

2023

DECLARACIÓN AMBIENTAL

reganosa 
A enerxía que a túa enerxía precisa

DECLARACIÓN AMBIENTAL EMAS
Do 1 de xaneiro ao 31 de decembro de 2023. Revisión 2

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 AMBIENTE 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 INDICADORES INTERNOS EMPREGADOS

10 ACRÓNIMOS EMPREGADOS

11 VALIDACIÓN E VERIFICACIÓN AMBIENTAL



Regasificadora del Noreste, S.A.

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

www.reganosa.com

01

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.

Reganosa considerará a influencia do cambio no contexto da organización e das partes interesadas, tanto naquelas actividades que teñen un impacto no cambio climático coma os impactos que este pode xerar na actividade da organización.

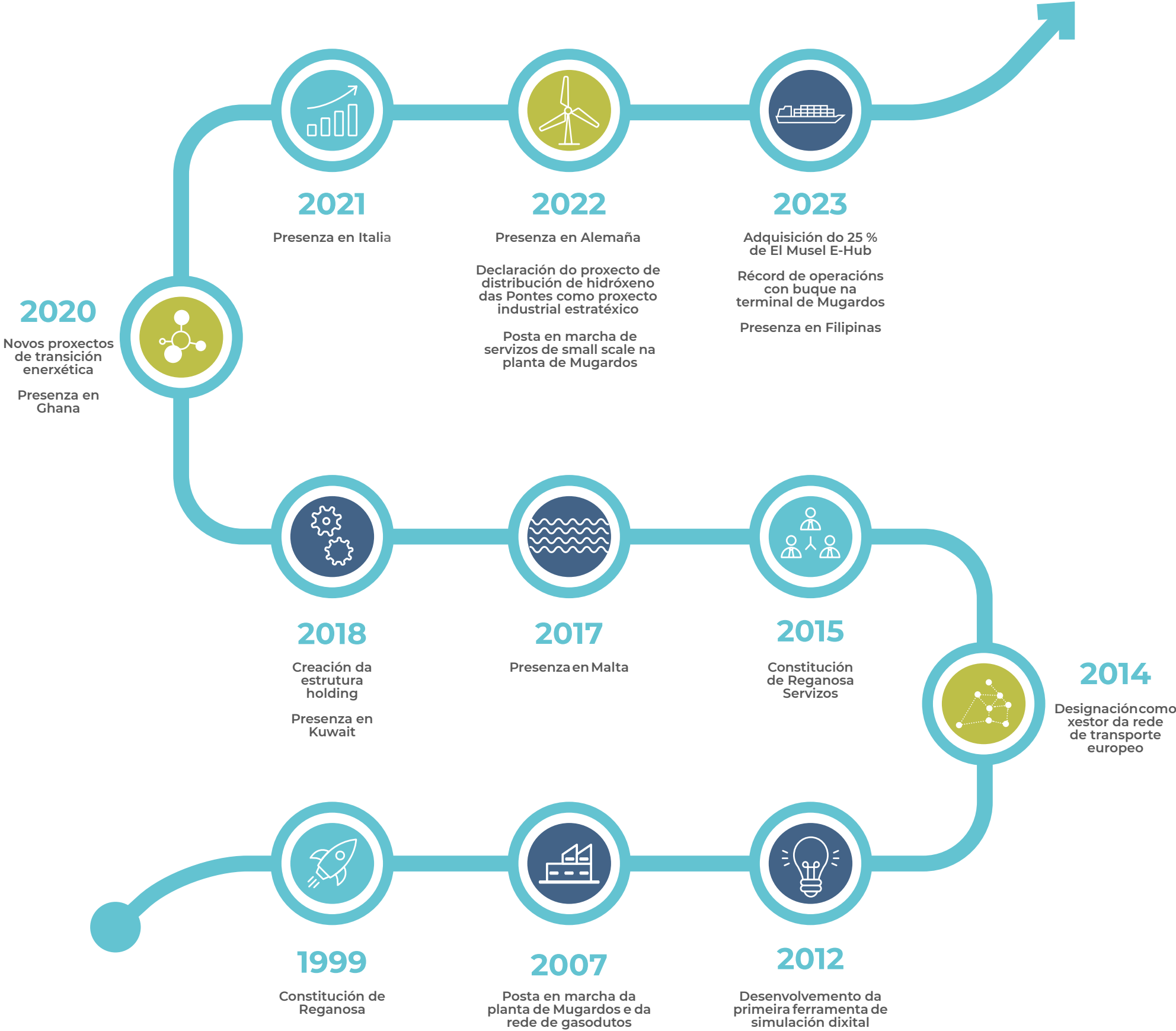
A visión de Reganosa é desenvolver infraestruturas que conecten os mercados enerxéticos utilizando os últimos avances tecnolóxicos, prestar servizos novidosos que acheguen solucións integrais, e garantir a dispoñibilidade das instalacións necesarias para subministrar enerxía segura, limpa e eficiente.

