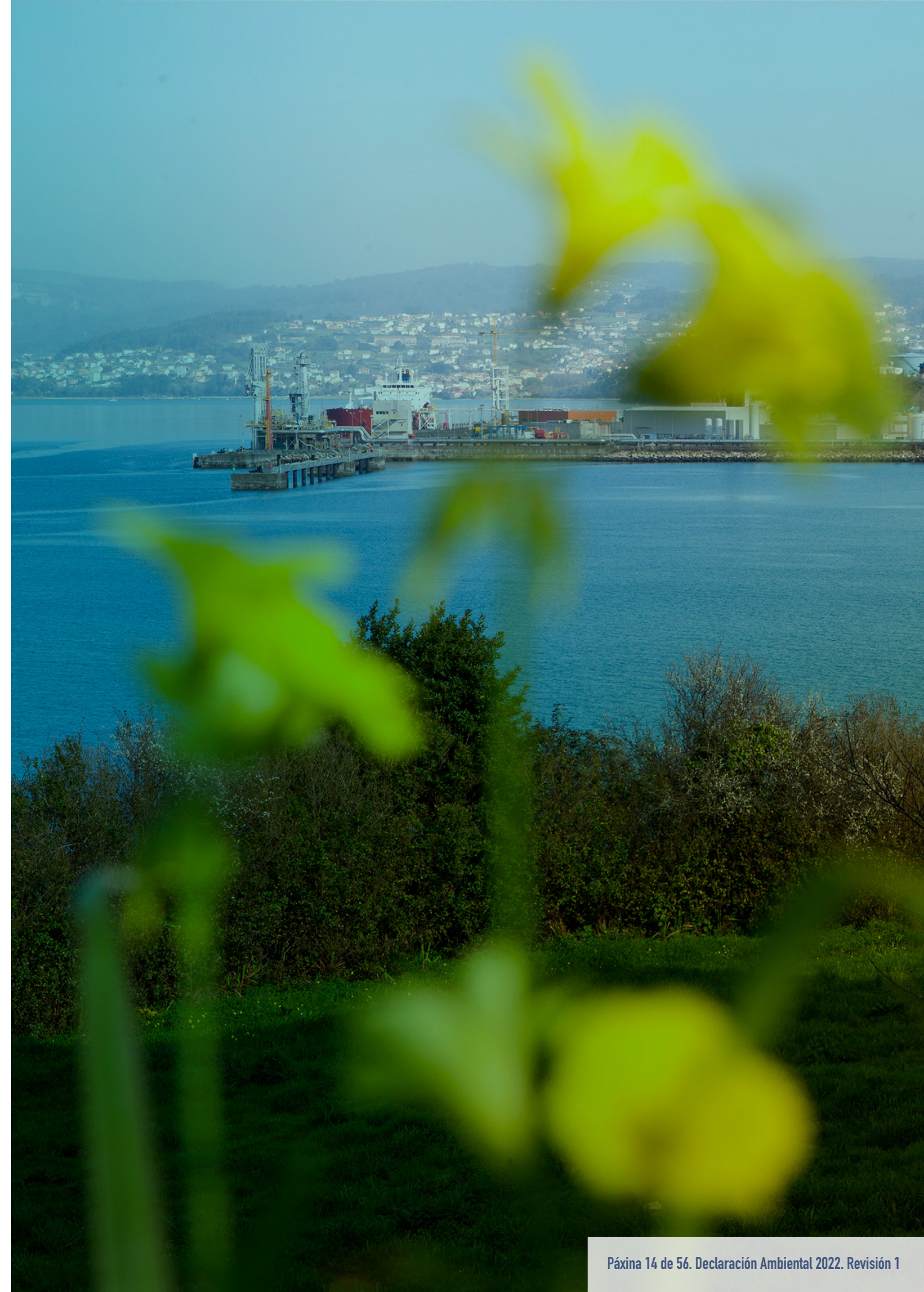
---

## Regasificación

A capacidade de regasificación de Reganosa é de 412.800 Nm<sup>3</sup>/h. O proceso de regasificación realízase en dous vaporizadores de carcasa aberta (*Open Rack Vaporiser* - ORV) que constan dun circuíto de auga de mar que serve para elevar a temperatura do gas natural licuado ata recuperar o seu estado gasoso.

Tamén se dispón dun vaporizador de combustión somerxida (*Submerged Combustion Vaporiser* - SCV). Neste caso, o GNL vaporízase por medio dun baño de auga quentada cun queimador somerxido que utiliza como combustible o gas natural.

O gas natural introdúcese no gasoduto, previo paso por unha estación de odorización e medida.





# Terminal de GNL de Mugardos

## Producción

Os datos de produción inclúen os procesos de regasificación, carga de cisternas e carga bruta de buques (GNL cargado a buques) e son acordes coas actividades desenvolvidas por Reganosa no sistema gasista regulado ao que pertence.

|           | 2019           | 2020           | 2021           | 2022          |
|-----------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| Toneladas | 953.888        | 1.479.300      | 1.676.811      | 1.665.930     |
| MWh       | 14.601.587,853 | 22.668.892,258 | 25.657.224,271 | 25.516.010,43 |
| GWh       | 14.602         | 22.669         | 25.657         | 25.516        |

## Persoal

A continuación, indícanse os datos de evolución do persoal de Reganosa para o período 2018-2022:

|                      | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|----------------------|------|------|------|------|
| Número de empregados | 88   | 92   | 75   | 65   |







**#02**

**O NOSO  
SISTEMA  
DE XESTIÓN**



Reganosa dispón dun Sistema Integrado de Xestión auditado anualmente e certificado, entre outros, de acordo coa norma UNE-EN ISO 14001 e o Regulamento Europeo de Ecoxestión e Auditoría. Reganosa obtivo o certificado de participación no sistema europeo de xestión e auditoría ambientais (EMAS), con número de rexistro ES-GA-000393. A implantación deste Sistema asegura o cumprimento de todas as previsións normativas de aplicación, a sistematización dos procedementos e pautas ambientais, e materializa o compromiso de mellora continua para previr e minimizar os impactos asociados á actividade.

O alcance do Sistema Integrado de Xestión inclúe todas as operacións que realiza Reganosa:

- Carga e descarga de buques de GNL
- Almacenamento de GNL
- Regasificación
- Transporte de gas natural
- Carga de camións cisterna con GNL

O Sistema Integrado de Xestión de Reganosa fundaméntase na xestión por procesos con identificación dos riscos claves que afectan as súas actividades e que son controlados a través de documentos (internos e externos) que xestionan os aspectos de seguridade, saúde, ambiente e calidade para asegurar a planificación, operación e control eficaz dos procesos.

Os procesos que compoñen o Sistema Integrado de Xestión de Reganosa definíronse tendo en conta:

- A comprensión e o cumprimento dos requisitos legais e as necesidades do cliente.
- A consideración dos riscos e oportunidades que a organización detectou para desenvolver as súas actividades a nivel operativo e estratéxico.
- A obtención de resultados a través do desenvolvemento e eficacia do proceso.
- A mellora continua dos procesos baseada en medicións obxectivas, mediante a definición de indicadores de seguimento.







# #03

---

**A NOSA POLÍTICA  
DE XESTION DE  
SEGURIDADE E  
SAUDE,  
AMBIENTE  
E CALIDADE**



# #03

## A NOSA POLÍTICA DE XESTIÓN DE SEGURIDADE E SAÚDE, AMBIENTE E CALIDADE



### Política de Seguridade e Saúde, Ambiente e Calidade.

A presente Política define os principios en materia de seguridade e saúde laboral, ambiente e calidade, aplicables a todos os profesionais e directivos das sociedades que forman parte do Grupo Reganosa.

Os compromisos que asume Reganosa no desenvolvemento das diferentes actividades son os seguintes:

1. **Control da xestión e dos riscos:** Reganosa dispón dun Sistema Integrado de Xestión certificado e revisado periodicamente segundo normas e estándares internacionais cuxo obxectivo é configurar servizos que acheguen valor, mantendo a máxima protección do medio e garantindo a seguridade e a saúde. Así mesmo, Reganosa conta cun sistema de xestión dos riscos e oportunidades clave nas súas áreas de actividade.
2. **Compromiso de mellora continua:** Reganosa cumpre de xeito estrito a lexislación e normativa aplicable ás súas actividades e en particular en materia de xestión ambiental, en seguridade e prevención de accidentes graves naquelas infraestruturas onde é aplicable e asume de xeito voluntario controis adicionais. Ademais, Reganosa mellora de forma continua os seus procesos, establecendo obxectivos específicos e sistemas de medición do seu cumprimento.
3. **Formación do persoal:** Reganosa establece programas de formación para os seus profesionais, orientados á excelencia e ao desenvolvemento do coñecemento técnico necesario en cada área de actividade. Estes programas complétanse cun sistema de avaliación do desempeño e coa realización de simulacros e prácticas.
4. **Liderado e responsabilidade:** Os principios de seguridade, saúde e medio son unha responsabilidade de todos e cada un dos profesionais de Reganosa.
5. **Incorporación de criterios de seguridade, saúde e desenvolvemento sostible:** Reganosa inclúe criterios de seguridade, saúde e desenvolvemento sostible ao longo do ciclo de vida das operacións do Grupo. Reganosa comprométese a proporcionar condicións de traballo seguras e saudables en todas as súas actividades e a protexer o ámbito e a reducir os efectos no cambio climático, respectando a biodiversidade e fomentando o uso eficiente da enerxía e os recursos naturais.
6. **Comunicación, participación e consulta:** Reganosa comparte de forma accesible, rigorosa e transparente a información cos seus grupos de interese. Adicionalmente, estableceu canles de diálogo e comunicación permanentes, tanto internos coma externos, que permiten dar resposta a todas as preguntas e solicitudes de información recibidas.

A Dirección de Reganosa comprométese a facilitar os medios humanos e materiais necesarios para que esta Política sexa recibida, implantada e respectada por todos os profesionais do Grupo e colaboradores externos.

Mugardos, febreiro de 2022

Director Xeral  
Emilio Bruquetas Serantes





# #04

## OS NÓSOS ASPECTOS AMBIENTAIS

4.1 ASPECTOS AMBIENTAIS

4.2 ASPECTOS AMBIENTAIS DIRECTOS

4.3 ASPECTOS AMBIENTAIS POTENCIALES

4.4 ASPECTOS AMBIENTAIS  
(NOVOS PROXECTOS)

4.5 ASPECTOS AMBIENTAIS INDIRECTOS



# #04

## OS NOSOS ASPECTOS AMBIENTAIS

Os aspectos ambientais xerados pola terminal e á rede de gasodutos e que interactúan co ambiente identifícanse e avalían para determinar aqueles que teñen ou poden ter impactos significativos (**aspectos ambientais significativos**) co fin de telos en conta no mantemento e mellora continua do sistema de xestión ambiental implantando as medidas necesarias para o seu control, cun enfoque ao ciclo de vida.

Nesta identificación e avaliación dos **aspectos ambientais** téñense en conta os aspectos actuais, asociados a condicións normais e anormais de funcionamento sobre os que a compañía ten pleno control (**aspectos directos**) e aqueles que se xeran como consecuencia do desenvolvemento de actividades de terceiros e sobre os que a organización non posúe o pleno control na súa xestión (**aspectos indirectos**). Por outro lado, téñense en conta os **aspectos ambientais potenciais**, derivados de posibles accidentes ou situacións de emerxencia, así como os aspectos ambientais asociados aos **novos proxectos** e a modificacións das actividades actuais.

Reganosa estableceu a seguinte sistemática para identificar e avaliar os aspectos ambientais:

- Identificar as actividades e servizos coas posibles repercusións ambientais e os aspectos ambientais asociados a estes.
- Definir os criterios internos para o rexistro e a avaliación periódica dos aspectos identificados.
- Manter actualizada toda a información de interese.
- Ter en conta aqueles aspectos determinados como significativos no establecemento dos obxectivos e metas ambientais de Reganosa e á hora de establecer pautas de control operacional.



# 4.1 ASPECTOS AMBIENTAIS

Os aspectos ambientais avalíanse, a partir de criterios previamente establecidos, para determinar cales son significativos:

## Directos

### Consumo de auga

- Auga de mar (captación)
- Auga da rede municipal

### Consumo de enerxía e combustibles

- Enerxía eléctrica
- Gas natural
- Carburantes de vehículos
- Gasóleo do xerador de emerxencia e bomba contraincendios

### Consumo de materias primas e auxiliares

- THT
- Nitróxeno
- Bisulfito sódico

### Emisións á atmosfera

- Gases de combustión do vaporizador
- Gases de efecto invernadoiro (GEI)

### Ruído

- Ruído nas instalacións e o seu ámbito

### Residuos perigosos

- Absorbentes usados
- Aceites usados
- Acumuladores de Ni-Cd
- Baterías de chumbo
- Aerosois e sprays
- Anticonxelante
- Emulsións non cloradas (mestura aceite-auga)
- Envases metálicos baleiros contaminados
- Envases plásticos baleiros contaminados
- Outros combustibles (THT líquido)
- Pilas e baterías
- Produtos químicos inorgánicos
- Produtos químicos orgánicos
- Residuos ácidos (laboratorio)
- Residuos de adhesivos e selantes
- Sales metálicos (laboratorio)
- Tóner e cartuchos de impresoras
- Tubos fluorescentes e outras lámpadas
- Disolventes e mesturas de disolventes

### Residuos non perigosos

- Cartón de embalaxes
- Cascos caducados
- Ferralla metálica
- Equipos eléctricos e electrónicos
- Papel de oficina
- Plásticos
- Madeiras
- Roupas e botas de traballo usadas
- Lamas de limpeza de balsas
- Restos de vexetación (residuos biodegradables)
- Residuos de criba (filtros de auga de mar)
- Pilas alcalinas e de Litio
- Elementos de construción (formigón, ladrillos, materiais cerámicos)

### Verteduras

- Auga da refrixeración dos vaporizadores de auga de mar
- Auga da refrixeración do SCV
- Augas sanitarias
- Augas pluviais potencialmente contaminadas
- Augas pluviais non contaminadas

## Potenciais

### Dispersión de gas natural

- Nube inflamable
- Consumo de auga
- Vertedura

### Fuga de GNL

- Nube inflamable de gas natural
- Consumo de auga
- Vertedura
- Consumo de espuma

### Fuga de líquido odorizante (THT)

- Líquidos e vapores THT
- Absorbentes contaminados con THT

### Incendio

- Nube inflamable de gas natural
- Consumo de auga
- Vertedura
- Residuos

### Explosión

- Ruído
- Residuos

### Emerxencias en buques

- Nube inflamable de gas natural
- Consumo de auga
- Vertedura
- Residuos

### Contaminación e danos ao ambiente

- Substancia perigosa derramada
- Consumo de auga
- Vertedura
- Residuos (absorbentes contaminados)



# 4.2 ASPECTOS AMBIENTAIS DIRECTOS

Os aspectos ambientais actuais directos identificados avalíanse tendo en conta os seguintes criterios:

- Frecuencia: vén determinada pola maior ou menor repetición no tempo coa que se xera o aspecto ambiental.
- Perigosidade: refírese ás características ou compoñentes que lle confiren capacidade de ocasionar dano ao ambiente.
- Extensión: é unha expresión da cantidade, do achegamento aos límites legais ou a valores de referencia establecidos como indicadores para o control de parámetros relacionados co aspecto do que se trate
- Contexto Ambiental: é unha expresión da criticidade dun aspecto ambiental para a organización.

A significatividade do aspecto ambiental determínase mediante a seguinte fórmula:

Significatividade = (Frecuencia + Perigosidade + Extensión) \* Contexto Ambiental

O resultado da avaliación dos aspectos ambientais correspondentes ao período da Declaración Ambiental (ano 2022), identifica os seguintes aspectos significativos:

## Aspectos directos significativos

| ASPECTO AMBIENTAL |                                                                                              | IMPACTO AMBIENTAL ASOCIADO                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| TIPO              | DESCRIPCIÓN DO ASPECTO                                                                       |                                                           |
| CONSUMO           | Consumo de gas natural.                                                                      | Diminución e/ou esgotamento dos recursos naturais.        |
| RESIDUOS          | Xeración de residuos perigosos.                                                              | Xeración e xestión de residuos                            |
|                   | Xeración de residuos NON perigosos.                                                          |                                                           |
| EMISIÓN           | Emisións de gases de efecto invernadoiro dentro do comercio de dereitos de emisión.          | Efecto invernadoiro: influencia sobre o cambio climático. |
| VERTEDURAS        | Parámetro: sólidos en suspensión na vertedura de augas pluviais potencialmente contaminadas. | Contaminación do medio receptor.                          |

O consumo do gas natural en planta contribúe ás emisións de gases de efecto invernadoiro. Durante o ano 2022 o consumo de gas natural reduciuse nun 59 % con respecto ao ano 2021, asociado fundamentalmente aos arranques do combustor (facho de chan ou queimador de emerxencia) nas operacións con buques por unha mellora técnica na xestión de gas xerado nas operacións con buques (gassing-up e cool-down, posta en gas e arrefriamento). Está identificado como aspectos ambientais críticos polo seu contexto ambiental motivo polo cal se considera significativo.

O consumo de enerxía eléctrica foi lixeiramente inferior no ano 2022 fronte ao ano 2021, e a relativización da enerxía eléctrica/produción foi un 1,41 % inferior á do ano 2021 debido a un lixeiro aumento notable da regasificación, e a unha lixeira diminución na carga de cisternas e de buques.

Durante o ano 2022 incrementouse nun 2,5% a xeración de residuos perigosos con respecto ao ano 2021, debido a traballos de mantemento correctivos (retirada de calorifugado en equipos de planta), retirada de baterías de chumbo esgotadas e de trapos e absorbentes contaminados empregados en traballos de mantemento correctivo e planificado como no caso dos aceites lubricantes e aceites de illamento eléctrico usados así como produtos químicos orgánicos e inorgánicos e outros residuos perigosos en mellor cantidade que os anteriores. A porcentaxe de residuos perigosos enviados a reciclaxe en 2022 foi dun 47 %, lixeiramente superior ao ano 2021.

No caso dos residuos NON perigosos, incrementouse nun 284 % a xeración deste tipo de residuos durante 2022 fronte a cantidade xerada en 2021, debido a operacións de orde e limpeza nas instalacións da planta de regasificación e á eliminación de material obsoleto e fóra de servizo no almacén de materiais. A porcentaxe de residuos NON perigosos enviados a procesos de reciclaxe en 2022 foi do 98,5 %.

Este aspecto, xunto coa xeración de residuos non perigosos, considérase como significativo e crítico xa que está relacionado con políticas ou xestión estratéxica da organización como son: economía circular, ciclo de vida, etc.). O obxectivo final será a política de residuo cero e aumentar a cantidade de residuos reciclados.



## 4.3 ASPECTOS AMBIENTAIS POTENCIAIS

Incluíuse como aspecto ambiental significativo e crítico no ano 2022, o valor do parámetro sólidos en suspensión na vertedura das augas residuais pluviais potencialmente contaminadas e da rede contra incendios, debido ao valor da extensión deste parámetro na avaliación de aspectos ambientais por unha mostraxe mensual na que o valor obtido estivo próximo ao límite de vertedura. Aínda que na avaliación dos aspectos ambientais se toma o valor medio de todos os parámetros de vertedura comparados cos límites de vertedura. No caso concreto do parámetro sólidos en suspensión na vertedura das augas pluviais potencialmente contaminadas e da rede contra incendios, os demais controis mensuais realizados durante o ano 2022 amosaron valores moi por debaixo do límite de vertedura en tres controis mensuais e por debaixo do límite de cuantificación do método analítico en 8 controis mensuais. Descubriuse que, o motivo do valor puntal de sólidos en suspensión foi debido a que se realizou a mostraxe deste vertido despois de que se realizase un mantemento do separador lamelar de hidrocarburos, polo que para futuras mostraxes se coordinará a información co Departamento de Mantemento para evitar realizar mostraxes neste punto de vertedura, despois dun traballo de mantemento neste equipo.

As emisións de gases de efecto invernadoiro indirectas asociadas á xeración de enerxía eléctrica considérase como un aspecto importante no contexto ambiental da organización.

Para o ano 2022, ao igual que no ano 2021, non se consideraron como un aspecto ambiental significativo xa que se comprou enerxía eléctrica con Garantía de Orixe (GDO) que certifica que o 100 % da enerxía eléctrica consumida na terminal de regasificación procede de fontes 100 % renovables.

Os aspectos ambientais potenciais que se xerarían en caso de presentarse algunha das situacións de emerxencia con repercusión ambiental identificadas, avalíanse tendo en conta:

- Probabilidade: estimación da posibilidade/frecuencia de ocorrencia das situacións de emerxencia con repercusión ambiental. Para a estimación da probabilidade utilizaranse datos como:
  - Datos históricos de instalacións similares.
  - Información de fabricantes, provedores, etc.
  - Bibliografía especializada.
- Gravidade: estimación do dano ou consecuencias sobre o ámbito receptor en caso de producirse a situación de emerxencia.

A significatividade do aspecto calcúlase empregando a seguinte fórmula:

$$\text{Significatividade} = \text{Probabilidade} * \text{Gravidade}$$

Como resultado da avaliación dos aspectos ambientais potenciais correspondentes ao período da presente Declaración Ambiental (ano 2022), non se identificaron aspectos significativos.



## 4.4 ASPECTOS AMBIENTAIS

### (NOVOS PROXECTOS)

---

Os aspectos ambientais dos novos proxectos e a súa incidencia nas fases de planificación, construción e funcionamento avalíanse con carácter previo, mediante os estudos necesarios dende un punto de vista legal e de sostibilidade.

---

Durante o ano 2022 iniciouse o proxecto de “Adaptación do *jetty* da terminal de GNL de Mugaros para as operacións *small scale*”. Este proxecto durante 2022 executouse en fase de construción, polo que se avaliaron os seus aspectos ambientais dentro do Plan de Xestión Ambiental do proxecto.

---

Os aspectos ambientais asociados aos proxectos desenvolvidos por Reganosa Servicios, S.L. durante 2022 nas instalacións de Reganosa, analízanse na avaliación dos aspectos ambientais directos e na avaliación ambiental de novos proxectos.





# 4.5 ASPECTOS AMBIENTAIS INDIRECTOS

Os aspectos ambientais indirectos avalíanse mediante:

- Valoración dos aspectos xerados: téñense en conta, por unha parte, as incidencias ocasionadas polos contratistas, subcontratistas e provedores e, por outra parte, a valoración cualitativa do aspecto segundo a súa natureza ou perigosidade, obténdose así a valoración deste.
  - As incidencias son detectadas por Reganosa e presentadas por escrito a través das canles ordinarias da organización.
  - A perigosidade refírese ás características ou compoñentes do aspecto que lle confiren capacidade de ocasionar dano ao ambiente.
- Valoración da xestión ambiental: valor que cuantifica a xestión ambiental e/ou a adecuación das prácticas ambientais na xestión dos aspectos nos diferentes servizos e actividades nos que se identifican os aspectos indirectos.

Os consumos de auga, enerxía eléctrica e outros consumos asociados aos traballos realizados polas empresas contratistas e subcontratistas avalíanse dentro dos aspectos ambientais directos xa que son consumos directos da propia instalación.

## Aspectos directos significativos

| TIPO       | DESCRICIÓN                                                                             | ACTIVIDADE                                                                     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| RESIDUOS   | NON perigosos                                                                          | Xardinaria e outros traballos no interior e exterior das instalacións          |
|            |                                                                                        | Mantemento da rede de gasodutos                                                |
|            | Perigosos                                                                              | Toma de mostras na terminal e o exterior                                       |
|            |                                                                                        | Xardinaria                                                                     |
| EMISIÓNS   | Gases de efecto invernadoiro                                                           | Mantemento da rede de gasodutos                                                |
|            | Gas natural                                                                            | Xardinaria e traballos na terminal e o exterior                                |
| CONSUMOS   | Produtos fitosanitarios                                                                | Mantemento da rede de gasodutos                                                |
| RUÍDO      | Emisión sonora                                                                         | Xardinaria                                                                     |
| VERTEDURAS | Verteduras de líquidos e combustibles de vehículos e de aceites e graxas de mantemento | Mantemento da rede de gasodutos e outras operacións na terminal ou no exterior |

Os consumos de auga, enerxía eléctrica e outros consumos asociados aos traballos realizados polas empresas contratistas e subcontratistas avalíanse dentro dos aspectos ambientais directos xa que son consumos directos da propia instalación.

Todos os aspectos ambientais indirectos foron controlados e ningún deles resultou significativo.





# #05

O NOSO

## DESENVOLVEMENTO AMBIENTAL

5.1 CAPTACIÓN E CONSUMO DE AUGA

5.2 USOS E CONSUMOS DE  
ELECTRICIDADE E COMBUSTIBLES

5.3 USOS E CONSUMOS DE  
MATERIAS PRIMAS E AUXILIARES

5.4 RESIDUOS

5.5 AUGAS RESIDUAIS

5.6 EMISIÓNS Á ATMOSFERA

5.7 RUÍDO

5.8 BIODIVERSIDADE

5.9 SOLOS



# 5.1 CAPTACIÓN E CONSUMO DE AUGA

- A auga que se usa nas instalacións de Reganosa ten dúas procedencias:
- **Auga de mar:** captada para utilizar no proceso de regasificación e devolta integramente ao mar.
  - **Auga para servizos nas instalacións:** emprégase en usos industriais e de limpeza. Tamén se inclúen os usos sanitarios e auxiliares.

Nas seguintes táboas recóllese a información sobre a captación e consumo de auga nos últimos anos:

## Captación de auga de mar

| CAPTACIÓN             | 2019       | 2020       | 2021       | 2022       |
|-----------------------|------------|------------|------------|------------|
| Auga de mar (m³/ano)  | 32.852.917 | 49.819.793 | 55.517.867 | 55.700.115 |
| Auga de mar (Hm³/ano) | 32,85      | 49,82      | 55,52      | 55,70      |

## Indicador interno consumo de auga de mar/produción

| INDICADOR                       | 2019    | 2020    | 2021    | 2022    |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Auga de mar/produción (Hm³/GWh) | 0,00225 | 0,00220 | 0,00216 | 0,00218 |

## Consumo de auga de rede municipal

| CONSUMO                         | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---------------------------------|------|------|------|------|
| Auga de rede municipal (m³/ano) | 447  | 419  | 687  | 539  |

Obsérvase un incremento do 0,33 % na captación de auga de mar no ano 2022 debido a un lixeiro aumento da regasificación de GNL fronte a 2021.