Estrutura societaria

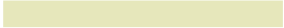
A estrutura societaria e composición accionarial de Reganosa é un importante activo, pola súa diversidade, solidez e coñecemento do sector.

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 %

Fitos



Presenza no mundo



- OFICINAS
- PROXECTOS E SERVIZOS EN 2023

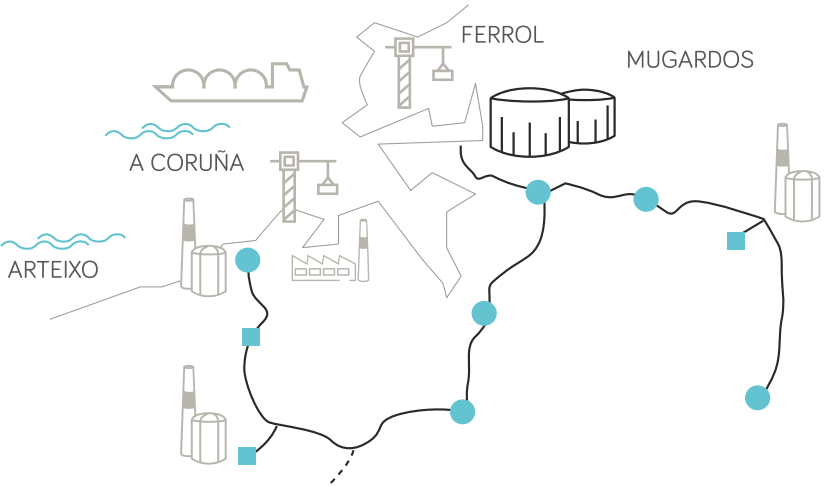


Localización

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. Esta rede de transporte transferiuse en outubro de 2023 por venda de activos coa empresa Enagás.

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 Promontorio, s/n - 15620 Mugar dos (A Coruña).

O NOSO ENDEREZO DE CORREO ELECTRÓNICO É:
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