O consumo de auga potable de rede municipal diminuíuse nun 9,47 % atribuíble á diminución en 10 persoas no persoal en Reganosa durante 2022 fronte ao persoal de 2021.





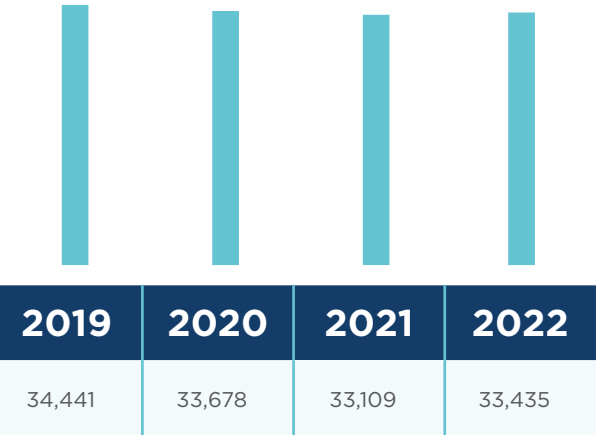
# Indicadores EMAS - Captación e consumo de auga

| INDICADOR                                    | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   |
|----------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Auga de mar(m³)/producción (t)               | 34,441 | 33,678 | 33,109 | 33,435 |
| Auga de rede municipal (m³)/nº de empregados | 5,08   | 4,55   | 9,160  | 8,292  |

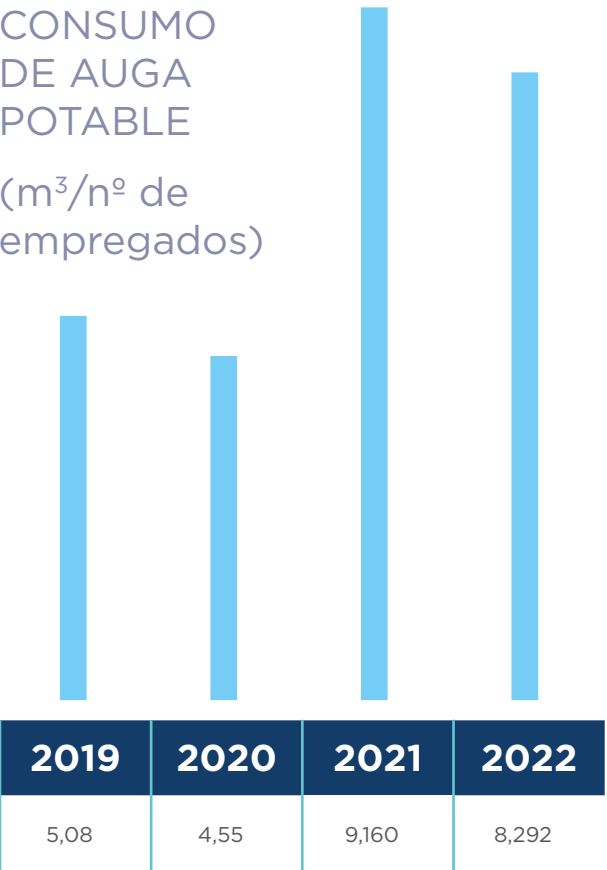
A produción total de 2022 (que inclúe os procesos de regasificación, carga de cisternas e carga bruta de buques) foi un 0,65 % inferior á de 2021, ademais, obsérvase que a relación entre a captación de auga de mar/producción foi un 0,98 % superior no ano 2022.

Reduciuse nun 9,5 % a relación entre o consumo de auga da rede municipal e o número de empregados durante 2022.

COCIENTE DE  
CAPTACIÓN DE AUGA  
DE MAR/PRODUCCIÓN  
(m³/t)



CONSUMO  
DE AUGA  
POTABLE  
(m³/nº de  
empregados)





# 5.2 USOS E CONSUMOS DE ELECTRICIDADE E COMBUSTIBLES

Nas instalacións de Reganosa empréganse as seguintes fontes de enerxía:

- Enerxía eléctrica, para o funcionamento da maquinaria fixa da instalación, iluminación, sistema de climatización e usos xerais. A electricidade tómase en alta tensión da rede xeral de distribución e mediante transformador convértese a media e baixa tensión para o seu uso xeral.
- Gas natural, para o seu uso no SCV.
- Gasóleo, para uso na bomba contraincendios, xerador de emerxencia e vehículo de mantemento do gasoduto e de oficinas.
- Gasolina, dende finais de xaneiro 2020 para o novo vehículo de oficinas.

Polo que se refire ao consumo total de enerxía renovable, non existe na organización, nin xeración nin consumo de enerxía de fontes renovables propias.

Nas seguintes táboas indícanse os datos de consumo de enerxía e combustibles nos últimos anos:

Obsérvase unha diminución do 1,4 % no consumo de enerxía eléctrica en 2022 fronte ao ano 2021 relacionado sobre todo co aumento da emisión de gas natural e en menor medida debido ao lixeiro aumento das operacións con buques.

O consumo de gas natural reduciuse nun 59 % respecto ao ano anterior debido fundamentalmente á aplicación dunha mellora técnica nos arranques do combustor ou queimador de emerxencia por operacións con buques, o que permitiu reducir o caudal de gas que se envía ao queimador de emerxencia durante estas operacións.

No ano 2022 incrementouse o consumo de gasóleo nos equipos de emerxencia, nun 68 % debido fundamentalmente ás horas de funcionamento do xerador de emerxencia asociados ás paradas de planta para traballos de mantemento en comparación co ano 2021.

Polo que respecta aos vehículos de empresa, dende 2020 os indicadores EMAS para o consumo de enerxía dos vehículos de empresa, pasan a indicarse “Carburantes” e inclúen o valor en MWh tanto do gasóleo A coma da gasolina E5.

O consumo de carburante nos vehículos de empresa reduciuse entre un 5 %, para o vehículo de mantemento e un 27 %, para o vehículo de oficina por un menor uso destes vehículos en desprazamentos.

## Consumo de enerxía e combustibles

| CONSUMO                                                      | 2019     | 2020     | 2021     | 2022      |
|--------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
| Enerxía eléctrica (MWh/ano)                                  | 20.362   | 24.567   | 27.473   | 27.086    |
| Enerxía eléctrica/produción (MWh/GWh)                        | 1,3945   | 1,0837   | 1,0708   | 1,0615    |
| Gas natural (MWh/ano)                                        | 5.989    | 9.034    | 16.881   | 6.882     |
| Gasóleo A vehículos de empresa (l/ano)                       | 1.778,26 | 1.372,95 | 1.121,88 | 1.067,64  |
| Gasóleo A vehículos de empresa (MWh)                         | 21,40    | 16,52    | 13,50    | 12,85     |
| Gasóleo E5 vehículos de empresa (l/ano)                      | -        | 88       | 199,78   | 146,33    |
| Gasóleo E5 vehículos de empresa (MWh)                        | -        | 1,09     | 2,49     | 1,82      |
| Gasóleo B xerador emerxencia e bomba contraincendios (l/ano) | 9.819,2  | 7.927    | 9.516,20 | 15.991,60 |
| Gasóleo B xerador emerxencia e bomba contraincendios (MWh)   | 118,17   | 95,4     | 114,53   | 192,46    |
| Consumo directo total de enerxía MWh/ano                     | 26.491   | 33.714   | 44.484   | 34.175    |

## Indicador interno consumo de enerxía eléctrica/produción

| INDICADOR                              | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   |
|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Enerxía eléctrica/Produción (MWh/GWh)) | 1,3945 | 1,0837 | 1,0708 | 1,0615 |

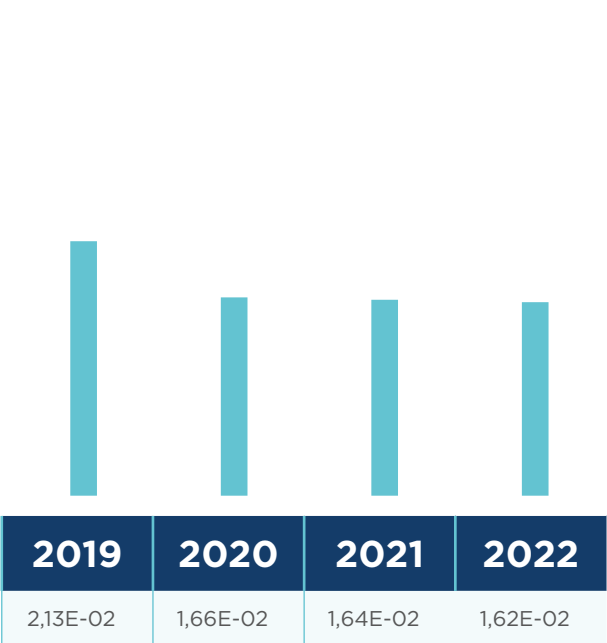


# Indicadores EMAS - Consumos de enerxía e combustibles

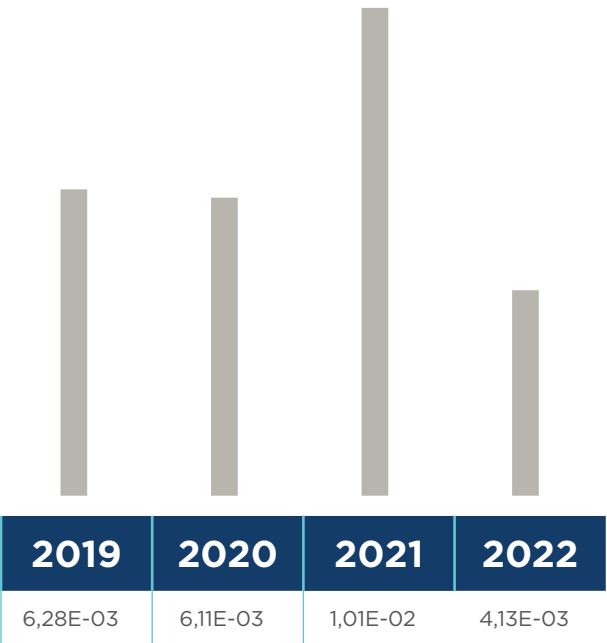
| INDICADOR                                               | 2019     | 2020     | 2021     | 2022     |
|---------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Enerxía eléctrica (MWh)/producción (t)                  | 2,13E-02 | 1,66E-02 | 1,64E-02 | 1,63E-02 |
| Gas natural (MWh)/producción (t)                        | 6,28E-03 | 6,11E-03 | 1,01E-02 | 4,13E-03 |
| Carburantes - vehículos de empresa (MWh)/producción (t) | 2,24E-05 | 1,19E-05 | 9,53E-06 | 8,81E-06 |
| Gasóleo B (MWh)/producción (t)                          | 1,24E-04 | 6,45E-05 | 6,83E-05 | 1,16E-04 |
| Consumo directo total de enerxía (MWh)/producción (t)   | 2,78E-02 | 2,28E-02 | 2,65E-02 | 2,05E-02 |

Nota: 1 tonelada gasóleo = 1,035 tep; 1 MWh = 0,086 tep; 1 litro gasóleo = 0,0120348 MWh  
Nota: 1 tonelada de gasolina = 1,070 tep; 1 MWh = 0,086 tep; 1 litro gasolina = 0,01244186 MWh

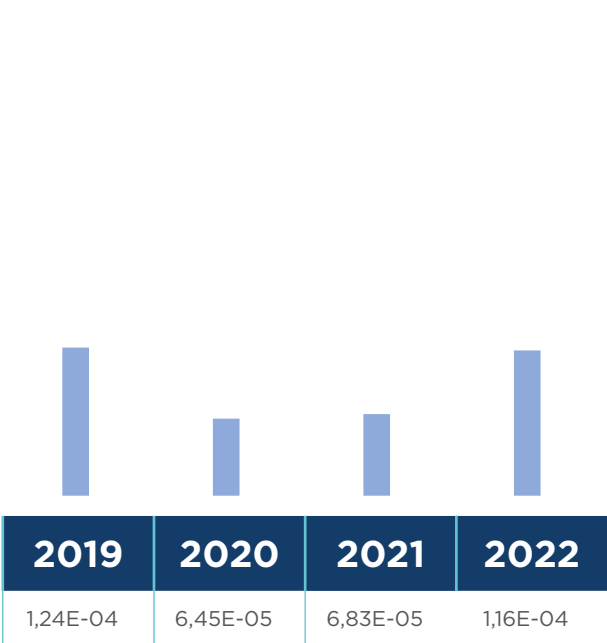
COCIENTE CONSUMO  
ENERXÍA ELÉCTRICA /  
PRODUCCIÓN (MWh/t)



COCIENTE CONSUMO  
GAS NATURAL /  
PRODUCCIÓN (MWh/t)



COCIENTE CONSUMO  
GASÓLEO B /  
PRODUCCIÓN (MWh/t)





# 5.3 USOS E CONSUMOS DE MATERIAS PRIMAS E AUXILIARES

Reganosa utiliza diversas materias primas que cumpren unha función auxiliar, no seu proceso produtivo:

- **THT**, utilizado na odorización do gas. A súa concentración en gasoduto vén determinada por normativa e o seu consumo está ligado á regasificación realizada.
- **Bisulfito sódico** utilizado para a neutralización do hipoclorito sódico utilizado dentro do circuíto de auga de mar.
- **Nitróxeno** empregado no inertizado de equipos e instalacións que se realizan antes e despois das tarefas de mantemento e para o varrido e baleirado dos brazos ao finalizar as operacións de carga e descarga do GNL dos buques e carga de cisternas.