1.3 Actividades e servizos

Xestión de infraestruturas de gas natural

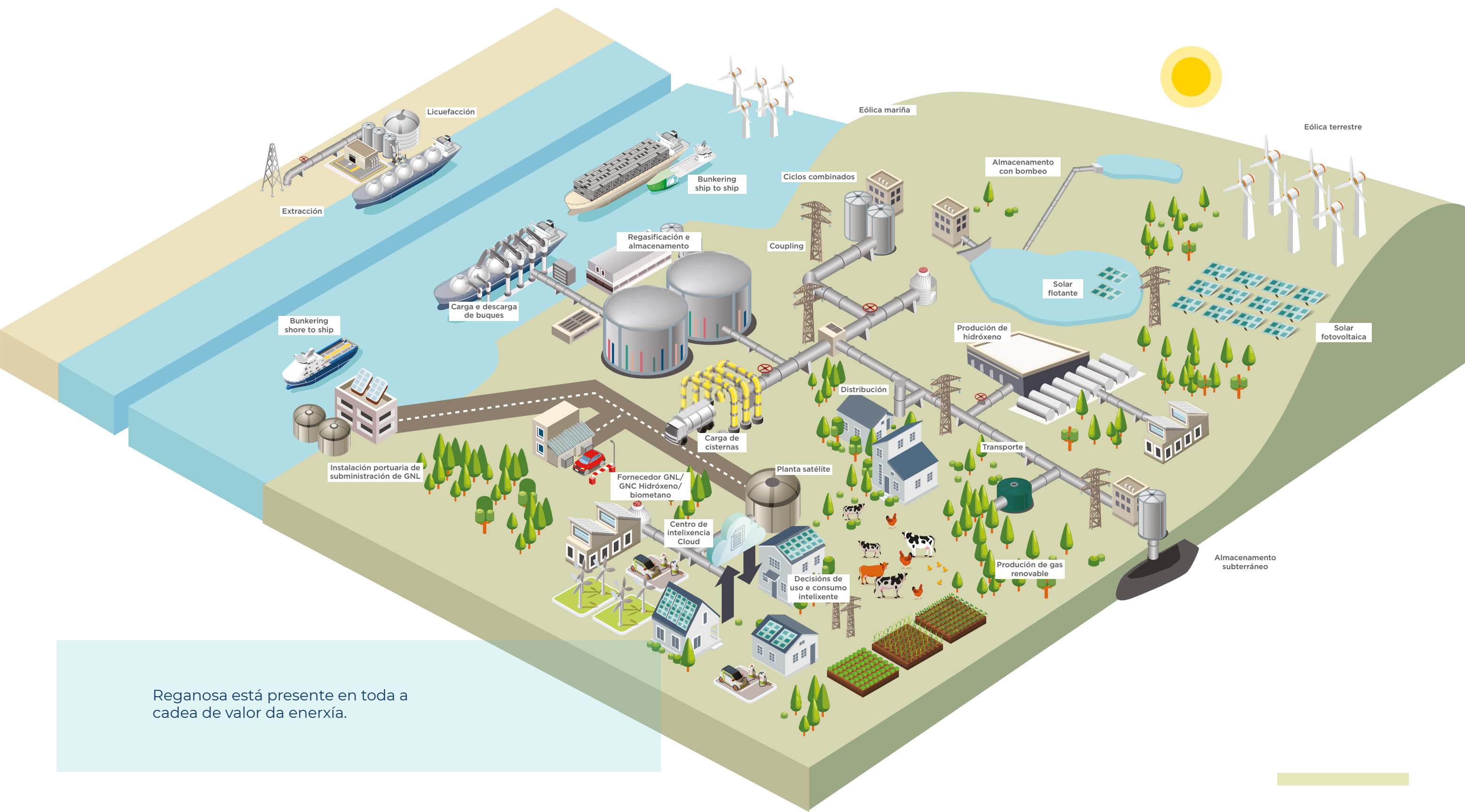
Reganosa xestiona infraestruturas esenciais da rede básica de gas natural en España, que garanten a seguridade de subministración enerxética, diversifican aprovisionamentos e actúan como respaldo das tecnoloxías renovables.

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 Sedigás, 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.

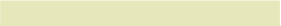
O Grupo Reganosa é titular da planta de regasificación de Mugardos (Galicia) e participa no 25 % do Musel E-hub (Asturias).

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 configured 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 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* -). Dende o ano 2023 tamén se presta o servizo de carga de buques de GNL na actividade denominada *small scale*.



REGASIFICACIÓN

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



ALMACENAMENTO

A prestación de servizos comerciais inclúe o dereito de uso do almacenamento operativo necesario, 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 vehículase o gas conectando a terminal de GNL con outros gasodutos, consumidores cualificados directamente conectados á rede de transporte e a redes de distribución. Dende outubro de 2023 Reganosa non dispón de rede de transporte de gas natural, ao realizarse unha venda de activos coa empresa Enagás pola que esta adquiriu a rede de transporte de Reganosa.



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) ata outubro de 2023 pola venda do activo a Enagás.

GASODUTO ABEGONDO-SABÓN

LONXITUDE	ESTACIÓNS DE REGULACIÓN E MEDIDA	POSICIÓNS	PRESIÓN DE DESEÑO	DIÁMETRO
44,7 km	2	6	80 bar	16/10"

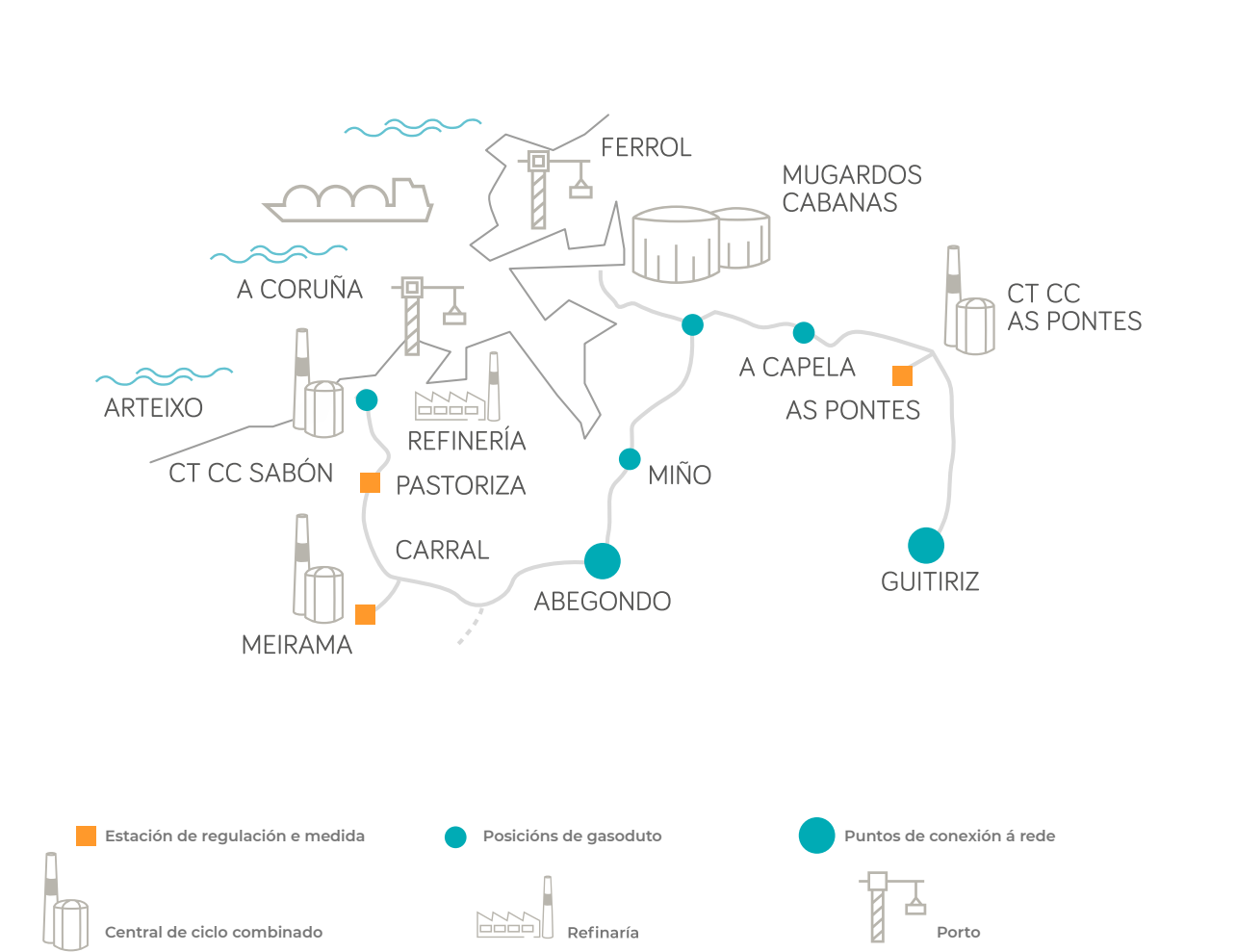
GASODUTO CABANAS-ABEGONDO

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 Mugar dos

ATRACADA

A terminal de Mugar dos 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.

Dende o ano 2023 tamén se presta o servizo de carga de buques de GNL na actividade denominada *small scale*.

ALMACENAMIENTO

A terminal conta con dous depósitos crioxnicos 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 construido 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 construido en aceiro e formigón crioxnico.

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 extráense e recupranse mediante compresores que envían o *boil off* ao relicuador para devolvelo ao estado líquido e envalo s 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  de 412.800 Nm/h. O proceso de regasificación realízase en dous vaporizadores de carcasa aberta (*Open Rack Vaporiser* – ORV) que constan dun circuito 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 vaporzase 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 odorizacin e medida.

PRODUCCIÓN

Os datos de producción 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.

	2020	2021	2022	2023
Toneladas	1.479.300	1.676.811	1.665.930	1.961.978
MWh	22.668.892,258	25.657.224,271	25.516.010,43	30.048.307
GWh	22.669	25.657	25.516	30.048

PERSOAL

A continuación, indícanse os datos de evolución do persoal de Reganosa para o período 2020-2023:

	2020	2021	2022	2023
Número de empregados	92	75	65	74

PLANOSO SISTEMA DE XESTIÓN

02

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 prever 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 do gas natural (ata outubro de 2023 por venda da rede de transporte)
- Carga de camións cisterna con GNL

O Sistema Integrado de Xestión de Reganosa fundaméntase na xestión por procesos identificando os 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, medio ambiente e calidade para garantir a planificación, operación e control eficaz dos procesos cun enfoque ao ciclo de vida.