## Consumo de materias primas e auxiliares

| CONSUMO                          | 2019     | 2020     | 2021     | 2022     |
|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| THT (t/ano)                      | 17,473   | 27,952   | 30,51    | 30,69    |
| THT/producción (t/GWh/ano)       | 1,20E-03 | 1,23E-03 | 1,19E-03 | 1,20E-03 |
| Nitróxeno (t/ano)                | 299,023  | 328,189  | 321,170  | 437,574  |
| Nitróxeno/producción (t/GWh/ano) | 2,05E-02 | 1,45E-02 | 1,25E-02 | 1,71E-02 |
| Bisulfito sódico (t/ano)         | 5,85     | 7,6      | 10,35    | 6,5      |

O consumo de THT incrementouse nun 0,6 % con respecto ao ano 2021, debido ao lixeiro aumento na regasificación de GNL.

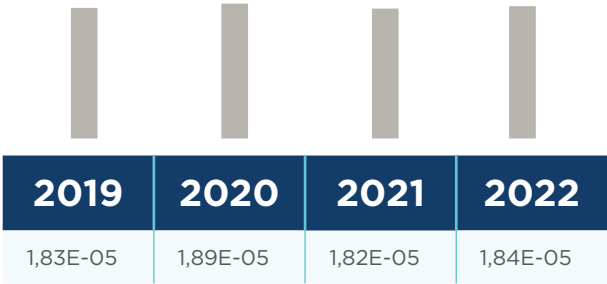
O consumo de nitróxeno aumentou un 36 % con respecto ao ano 2021 relacionado cun aumento dos traballos de inertizado de liñas.

Reduciuse o consumo de bisulfito sódico, nun 37% con respecto ao 2021, por un mellor control no funcionamento do sistema de electrocloración.

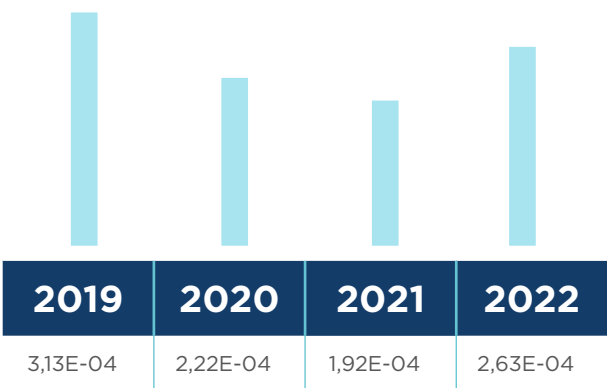
## Indicadores EMAS - Consumos de materias primas e auxiliares

| INDICADOR                             | 2019     | 2020     | 2021     | 2022     |
|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| THT (t)/Producción (t)                | 1,83E-05 | 1,89E-05 | 1,82E-05 | 1,84E-05 |
| Nitróxeno (t) / Producción (t)        | 3,13E-04 | 2,22E-04 | 1,92E-04 | 2,63E-04 |
| Bisulfito sódico (t) / Producción (t) | 6,13E-06 | 5,14E-06 | 6,17E-06 | 3,90E-06 |

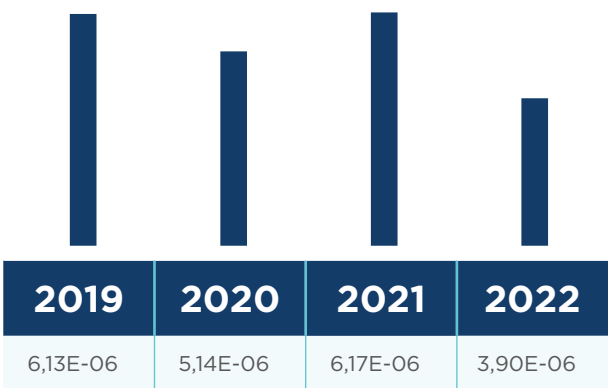
COCIENTE CONSUMO DE THT / PRODUCCIÓN (t/t)



COCIENTE CONSUMO DE NITRÓXENO / PRODUCCIÓN (t/t)



COCIENTE CONSUMO DE BISULFITO / PRODUCCIÓN (t/t)





# 5.4 RESIDUOS

Na terminal dispónse de colectores adecuados para a recollida e separación de cada un dos tipos de residuos que se xeran nos distintos departamentos. Os residuos recollidos almacénanse temporalmente en zonas especialmente acondicionadas ata que son entregados ao xestor autorizado, non superándose en ningún caso o tempo máximo de almacenamento establecido na lexislación.

Reganosa está inscrita no Rexistro de Produtores e Xestores de Residuos de Galicia como pequeno produtor de residuos perigosos co número de inscrición CO-RP-PÁX-PP-00926.

As cantidades de residuos xestionadas no período obxecto da Declaración Ambiental e anos anteriores indícanse na seguinte táboa:

## Residuos xestionados

| TIPO                                     | 2019      | 2020     | 2021     | 2022     |
|------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|
| Residuos Non Perigosos (t/ano)           | 10,7096   | 18,338   | 4,59     | 17,645   |
| Residuos Non Perigosos/Produción (t/GWh) | 7,33E-04  | 8,09E-04 | 1,79E-04 | 6,92E-04 |
| Residuos Perigosos (t/ano)               | 3,34      | 5,72     | 7,82     | 8,01     |
| Residuos Perigosos/Produción (t/GWh)     | 2,26 E-04 | 2,52E-04 | 3,05E-04 | 3,14E-04 |

Os residuos perigosos xerados por Reganosa son limitados e relaciónanse cos labores de mantemento e limpeza das instalacións e equipos. No ano 2022 incrementouse un 2,5 % a xeración de residuos perigosos con respecto ao ano anterior e a xeración de residuos NON perigosos incrementouse nun 284 % con respecto ao ano 2021.

Durante o ano 2022 reduciuse a xeración de equipos eléctricos e electrónicos, residuos voluminosos e pilas alcalinas, con respecto a 2021. Pola contra, en 2022 incrementouse a xeración de residuos de papel e cartón, plásticos, madeiras, ferralla metálica, envases de plástico (arquetas para cables), roupa e botas de traballo, formigón, tellas e materiais cerámicos, residuos biodegradables (vexetación e lamas de limpeza de arquetas e canalizacións de pluviais e equipamentos desbotados como equipos eléctricos e electrónicos (luminarias), pola aplicación de programas de orde e limpeza en todos os edificios da organización, o que xerou a retirada dunha maior cantidade de residuos NON perigosos que estaban no almacén de material e no almacén exterior xa fóra de uso.





# 5.4 RESIDUOS

Durante 2022 incrementouse a xeración de residuos perigosos de: aceites usados e aceites de illamento eléctrico e trapos e absorbentes contaminados, por cambios debido a mantementos preventivos, produtos químicos orgánicos e inorgánicos debido á aplicación de programas de orde e limpeza, de uso ou caducado, e en menor medida incrementouse a xeración de envases de plástico e metálicos baleiros contaminados ao aumentar o consumo de reactivos químicos e envases de disolventes e pinturas e residuos de disolventes e mesturas de disolventes, asociados a traballos de mantemento por saneado e pintado de superficies e o residuo de disolventes e mesturas de disolventes asociado tamén a traballos de saneamento e pintado de superficies. Tamén se incrementou lixeiramente a xeración de residuos de restos de calorifugado, illamento térmico de liñas de GNL orixinados por traballos de mantemento correctivo, así como de residuo de anticongelante ou mestura auga/glicol tamén asociado a traballos de mantemento do sistema de glicol nos compresores de BOG e a xeración de sales metálicas, residuo xerado nas analíticas realizadas no laboratorio. Finalmente incrementouse a xeración de baterías de chumbo esgotadas e acumuladores de Níquel-Cadmio, por consumo e esgotamento destas baterías.

Por outro lado, diminuíu a cantidade de residuos de: emulsión aceite/auga, tubos fluorescentes por cambios a pantallas LED, aerosois e sprays baleiros, non se xeraron cambios de grandes cantidades.

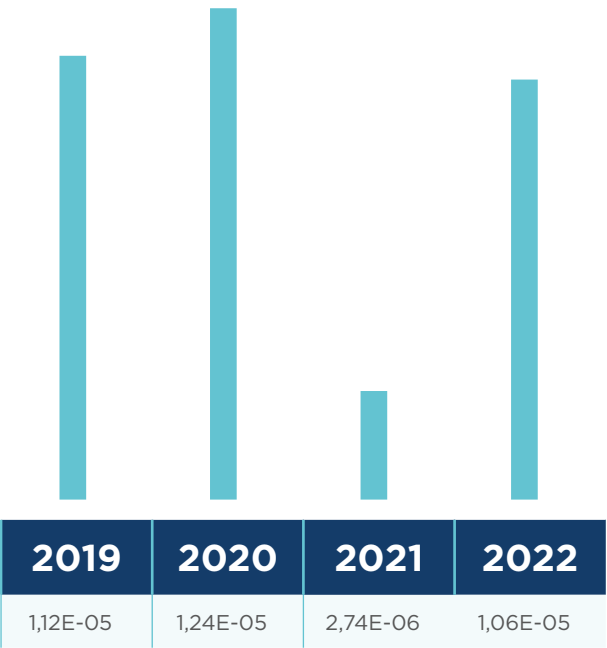
A compañía recicla e reutiliza os residuos cando iso é posible. Así, en 2022 o 48 % dos residuos perigosos xerados destináronse a operacións de reciclaxe e o 96 % dos residuos non perigosos.

Reganosa realiza a xestión dos seus residuos maioritariamente, con empresas xestoras, transportistas e plantas de tratamento de residuos autorizadas e localizadas en Galicia.

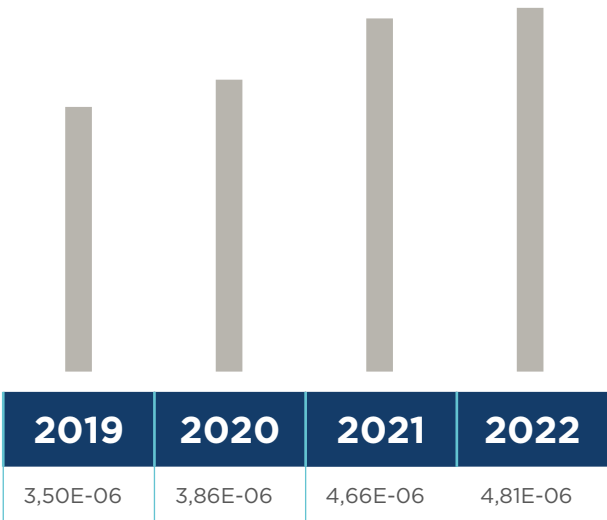
## Indicadores EMAS - Residuos xestionados

| TIPO                                      | 2019     | 2020     | 2021     | 2022     |
|-------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Residuos Non Perigosos (t)/Producción (t) | 1,12E-05 | 1,24E-05 | 2,74E-06 | 1,06E-05 |
| Residuos Perigosos (t)/Producción (t)     | 3,50E-06 | 3,86E-06 | 4,66E-06 | 4,81E-06 |
| Total residuos (t)/Producción (t)         | 1,47E-05 | 1,63E-05 | 7,40E-06 | 1,54E-05 |

COCIENTE DE RESIDUOS  
NON PERIGOSOS /  
PRODUCCIÓN (t/t)



COCIENTE RESIDUOS  
PERIGOSOS /  
PRODUCCIÓN (t/t)





# 5.5 AUGAS RESIDUAIS

En Reganosa xéranse os seguintes tipos de augas residuais:

- Augas de proceso (refrixeración): utilizadas no proceso de vaporización nos ORV (Vaporizadores de Carcasa Aberta).
- Augas de proceso (Vaporizador de Combustión Somerxida - SCV).
- Augas pluviais de proceso e augas procedentes do sistema contra incendios potencialmente contaminadas.
- Augas pluviais non contaminadas.
- Augas sanitarias.

Segundo o indicado no condicionado da Declaración de Efectos Ambientais (DEA), da Declaración de Impacto Ambiental da vertedura de augas residuais (DIA 2005), na Declaración de Impacto Ambiental do proxecto “Planta de Regasificación de GNL de Reganosa en Mugaros (A Coruña) (DIA 2020) e na Autorización de Vertedura, Reganosa desenvolveu un Plan de seguimento e vixilancia da calidade das augas para o control de efluentes e do medio receptor, incluíndo neste caso as enseadas máis próximas á terminal (A Barca e Santa Lucía) e a praia de Bestarruza.