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

- A comprensión e o cumprimento dos requisitos legais, outros requisitos por autorizacións ou por cumprimento voluntario 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.
- A identificación daquelas actividades que teñen un impacto no cambio climático, así como os impactos que este pode xerar na actividade da organización.



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

03

A NOSA POLÍTICA DE XESTIÓN DE SEGURIDADE E SAÚDE, MEDIO 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

OS NÓSOS ASPECTOS AMBIENTAIS

04

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

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 2023), identifica os seguintes aspectos significativos:

ASPECTO AMBIENTAL		IMPACTO AMBIENTAL ASOCIADO
TIPO	DESCRICIÓN 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	Caudal de vertedura das augas pluviais potencialmente contaminadas e das augas pluviais de zonas non contaminadas	Aumento do caudal de vertedura cara ao medio receptor (ría de Ferrol)
RUÍDO	Ruído ambiental no período nocturno nun dos puntos máis próximos á instalación	Posible incidencia sobre a contorna exterior

O consumo do gas natural en planta contribúe ás emisións de gases de efecto invernadoiro. Durante o ano 2023, o consumo de gas natural incrementouse nun 135 % con respecto ao ano 2022, asociado fundamentalmente ao aumento dos arranques do combustor (facho de chan ou queimador de emerxencia) 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 superior no ano 2023 fronte ao ano 2022, e a relativización da enerxía eléctrica/produción foi un 2,32 % inferior á do ano 2022 debido a un lixeiro aumento da regasificación, a carga de cisternas e a unha leve diminución na carga de buques.

Durante o ano 2023 reduciuse nun 30 % a xeración de residuos perigosos con respecto ao ano 2022, debido a traballos de mantemento planificado, como no caso dos aceites lubricantes usados, así como dos produtos químicos orgánicos e anticongelante (mestura de auga con glicol). A porcentaxe de residuos perigosos enviados a reciclaxe en 2023 foi dun 80,35 %, lixeiramente superior ao ano 2022.

No caso dos residuos NON perigosos, reduciuse nun 17 % a xeración deste tipo de residuos durante 2023 fronte á cantidade xerada en 2022, debido a que non se repetiron as 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 2023 foi do 100 %, lixeiramente superior ao valor do ano 2022.

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

As verteduras das augas pluviais potencialmente contaminadas e da rede contra incendios, así como as verteduras das augas pluviais procedentes de zonas non contaminadas, superaron o límite de vertedura indicado na autorización de vertedura, aínda que se trata duns caudais de vertedura que están directamente influenciados pola meteoroloxía e sobre os que se ten pouco ou ningún control, como é o caso das augas pluviais procedentes de zonas non contaminadas. Polo estrito cumprimento dos límites legais, pasou a ser un aspecto ambiental significativo.

Respecto á medida de ruído en período nocturno nun dos puntos de control próximos á instalación, que achega un valor igual ao límite legal, aínda que non se superou o límite legal en ruído ambiental, a esixencia do cumprimento legal fixo que este aspecto ambiental pase a ser significativo.

As emisións de gases de efecto invernadoiro indirectas asociadas á xeración de enerxía eléctrica considéranse un aspecto importante no contexto ambiental da organización ligado á xestión do cambio climático e os seus efectos na organización.

Para o ano 2023, ao igual que no ano 2022, 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 2023), 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. Igualmente, avalíaranse os aspectos ambientais de todos aqueles cambios asociados ao proceso de xestión do cambio na instalación (MOC).



Durante o ano 2023 desenvolveuse o proxecto de “Instalación de puntos de carga para vehículos eléctricos”. Este proxecto executouse durante 2023, polo que se avaliaron os seus aspectos ambientais tal e como se indica no procedemento de aplicación.



Tamén, durante o ano 2023, comezou o desenvolvemento do proxecto “Instalación dun compresor de BOG de alta presión” no que se avaliaron os aspectos ambientais na fase de proxecto, centrándose na documentación relativa aos plans de xestión dos residuos previstos que se xerarán.