Os parámetros de control asociados a cada tipo de auga residual indícase a continuación:

## Plan de seguimento de augas residuais segundo a Autorización de Verteduras

| EFLUENTE                                                                                                                     | FRECUENCIA DE MOSTRAXE | PARÁMETROS                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Augas residuais de refrixeración procedentes dos vaporizadores de auga de mar utilizados no proceso de regasificación de GNL | En continuo            | Caudal de captación. Cloro libre residual e diferenza de temperatura (entrada – saída) |
| Augas residuais pluviais potencialmente contaminadas e da rede contra incendios                                              | Mensual                | Caudal de vertedura, sólidos en suspensión, aceites e graxas e deterxentes             |
| Augas residuais sanitarias                                                                                                   | Mensual                | Caudal de vertedura, sólidos en suspensión, DBO5, DQO e aceites e graxas               |
| Augas residuais pluviais non contaminadas                                                                                    | Trimestral             | Caudal de vertedura, sólidos en suspensión, aceites e graxas e deterxentes             |

## Controis de calidade das augas do medio receptor segundo a Autorización de Verteduras, DIA e DEA

| PARÁMETROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | FRECUENCIA DE MOSTRAXE | Nº PUNTOS DE CONTROL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
| Temperatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Quincenal              | 27                   |
| Sólidos en suspensión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bimestral              | 7                    |
| Carbono orgánico total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bimestral              | 7                    |
| Aceites e graxas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bimestral              | 7                    |
| Coliformes fecais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bimestral              | 1*                   |
| Coliformes totais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bimestral              | 1*                   |
| Estreptococos fecais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bimestral              | 1*                   |
| pH, sólidos en suspensión, DBO5, temperatura, osíxeno disolto, hidrocarburos, cor, salinidade, Arsénico total, Cadmio disolto, Cinc total, Cobre total, Cromo, Cromo VI total, Mercurio disolto, Níquel disolto, Prata, Chumbo disolto, Selenio total, carbono orgánico total.<br><br>coliformes fecais, coliformes totais e enterococos fecais (*) | Trimestral             | 2                    |

(\*) Medición realizada na praia de Bestarruza.



# 5.5 AUGAS RESIDUAIS

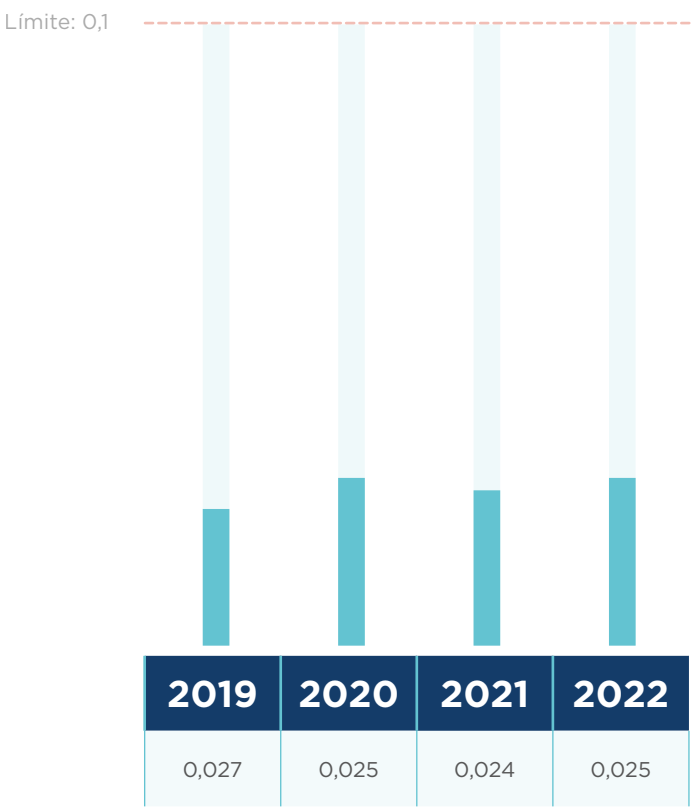
A continuación, indícanse os resultados obtidos nos controis dos efluentes de vertedura das augas residuais:

## Control das augas residuais

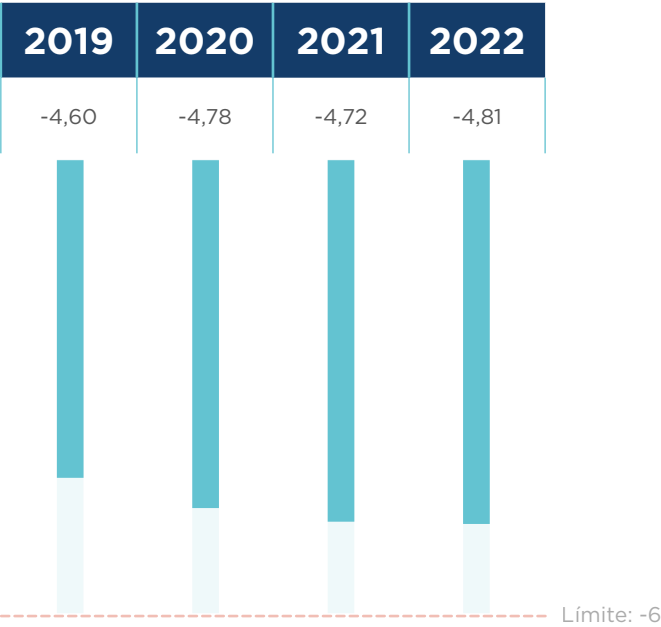
| EFLUENTE                                                                                                 | PARÁMETROS            | RESULTADO |          |        |        | LÍMITE | UNIDADES |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|----------|--------|--------|--------|----------|
|                                                                                                          |                       | 2019      | 2020     | 2021   | 2022   |        |          |
| Aguas residuais de refrixeración procedentes dos vaporizadores de auga de mar tras regasificación do GNL | Caudal                | 32,85     | 48,92    | 55,52  | 55,70  | 93,5   | Hm³/ano  |
|                                                                                                          | Cloro libre residual  | 0,027     | 0,025    | 0,024  | 0,025  | 0,1    | mg/l     |
|                                                                                                          | Salto térmico         | -4,60     | -4,78    | -4,72  | -4,81  | -6     | °C       |
| Aguas residuais pluviais potencialmente contaminadas e da rede contra incendios                          | Caudal                | 29.292,91 | 22.148   | 31.721 | 21.925 | 24.000 | m³/ano   |
|                                                                                                          | Sólidos en suspensión | 8         | 7        | 9      | 7      | 25     | mg/l     |
|                                                                                                          | Aceites e graxas      | 0,31      | 0,29     | 0,30   | 0,37   | 10     | mg/l     |
|                                                                                                          | Deterxentes           | 0,10      | 0,10     | 0,11   | 0,11   | 2      | mg/l     |
| Aguas pluviais non contaminadas                                                                          | Caudal                | 26.200,18 | 31.103,7 | 32.124 | 42.379 | 27.400 | m³/ano   |
|                                                                                                          | Sólidos en suspensión | 6,05      | 6,5      | 6,62   | 5      | 25     | mg/l     |
|                                                                                                          | Aceites e graxas      | 0,22      | 0,29     | 0,91   | 0,20   | 10     | mg/l     |
|                                                                                                          | Deterxentes           | 0,10      | 0,10     | 0,25   | 0,1    | 2      | mg/l     |
| Aguas residuais fecais ou sanitarias                                                                     | Caudal                | 907,09    | 1.070    | 1.203  | 997    | 3.571  | m³/ano   |
|                                                                                                          | DQO                   | 32        | 27       | 38     | 43     | 125    | mg/l     |
|                                                                                                          | DBO5                  | 7         | 5        | 6      | 8      | 25     | mg/l     |
|                                                                                                          | Sólidos en suspensión | 14        | 12       | 12     | 16     | 35     | mg/l     |
|                                                                                                          | Aceites e graxas      | 0,38      | 0,39     | 0,30   | 0,65   | 10     | mg/l     |

A continuación, indícanse os resultados obtidos nos controis dos efluentes de vertedura das augas residuais:

CLORO LIBRE RESIDUAL  
EFLUENTE DE AUGAS  
RESIDUAIS DO PROCESO  
DE VAPORIZACIÓN DO  
GNL (mg/l)



SALTO TÉRMICO  
EFLUENTE DE AUGAS  
RESIDUAIS DO PROCESO  
DE VAPORIZACIÓN DO  
GNL (°C)





# 5.6 EMISIÓN S Á ATMOSFERA

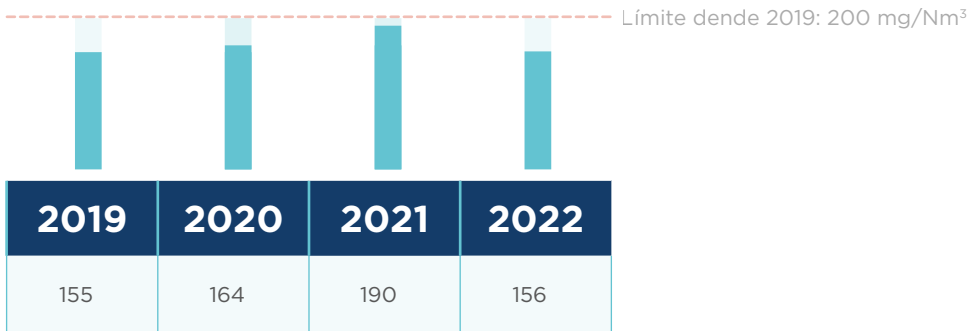
Dentro do proceso produtivo de Reganosa, identifícase un foco de emisión s atmosféricas correspondente á cheminea do Vaporizador de Combustión Somerxida (SCV). No SCV, o GNL vaporízase con auga que se quenta mediante un queimador somerxido en auga que utiliza como combustible o gas natural.

Os parámetros indicados a continuación corresponden aos solicitados na Autorización de Emisión s Atmosféricas do ano 2019 que foron medidos en 2022 por un Organismo de Control Acreditado.

## EMISIÓN S DO SCV

| PARÁMETROS                                | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | LÍMITE     |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|------------|
| Emisión s de NOx (mg/Nm³)                 | 155  | 164  | 190  | 156  | 200 mg/Nm³ |
| Emisión s de CO (mg/Nm³)                  | <10  | <10  | <11  | 56   | 100 mg/Nm³ |
| Opacidade dos gases (escala de Bacharach) | <1   | <1   | <1   | <1   | 2          |

## EMISIÓN SS ATMOSFÉRICAS DO SCV PERÍODO 2019-2022



As emisión s de NOx, CO e opacidade dos gases, mantivéronse por debaixo dos límites establecidos dende o ano 2019 na autorización de emisión s atmosféricas para o foco emisor SCV segundo a Lei 34/2007 e o Real Decreto 102/2011.

Outras emisión s que se xeran na planta son as emisión s de CO<sub>2</sub> procedentes do SCV, do combustor e dos motores de emerxencia (bomba contra incendios e xerador de emerxencia). As emisión s de CO<sub>2</sub> están recollidas na autorización de emisión s de gases de efecto invernadoiro e son verificadas anualmente por unha entidade externa acreditada para a verificación de emisión s de Gases de Efecto Invernadoiro, ao estar incluídas dentro do comercio de dereitos de emisión (EU-ETS).

Reganosa desenvolve as verificacións de emisión s de gases de efecto invernadoiro anuais, previstas na normativa legal de aplicación (Regulamento 2018/2066 da Comisión do 19 de decembro de 2019 sobre o seguimento e a notificación das emisión s de gases de efecto invernadoiro). As emisión s directas (Alcance 1 segundo o estándar GHG Protocol), xéranse pola combustión de gas natural e nos motores auxiliares (que empregan gasóleo) dos equipos da terminal. As emisión s indirectas (Alcance 2 segundo o estándar GHG Protocol) xéranse polo consumo de enerxía eléctrica na terminal.

As emisión s totais de CO<sub>2</sub> inclúen tanto as emisión s por combustión de fontes fixas, coma emisión s de metano (CH<sub>4</sub>), óxido nitroso (N<sub>2</sub>O) e gases refrixerantes (HFC's), expresadas en toneladas de CO<sub>2</sub> equivalentes.

Non se xeran emisión s de hexafluoruro de xofre SF<sub>6</sub> na terminal.

Os datos relativos ás emisión s anuais de gases de efecto invernadoiro tómanse do cálculo da pegada de carbono verificado de Reganosa (Alcances 1 e 2) para os anos 2019, 2020, 2021 e 2022.



# 5.6 EMISIÓN S Á ATMOSFERA

Emisión s de gases de efecto invernadoiro dentro do comercio de dereitos de emisión (EU-ETS)

| INSTALACIÓN                                            | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  |
|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Emisión s verificadas (EU-ETS) CO <sub>2</sub> (t/ano) | 1.721 | 1.885 | 3.356 | 1.584 |
| Asignación gratuita CO <sub>2</sub> (t/ano)            | 382   | 303   | 408   | 595   |

Diminuíu en 2022 a xeración de emisión s GEI EU-ETS debido a unha mellora técnica na xestión dos arranques do combustor asociados a operación s con buques posta en gas (*gassing-up*) e arrefriamento (*cool-down*).