Os aspectos ambientais asociados aos proxectos desenvolvidos por Reganosa Servicios, S.L. durante 2023 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, polo que se obtén 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 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 indirectos

ASPECTOS	DESCRICIÓN	ACTIVIDADE
RESIDUOS	NON perigosos	Xardinaría e outros traballos no interior e exterior das instalacións
		Mantemento da rede de gasodutos
	Perigosos	Toma de mostras na terminal e o exterior
		Xardinaría
EMISIÓNS	Gases de efecto invernadoiro	Xardinaría e traballos na terminal e o exterior
	Gas natural	Mantemento da rede de gasodutos
CONSUMOS	Produtos fitosanitarios	Xardinaría
RUÍDO	Emisión sonora	Mantemento da rede de gasodutos e outras operacións na terminal ou no exterior
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 e 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.

Proponse avaliar como aspectos ambientais indirectos o transporte por estrada de GNL en cisternas, do cal se está a avaliar a súa influencia no alcance 3 da pegada de carbono.

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

05

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 EMISIÓN S 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 da rede municipal para servizos nas instalacións:** emprégase en usos industriais e de limpeza. Tamén se inclúen os usos sanitarios e auxiliares. E, nalgunhas ocasións, como auga subministrada a buques previa demanda.

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

Captación de auga de mar

CAPTACIÓN	2020	2021	2022	2023
Auga de mar (m³/ano)	49.819.793	55.517.867	55.700.115	66.232.470
Auga de mar (Hm³/ano)	49,82	55,52	55,70	66,23

Indicador interno consumo de auga de mar/produción

INDICADOR	2020	2021	2022	2023
Auga de mar/produción (Hm³/GWh)	0,00220	0,00216	0,00218	0,00220

Consumo de auga de rede municipal

CONSUMO	2020	2021	2022	2023
Auga de rede municipal (m³/ano)	419	687	539	837

Obsérvase un incremento do 19 % na captación de auga de mar no ano 2023 debido ao aumento da regasificación de GNL fronte a 2022.

O consumo de auga potable da rede municipal incrementouse nun 55 %, atribuíble á maior chegada de buques durante 2023 (51 buques) fronte a 2022 (38 buques), por mor das probas de seguridade contra incendios que se realizan antes da chegada dos buques á terminal, dos simulacros contra incendios e, en menor medida, do aumento en 9 persoas no equipo en Reganosa durante 2023 fronte ao equipo de 2022. Puntualmente e sobre demanda, tamén se realizan subministracións de auga potable aos buques.



Indicadores EMAS-Captación e consumo de auga

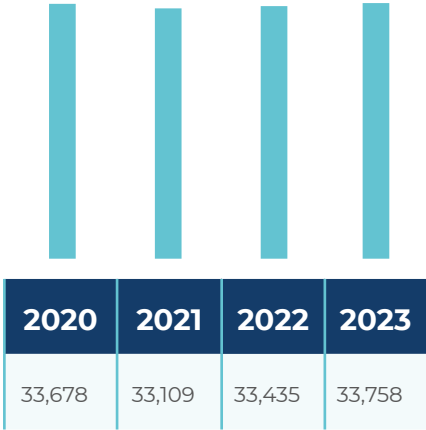
INDICADOR	2020	2021	2022	2023
Auga de mar (m³)/produción (t)	33,678	33,109	33,435	33,758
Auga da rede municipal (m³)/produción (t)	4,393E-04	4,644E-04	3,214E-04	5,024E-04

A produción total de 2023 (que inclúe os procesos de regasificación, carga de cisternas e carga bruta de buques) foi un 19 % superior á de 2022, ademais, obsérvase que a relación entre a captación de auga de mar/produción foi un 0,96 % superior no ano 2023.

Incrementouse nun 36,4 % a relación entre o consumo de auga da rede municipal e o número de empregados durante 2023.

Incrementouse nun 56,3 % a relación entre o consumo de auga da rede municipal e o número de operacións con buques en 2023, fronte ao consumo en 2022.