Emisión s de gases de efecto invernadoiro por cálculo da pegada de carbono alcances 1 e 2 (emisión s directas e indirectas)

| INSTALACIÓN                                            |                                                                | 2019  | 2020  | 2021   | 2022     |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|----------|
| Emisión s Alcance 1 (t CO <sub>2e</sub> ). Comprenden: | Combustión estacionaria (*)                                    | 1.726 | 1.887 | 3.360  | 1.585,51 |
|                                                        | Combustión móbil. Vehículos de empresa (**)                    | 4,52  | 3,63  | 3,26   | 3,00     |
|                                                        | Emisión s fuxitivas de gases refrixerantes HFC's               | 48    | 63    | 28,38  | 22,74    |
|                                                        | Emisión s fuxitivas en planta                                  | 505   | 230   | 316,42 | 328,08   |
| Emisión s Alcance 2 (t CO <sub>2e</sub> )              | por compra de enerxía eléctrica con enfoque baseado en mercado | 6.157 | 3.471 | 0      | 0        |
| Emisión s totais GEI (t CO <sub>2e</sub> )             |                                                                | 8.441 | 5.654 | 3.708  | 1.939    |

(\*) A combustión estacionaria incluída no cálculo da pegada de carbono informa das toneladas de CO<sub>2</sub> equivalentes, que inclúen o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), o óxido nítrico (N<sub>2</sub>O) e o metano (CH<sub>4</sub>) como gases de efecto invernadoiro.

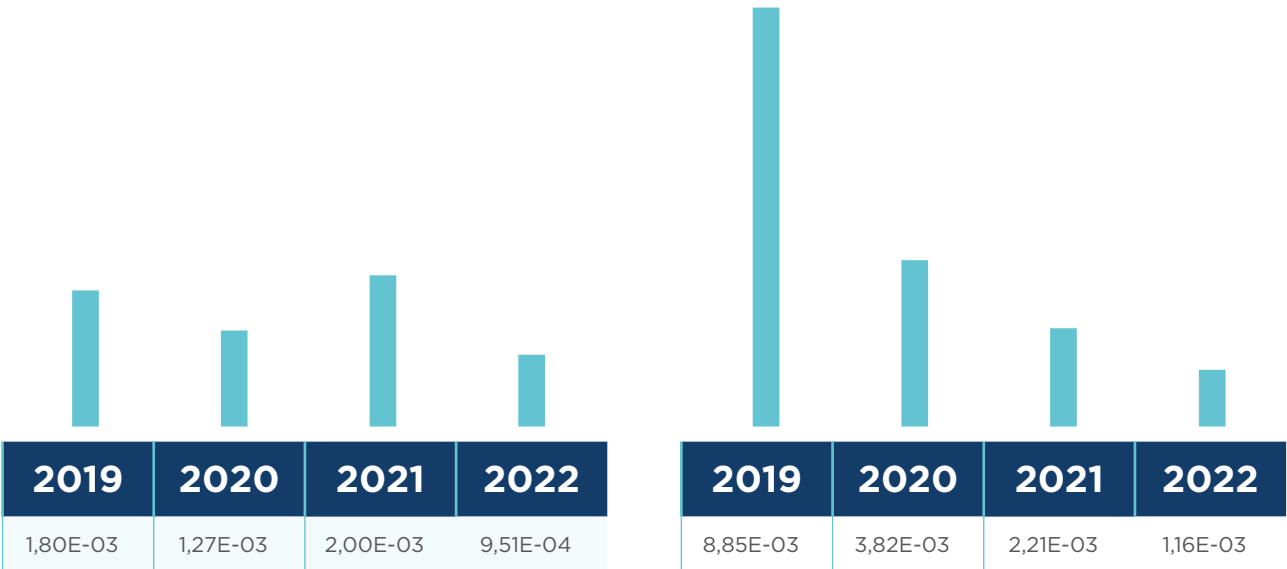
(\*\*) As emisión s de GEI asociadas á combustión móbil inclúen o vehículo de mantemento asociado á rede de gasodutos, ademais do vehículo de oficinas.

Indicadores EMAS - Emisión s

| INSTALACIÓN                                              | 2019     | 2020     | 2021     | 2022     |
|----------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Emisión s CO <sub>2</sub> EU-ETS (t)/Produción (t)       | 1,80E-03 | 1,27E-03 | 2,00E-03 | 9,51E-04 |
| Emisión s totais GEI (t CO <sub>2e</sub> )/Produción (t) | 8,85E-03 | 3,82E-03 | 2,21E-03 | 1,16E-03 |

COEFICIENTE DE EMISIÓN S EU-ETS tCO<sub>2</sub> / PRODUCCIÓN (t/t)

COCIENTE EMISIÓN S TOTAIS GEI tCO<sub>2e</sub> / PRODUCCIÓN (t/t)



Reganosa realizou durante o ano 2021 a segunda campaña de detección e cuantificación de emisión s fuxitivas na terminal e a rede de gasoduto que se realizou en dous períodos de medición s: maio e outubro de 2021.

A primeira campaña de detección e cuantificación de emisión s fuxitivas realizouse nos meses de setembro de 2019 e febreiro de 2020.



# 5.7 RUÍDO

Segundo o establecido na Declaración de Efectos Ambientais (DEA), Reganosa realiza campañas trimestrais de medición de ruído ambiental en 10 puntos de mostraxe en zonas lindeiras á terminal en tres momentos do día (mañá, tarde e noite), co obxecto de comprobar a posible contaminación acústica polos equipos e instalacións pertencentes a Reganosa.

Durante o ano 2022 realizáronse controis en 2 puntos de emisión (nas zonas próximas ás instalacións) e 8 puntos de inspiración situados nas vivendas máis próximas ás instalacións.

Os niveis sonoros obtidos mantéñense por debaixo dos límites normativos. Tal e como demostran as medicións históricas realizadas antes da existencia da terminal de Mugardos, a actividade de Reganosa ten unha incidencia pouco significativa sobre os niveis de ruído existentes nas zonas lindeiras.

Os niveis sonoros no ámbito da parcela indícanse na seguinte táboa:

| NIVEL SONORO                             | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | LÍMITE |
|------------------------------------------|------|------|------|------|--------|
| Nivel sonoro diúrno inmisión (dB(A))     | 54   | 53   | 53   | 53   | 55     |
| Nivel sonoro vespertino inmisión (dB(A)) | 52   | 51   | 54   | 54   | 55     |
| Nivel sonoro nocturno inmisión (dB(A))   | 43   | 44   | 44   | 44   | 45     |
| Nivel sonoro diúrno emisión (dB(A))      | 56   | 51   | 58   | 58   | 65     |
| Nivel sonoro vespertino emisión (dB(A))  | 54   | 52   | 55   | 55   | 65     |
| Nivel sonoro nocturno emisión (dB(A))    | 54   | 54   | 54   | 53   | 55     |

Os datos indicados na táboa anterior amosan que se cumpre coa normativa de aplicación relativa a ruído e contaminación acústica, tanto nas zonas habitadas máis próximas (inmisión), coma nos puntos perimetrais máis próximos á instalación industrial (emisión). Os datos indicados para 2022 corresponden aos datos de ruído menos favorables obtidos nos puntos de control indicados.





# 5.8 BIODIVERSIDADE

A terminal atópase en terreos de titularidade privada e de dominio público portuario. A parcela como uso total do solo, ten unha superficie total construída de 108.859 m<sup>2</sup>. A superficie selada, é dicir, aquela capa de solo orixinal que se cubriu facéndoa impermeable e que se corresponde con edificios, vías, beirarrúas e peiraos é de 52.190 m<sup>2</sup>.

A superficie orientada segundo a natureza comprende a superficie do centro con (zonas axardinadas) e que supoñen 949 m<sup>2</sup> e a superficie total fóra do centro orientada segundo a natureza, comprende os terreos adxacentes á terminal de almacenamento e regasificación, propiedade de Reganosa que no seu conxunto supoñen 66.569 m<sup>2</sup>.

Polo tanto, o indicador de biodiversidade preséntase como segue:

## Indicador de Biodiversidade

| INDICADOR                                                    | VALOR   | UNIDADES       |
|--------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| Superficie construída                                        | 108.859 | m <sup>2</sup> |
| Superficie selada                                            | 52.190  | m <sup>2</sup> |
| Superficie total no centro orientada segundo a natureza      | 949     | m <sup>2</sup> |
| Superficie total fóra do centro orientada segundo a natureza | 66.569  | m <sup>2</sup> |

## Indicadores EMAS de biodiversidade

| TIPO                                                                                          | 2018     | 2019     | 2020     | 2021     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Superficie construída (m <sup>2</sup> )/producción (t)                                        | 1,14E-01 | 7,36E-02 | 6,49E-02 | 6,53E-02 |
| Superficie selada (m <sup>2</sup> )/producción (t)                                            | 5,47E-02 | 3,53E-02 | 3,11E-02 | 3,13E-02 |
| Superficie total no centro orientada segundo a natureza (m <sup>2</sup> )/producción (t)      | 9,95E-04 | 6,42E-04 | 5,66E-04 | 5,70E-04 |
| Superficie total fóra do centro orientada segundo a natureza (m <sup>2</sup> )/producción (t) | 6,98E-02 | 4,50E-02 | 3,97E-02 | 4,00E-02 |





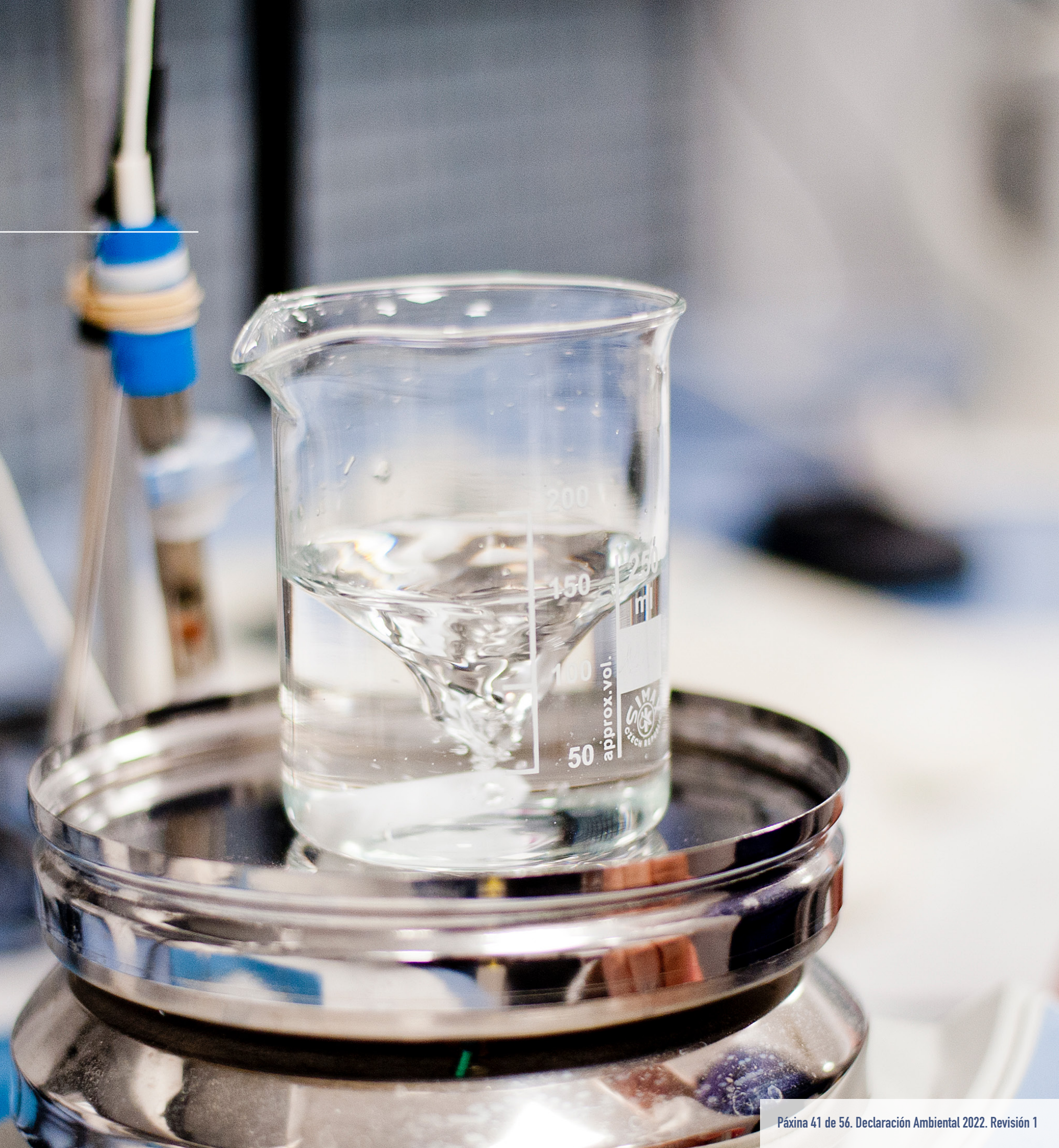
## 5.9 SOLOS

En outubro de 2013, tramitouse a renovación do Informe de situación de solos contaminados por medio da aplicación telemática da Consellería do Ambiente.