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



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 e no combustor.
- **Gasóleo**, para usar na bomba contra incendios, o xerador de emerxencia e o 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:

Consumo de enerxía e combustibles

CONSUMO	2020	2021	2022	2023
Enerxía eléctrica (MWh/ano)	24.567	27.473	27.086	31.155
Enerxía eléctrica/produción (MWh/GWh)	1,0837	1,0708	1,0615	1,0368
Gas natural (MWh/ano)	9.034	16.881	6.882	16.195
Gasóleo A vehículos de empresa (l/ano)	1.372,95	1.121,88	1.067,64	735,29
Gasóleo A vehículos de empresa (MWh)	16,52	13,50	12,85	8,85
Gasóleo E5 vehículos de empresa (l/ano)	88	199,78	146,33	305,54
Gasóleo E5 vehículos de empresa (MWh)	1,09	2,49	1,82	3,80
Gasóleo B xerador emerxencia e bomba contra incendios (l/ano)	7.927	9.516,20	15.991,60	7.374,4
Gasóleo B xerador emerxencia e bomba contra incendios (MWh)	95,4	114,53	192,46	88,75
Consumo directo total de enerxía MWh/ano	33.714	44.484	34.175	47.452

Obsérvase un aumento do 15 % no consumo de enerxía eléctrica en 2023 fronte ao ano 2022, relacionado, sobre todo, co aumento da emisión de gas natural e, en menor medida, debido ao lixeiro aumento das cargas de cisternas.

O consumo de gas natural incrementouse nun 135 % respecto ao ano anterior debido fundamentalmente ao aumento das operacións de posta en gas (*gassing-up*) e arrefriamento (*cool-down*) con buques metaneiros.

No ano 2023 reduciuse o consumo de gasóleo nos equipos de emerxencia nun 54 %, debido fundamentalmente á diminución das horas de funcionamento do xerador de emerxencia asociado ás paradas de planta para traballos de mantemento, en comparación co ano 2022.

Polo que respecta aos vehículos de empresa, dende 2020 os indicadores EMAS para o consumo de enerxía dos vehículos de empresa pasan a denominarse “Carburantes” e inclúen o valor en MWh tanto do gasóleo B7 coma da gasolina E5.

O consumo de carburante nos vehículos de empresa reduciuse arredor dun 31 % para o vehículo de mantemento, pero incrementouse nun 108 % para o vehículo de oficina, debido a que, en outubro de 2023, se deu de baixa o vehículo de mantemento (asociado a traballos de mantemento na rede de transporte, gasoduto) e a que se realizaron máis desprazamentos co vehículo de oficina.

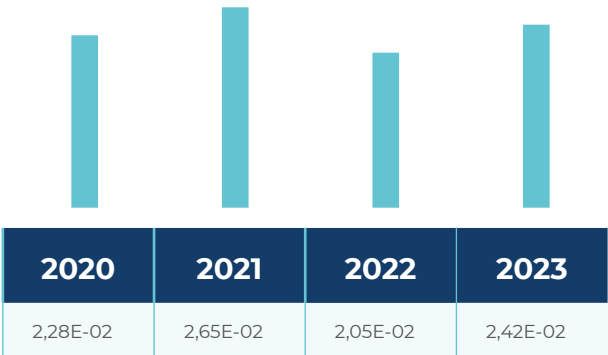
Indicadores EMAS - Consumos de enerxía e combustibles

INDICADOR	2020	2021	2022	2023
Enerxía eléctrica (MWh)/produción (t)	1,66E-02	1,64E-02	1,63E-02	1,59E-02
Gas natural (MWh)/produción (t)	6,11E-03	1,01E-02	4,13E-03	8,25E-03
Carburantes - vehículos de empresa (MWh)/produción (t)	1,19E-05	9,53E-06	8,81E-06	6,45E-06
Gasóleo B (MWh)/produción (t)	6,45E-05	6,83E-05	1,16E-04	4,52E-05
Consumo directo total de enerxía (MWh)/produción (t)	2,28E-02	2,65E-02	2,05E-02	2,42E-02

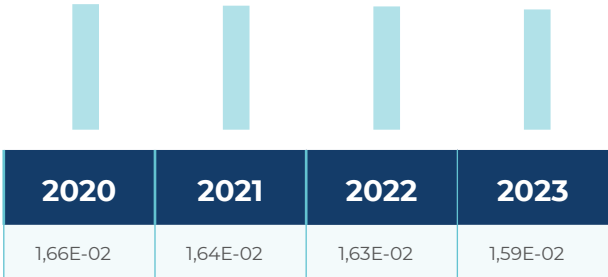
Nota: 1 tonelada gasóleo = 1,035 tep; 1 MWh = 0,086 tep; 1 litro gasóleo = 0,0120348 MWh
Nota 1 tonelada gasolina = 1,070 tep; 1 MWh = 0,086 tep; 1 litro gasolina = 0,01244186 MWh

O consumo total de enerxía fronte á produción incrementouse lixeiramente (