En febreiro de 2014 recibíuse a resolución de aprobación do Informe de situación de solos contaminados.

En abril de 2019 recibíuse a última resolución de aprobación do Informe de situación de solos contaminados con cambios na periodicidade dos controis. Estes controis realizaranse nos anos 2021, 2023 e 2024.

O control da calidade das augas subterráneas realízase mediante mostraxes e análíticas nos pozos piezométricos da planta de Reganosa, localizados augas arriba e augas abaixo dentro da instalación. No último control realizado, de agosto de 2021 por un laboratorio acreditado por ENAC, os resultados indican que non se rexistra contaminación do solo. Os resultados deste control analíticos envíanse ao órgano ambiental autonómico competente en materia de contaminación do solo.







# #06

**OS NOSOS**  
**OBXECTIVOS**  
**E METAS**  
**AMBIENTAIS**



Preocúpannos os recursos naturais que nos rodean, e queremos contribuír ao seu mantemento e mellora a través das nosas accións. A implantación do Sistema de Xestión Integrado asegura unha xestión ambiental de acordo coas políticas ambientais, o cumprimento de todos os requisitos normativos e a sistematización dos procedementos e pautas ambientais, e materializa o compromiso de mellora continua para previr e minimizar os impactos asociados á actividade. A compañía establece un sistema de control que inclúe procedementos e estudos periódicos realizados por organismos facultativos e accións formativas entre o persoal. O desenvolvemento ambiental realízase con transparencia. A compañía estableceu diversas canles de comunicación que permiten dar resposta ás solicitudes de información de todas as partes interesadas, entre eles a presente Declaración.

Os obxectivos establecidos por Reganosa para 2022, tamén recollidos no Informe Anual foron:

Acadouse unha redución do 100 % nas emisións de gases de efecto invernadoiro, asociadas ao alcance 2 da pegada de carbono, pola compra de enerxía eléctrica con garantía de orixe (GDO) de fontes renovables. O consumo total de enerxía eléctrica durante o ano 2022 foi lixeiramente inferior ao consumido durante o ano 2021, aínda así, a redución do alcance 2 da pegada de carbono foi considerable con respecto ao ano 2021 no que se reducira nun 84 % as emisións de gases de efecto invernadoiro indirectas ou asociadas ao alcance 2, pola compra de enerxía eléctrica de orixe 100 % renovable.

Non se desenvolveron os proxectos de redución de emisións GEI e de compensación de emisións GEI durante o ano 2021, polo que se planificará o seu desenvolvemento durante o período 2022-2025.

Non se desenvolveu o proxecto de eficiencia de consumos eléctricos para instalación de sistema de enerxías renovables, e non se desenvolverá ese proxecto pola compra de enerxía eléctrica de orixe renovable para o consumo tanto na planta de regasificación coma na rede de transporte de gas natural (gasoduto).

Reganosa mantén e fomenta unha política de portas abertas. Durante o ano realízanse visitas guiadas ás instalacións e reunións informativas con asociacións ou colectivos da comunidade para tratar e avaliar as súas preocupacións e necesidades particulares. Calquera persoa pode visitar as nosas instalacións enviando unha solicitude a:

<http://www.reganosa.com/es/antes-de-visitarnos>.

Obxectivos para 2022

| OBXECTIVO                                                                                        | ASPECTO ASOCIADO | INDICADOR                                                                                            | DATOS DE PARTIDA        | VALOR OBTIDO        | % ACADADO | CUMPRIMENTO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------|-------------|
| Redución dun 5 % de emisións GEI. Período 2020-2025                                              | Emisións         | Toneladas de CO <sub>2e</sub> reducidas                                                              | 3.495 tCO <sub>2e</sub> | 0 tCO <sub>2e</sub> | 100       | Si          |
| Compensación dun 15 % das emisións GEI. Período 2020-2025                                        | Emisións         | Toneladas de CO <sub>2e</sub> compensadas                                                            | 1.721 tCO <sub>2e</sub> | 0                   | 0         | Non         |
| Proxecto de eficiencia de consumos eléctricos e introdución de enerxías renovables (2020 – 2022) | Consumo enerxía  | Análise de alternativas con fontes renovables de subministración. Proxecto e instalación de sistemas | 33.510 kWh/ano 2021     | 0                   | 0         | Non         |



Os obxectivos establecidos por Reganosa para 2023, baseados nos aspectos ambientais críticos e na súa política ambiental son

Obxectivos para 2023

| OBXECTIVO                                                                                                                          | ASPECTO ASOCIADO | INDICADOR                                                          | VALOR OBXECTIVO                          | DATOS DE PARTIDA                                     | MEDIDAS PROPOSTAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificación en Residuo cero 2023-2025                                                                                            | Residuos         | Conseguir a Certificación en residuo cero                          | Desenvolver o plan inicial durante 2023  | 17,645 toneladas/ ano 2023 de residuos non perigosos | Desenvolver o plan inicial para certificarse en residuo cero avaliando os tipos e cantidades de residuos e a documentación necesaria para confirmar o destino final dos residuos xerador en actividades de reciclado e reutilización dos residuos.                                                                                                                                                                                 |
| Redución dun 30 % na cuantificación das emisións de CO <sub>2</sub> dentro do réxime de comercio de dereitos de emisión. 2023-2024 | Emisións         | Porcentaxe de redución de emisións de CO <sub>2</sub> EU-ETS       | Redución das emisións de CO <sub>2</sub> | 1.584 tCO <sub>2</sub> verificadas en 2022 EU-ETS    | Desenvolver unha nova metodoloxía de cálculo das emisións de CO2 nos procesos de operacións con buque como son: <ul style="list-style-type: none"><li>• Posta en gas (<i>gassing-up</i>).</li><li>• Arrefriamento (<i>cool-down</i>).</li><li>• Carga de talón (<i>heel</i>).</li><li>• Aprobación pola autoridade competente da nova metodoloxía de cálculo e aplicala ao seguimento e verificación das emisións EU-ETS</li></ul> |
| Cálculo da pegada de carbono de 2022 para alcance 3 emisións indirectas 2023-2024                                                  | Emisións         | Cálculo da pegada de carbono. Elaboración do informe. Verificación | Cálculo. Informe. Verificación           | Sen datos                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Elaboración da calculadora da pegada de carbono.</li><li>• Obtención de datos primarios.</li><li>• Factores de emisión e proceso de cálculo.</li><li>• Elaboración do informe correspondentes.</li><li>• Verificación da pegada de carbono.</li></ul>                                                                                                                                      |



# #07

## CUMPRIMENTO DA LEXISLACIÓN





Reganosa realiza a identificación e avaliación da lexislación aplicable na área de seguridade industrial, prevención de riscos laborais, ambiente e calidade, tanto as novas normativas coma os requisitos que sexan de aplicación derivados de resolucións de organismos competentes que aplican de xeito particular (licenzas, autorizacións, permisos, Declaración de Impacto Ambiental e Declaración de Efectos Ambientais).

Reganosa cumpre con todos os requisitos legais e administrativos que lle son de aplicación de acordo co compromiso establecido na Política de xestión de seguridade e saúde, ambiente e calidade.

| AUTORIZACIÓN                                                                                                                                                                | ORGANISMO NOTIFICADO                                                                         | REQUISITOS                                                                                                                        | INCIDENCIAS     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Declaración de Efectos Ambientais                                                                                                                                           | Secretaría Xeral de Calidade Ambiental e Cambio Climático                                    | Envío de informes trimestrais/Enviados os informes correspondentes aos catro trimestres de 2022                                   | Sen incidencias |
| Declaración de Efectos Ambientais                                                                                                                                           | Secretaría Xeral de Calidade Ambiental e Cambio Climático                                    | Envío de informes trimestrais de xestión de residuos perigosos/ Enviados os informes correspondentes aos catro trimestres de 2022 | Sen incidencias |
| Real Decreto 100/2011                                                                                                                                                       | Laboratorio de Ambiente de Galicia. Dirección Xeral de Calidade Ambiental e Cambio Climático | Enviado Informe anual de carga contaminante atmosférica - 2022                                                                    | Sen incidencias |
| Autorización de emisións atmosféricas. Abril 2019                                                                                                                           | Secretaría Xeral de Calidade Ambiental e Cambio Climático                                    | Enviado Informe anual do control regulamentario de emisións atmosféricas - 2022                                                   | Sen incidencias |
| Declaración de Impacto Ambiental do proxecto de vertedura de augas residuais                                                                                                | Dirección Xeral de Desenvolvemento Pesqueiro. Consellería do Mar                             | Enviados Informes trimestrais - ano 2022                                                                                          | Sen incidencias |
| Autorización de Vvertedura                                                                                                                                                  | Augas de Galicia                                                                             | Enviados informes mensuais e informe anual - ano 2022                                                                             | Sen incidencias |
| Decreto 136/2017 do 31 de maio, polo que se aproba o Regulamento do canon da auga e do coeficiente vertedura a sistemas públicos de depuración de augas residuais (Galicia) | Augas de Galicia                                                                             | Enviadas Declaracións de caudais cuatrimestrais - ano 2022                                                                        | Sen incidencias |
| Concesión Administrativa da Autoridade Portuaria de Ferrol - San Cibrao                                                                                                     | Autoridade Portuaria de Ferrol-San Cibrao                                                    | Enviado Informe anual - ano 2022                                                                                                  | Sen incidencias |
| Convenio de boas prácticas ambientais Reganosa - Autoridade Portuaria de Ferrol - San Cibrao                                                                                | Autoridade Portuaria de Ferrol-San Cibrao                                                    | Enviado Informe ambiental - ano 2022                                                                                              | Sen incidencias |



| AUTORIZACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ORGANISMO NOTIFICADO                                                                                            | REQUISITOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | INCIDENCIAS                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autorización definitiva de emisións de gases de efecto invernadoiro 2021-2030                                                                                                                                                                                                                                              | Subdirección Xeral de Meteoroloxía e Cambio Climático. Dirección Xeral de Calidade Ambiental e Cambio Climático | Enviado o informe de verificación anual de emisións de gases de efecto invernadoiro – ano 2022.<br>Enviado o informe de verificación do nivel de actividade 2022                                                                                                                                                                      | Sen incidencias                                                                                                                                                                                       |
| Informe de Situación para solos contaminados                                                                                                                                                                                                                                                                               | Secretaría Xeral de Calidade Ambiental e Cambio Climático                                                       | Enviado no ano 2021 segundo a última notificación de renovación do informe de situación do solo e as medidas de control e seguimento na instalación                                                                                                                                                                                   | Sen incidencias                                                                                                                                                                                       |
| Resolución do 7 de xullo de 2016, da Dirección Xeral de Política Enerxética e Minas, pola que se outorga a Reganosa, autorización administrativa e aprobación do proxecto de execución das instalacións da planta de recepción, almacenamento e regasificación de gas natural licuado de Mugardos (A Coruña).              | Servizo de Conservación da Natureza (Xunta de Galicia)                                                          | Enviados os dous Informes semestrais co seguimento dos sedimentos e organismos da franxa litoral próxima á terminal de Mugardos – ano 2022 (ZEC Costa Ártabra)                                                                                                                                                                        | Sen incidencias                                                                                                                                                                                       |
| Resolución do 2 de decembro de 2020 da Dirección Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental, pola que se formula Declaración de Impacto Ambiental do proxecto “Plan de Regasificación de GNL de Reganosa en Mugardos (A Coruña)”.<br><br>Condicións: <ul style="list-style-type: none"><li>D.2.4.2</li><li>D.2.5.1</li></ul> | Dirección Xeral de Calidade Ambiental, Sostibilidade e Cambio Climático                                         | Enviado Preparado o informe coa proposta de microimplantación dunha estación de control de calidade do aire á autoridade competente para a súa valoración.<br>Recibida a resposta de aprobación do informe de microimplantación para a instalación dunha estación de control de calidade do aire, por parte da autoridade competente. | Sen incidencias                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                 | Instalación dun sistema de control da calidade do aire conectado á Rede Galega de Calidade do Aire                                                                                                                                                                                                                                    | Iniciáronse en 2022 as accións necesarias para a instalación da caseta de control da calidade do aire. Entre novembro e decembro iniciáronse os traballos de obra civil para a instalación da caseta. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dirección Xeral da Costa e o Mar                                                                                | Enviados os dous informes semestrais de monitorización das pradarias de zosteras e bancos de pectínidos – ano 2022                                                                                                                                                                                                                    | Sen incidencias                                                                                                                                                                                       |



A large industrial facility, possibly a refinery or chemical plant, with complex piping, scaffolding, and storage tanks. In the foreground, several firefighters in full protective gear are using a high-pressure water hose to spray water towards the facility. The scene is overcast and the ground is wet.

# #08

## OUTROS TEMAS AMBIENTAIS

**8.1 INCIDENTES E SITUACIÓNS  
DE EMERXENCIA**

**8.2 FORMACIÓN E SENSIBILIZACIÓN**

**8.3 COMUNICACIÓN E RELACIÓNS  
COA COMUNIDADE**



# 8.1 INCIDENTES E SITUACIONES DE EMERXENCIA

---

Para as posibles incidencias e situacións de emerxencia con repercusión ambiental, establecéronse pautas de actuación, detallando as medidas preventivas previstas para evitar que estes incidentes ou emerxencias cheguen a materializarse, e en caso de que non se poidan evitar, a forma de actuar para controlar o impacto ambiental derivado da devandita situación.

Como parte da formación do persoal de Reganosa, durante o 2022 leváronse a cabo os seguintes simulacros.

- Fuga de aceite en compresores BOG. Maio 2022
- Incendio en noiro. Categoría 1. Outubro 2022.
- Fuga de GN/GNL. Categoría 1. Decembro 2022.

Durante o 2022 non se produciron incidentes con impacto no ambiente





## 8.2 FORMACIÓN E SENSIBILIZACIÓN

---

Durante o ano 2022 impartíronse 28,5 horas de formación por empregado/a en Reganosa en materia de seguridade, saúde e ambiente.

Ademais do anterior, tamén se impartiron charlas de seguridade e ambiente a persoal pertencente a empresas colaboradoras (16 traballadores/as).

A Declaración Ambiental EMAS rexístrase antes do proceso de verificación externa, na canle de comunicación de participación da compañía para a súa consulta e participación por parte do persoal.





## 8.3 COMUNICACIÓN E RELACIÓNS COA COMUNIDADE

Reganosa ten establecidas canles de comunicación internas e externas que facilitan, por un lado, a participación do persoal no Sistema Integrado de Xestión, e, por outro, un diálogo aberto con partes interesadas externas e grupos de interese en xeral.

Así a participación do persoal de Reganosa, realizarase por medio das reunións do Comité de Seguridade e Saúde, onde se tratarán, se os houbese, asuntos ambientais. Así mesmo dispónse de caixa de correo para suxestións para que o persoal poida achegar as súas opinións e melloras en temas ambientais, de seguridade ou operativos.

A xestión destas canles de comunicación permite a retroalimentación do Sistema, identificando as necesidades e expectativas das partes interesadas e que se leve a cabo unha mellora continua deste.

Reganosa ten establecidas canles para a comunicación de temas relacionados coa xestión ambiental a través da comunicación da Política de Seguridade e Saúde, Ambiente e Calidade; a avaliación de aspectos ambientais indirectos de empresas colaboradoras e provedores e a valoración da percepción que os principais clientes teñen do comportamento ambiental de Reganosa, entre outros.

Así mesmo, calquera parte interesada pode comunicar as súas inquietudes sobre o impacto ambiental das nosas actividades e servizos (Canle Ética da páxina web de Reganosa), establecendo deste xeito un continuo intercambio de información relativa ao comportamento ambiental da organización.

Unha das principais vías de comunicación constitúea a difusión da presente Declaración Ambiental, co fin de que as partes interesadas teñan a información relativa ao comportamento ambiental de Reganosa, comprometéndose á súa periódica actualización e realizándose a difusión desta unha vez se atope validada externamente.

A comunicación da Declaración Ambiental ás partes interesadas realizarase por medio da páxina web de Reganosa.

Igualmente, todo o persoal que visite as instalacións de Reganosa poderá ter acceso á Declaración Ambiental, se así o solicita.

Esta Declaración Ambiental, trasladarase ás Autoridades competentes e calquera organismo público que a demande.

A continuación, indícanse outras iniciativas colaboradoras nas que participa Reganosa:

### Participación como socio con categoría de entidade no clúster de cambio climático de Forética

Dende o ano 2017, Reganosa forma parte do Clúster de Cambio Climático xestionado por FORÉTICA, mantendo unha participación activa nas iniciativas formuladas anualmente polo Clúster.

### Convenio en materia de Boas Prácticas Ambientais, suscrito entre a APFSC e Reganosa

Mediante a sinatura deste Convenio en 2013, Reganosa comprometeuse a cumprir o establecido na Guía de Boas Prácticas ambientais aprobada por Portos do Estado e a implantar sistemas de mellora continua no control das operacións e tarefas de mantemento.

Como medida de verificación, realízase un seguimento e revisión anual no que se esixe á compañía, entre outros requisitos, manter a certificación do seu sistema de xestión ambiental segundo a norma internacional ISO 14001 e/ou Regulamento EMAS e desenvolver o seu compromiso de mellora continua a través da execución de investimentos ambientais.



# 8.3 COMUNICACIÓN E RELACIÓNS COA COMUNIDADE

Estudo de “Seguimento periódico da evolución das comunidades bentónicas infralitorais da Enseada de Santa Lucía” desenvolto pola Estación de Bioloxía Mariña da Graña, da Universidade de Santiago de Compostela

Reganosa elabora dende o ano 2006, de forma voluntaria e con carácter bimestral, un estudo dirixido ao seguimento periódico da composición e estrutura das comunidades bentónicas infralitorais da enseada de Santa Lucía.

As análises permiten realizar un control da evolución destas comunidades e avalían o substrato, a cantidade de materia orgánica depositada e a influencia que ten o hidrodinamismo da vertedura de Reganosa nos procesos de sedimentación.

Os resultados demostran que a vertedura non afecta nin a composición nin a estrutura das comunidades bentónicas situadas nas inmediacións da terminal. Ademais, a comparación con datos históricos do estado dos sistemas de microorganismos (anteriores á presenza de Reganosa), acreditou igualmente a inexistencia de impacto da terminal no medio mariño.

Periodicamente revísanse os procesos, parámetros e mecanismos de seguimento para achegar un mellor coñecemento na evolución das comunidades bentónicas e a calidade do substrato onde se soportan.

Convenio con AMBILAMP para a xestión de residuos de lámpadas con gas

Dende o ano 2016 mantense o convenio de colaboración entre AMBILAMP e Reganosa para xestionar os residuos dos tubos fluorescentes e lámpadas con gas, garantindo así unha optimización na xestión destes residuos que potencia a reciclaxe destes residuos.

Reganosa realiza anualmente visitas ás súas instalacións como parte do desenvolvemento da súa política de comunicación e relacións coa comunidade. Así, durante o ano 2022 recibíronse as seguintes visitas:

| Nº DE VISITAS POR TIPO DE VISITA |   | Nº DE VISITANTES POR TIPO DE VISITA |     |
|----------------------------------|---|-------------------------------------|-----|
| Bacharelato                      | 0 | Bacharelato                         | 0   |
| Formación Profesional            | 1 | Formación Profesional               | 24  |
| Educación Secundaria             | 0 | Educación Secundaria                | 0   |
| Universidade                     | 5 | Universidade                        | 62  |
| Prescritores                     | 2 | Prescritores                        | 28  |
| TOTAL                            | 8 | TOTAL                               | 114 |

A promoción realizada por Reganosa en relación coas visitas ás súas instalacións non variou nestes anos senón que se mantén constante. A variación nas visitas durante o ano 2022 viuse normalizada aos datos anteriores á pandemia de COVID-19 durante 2020, incrementándose notablemente no ano 2022, tanto o número de visitas como e sobre todo no número de persoas por visitas, especialmente procedentes de centros de Formación Profesional, Universidades e prescritores.



# #09

## ACRÓNIMOS EMPREGADOS



# GLOSARIO DE TERMOS E ABREVIATURAS

## GNL

Gas Natural Licuado a -160 Cº

## SCV

Vaporizador de Combustión Mergullada  
(Submerged Combustion Vaporiser)

## ORV

Vaporizador de Carcasa Aberta  
(Open Rack Vaporiser)

## *Gassing-up*

Operación de posta en gas dun buque  
metaneiro

## *Cool-down*

Operación de arrefriamento dun buque  
metaneiro

## *Boil off Gas* ou BOG

Gas de evaporación do GNL

## LSO

Xestión da terminal de GNL

## TSO

Xestor de redes de transporte de gas  
natural (Transmission System Operator)

## CCC

Central de Ciclo Combinado

## THT

Tetrahidro tiofeno (odorizante do gas natural)

## GEI

Gases de Efecto Invernadoiro

## GDO ou GDO´s

Garantía de Orixe. Acreditación que asegura  
que os megavatios hora de enerxía eléctrica  
foron xerados a partir de fontes de enerxía  
renovables ou de coxeración de alta eficiencia.

## APFSC

Autoridade Portuaria de Ferrol-San Cibrao

## *Jetty*

Peirao de descargas/cargas da terminal de  
GNL

## DEA

Declaración de Efectos Ambientais

## DIA

Declaración de Impacto Ambiental

## PBIP

Plan de Protección de Buques e Instalacións  
Portuarias



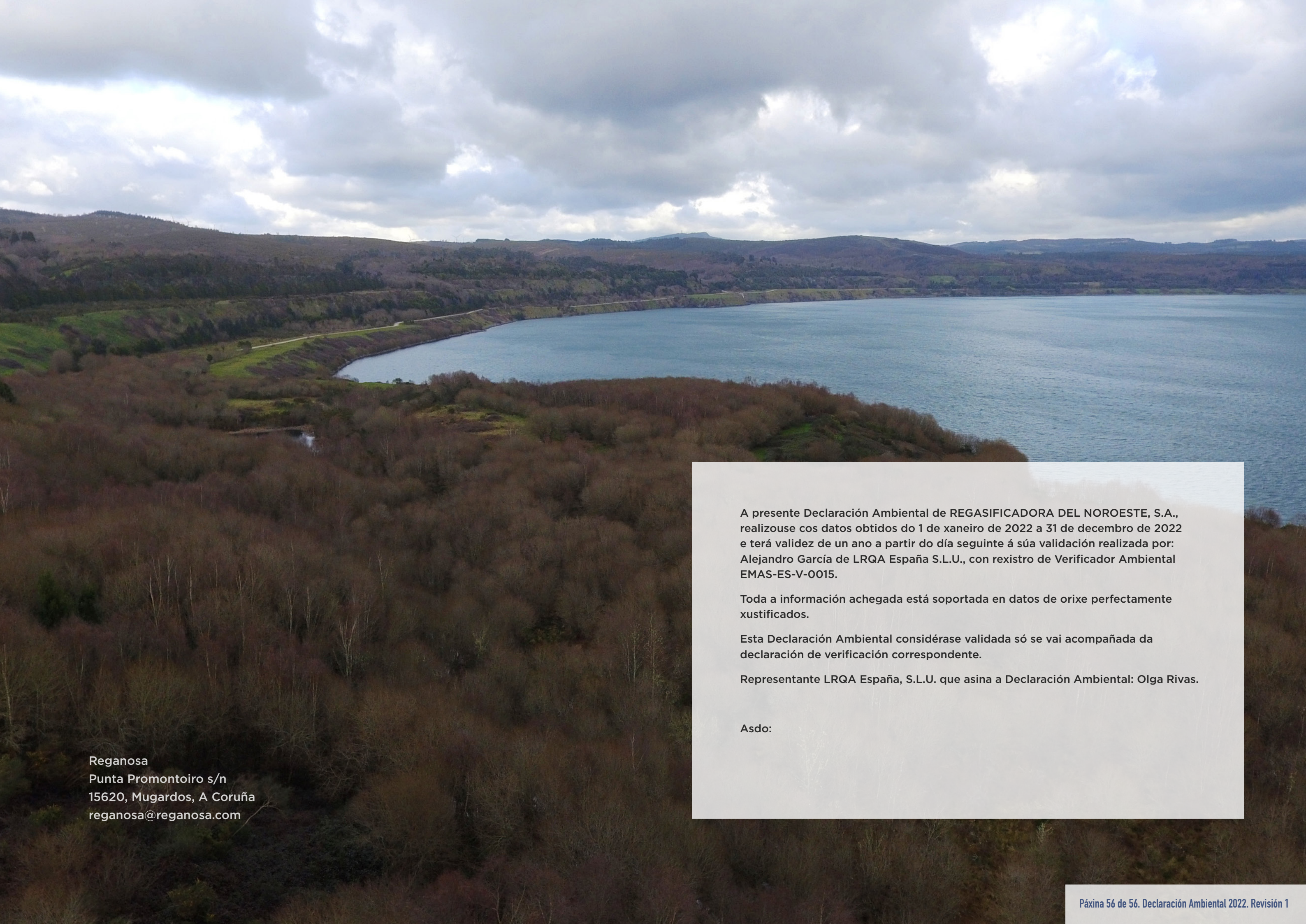




# #10

## VALIDACIÓN E VERIFICACIÓN AMBIENTAL





Reganosa  
Punta Promontorio s/n  
15620, Mugardos, A Coruña  
reganosa@reganosa.com

A presente Declaración Ambiental de REGASIFICADORA DEL NOROESTE, S.A., realizouse cos datos obtidos do 1 de xaneiro de 2022 a 31 de decembro de 2022 e terá validez de un ano a partir do día seguinte á súa validación realizada por: Alejandro García de LRQA España S.L.U., con rexistro de Verificador Ambiental EMAS-ES-V-0015.

Toda a información achegada está soportada en datos de orixe perfectamente xustificados.

Esta Declaración Ambiental considérase validada só se vai acompañada da declaración de verificación correspondente.

Representante LRQA España, S.L.U. que asina a Declaración Ambiental: Olga Rivas.

Asdo: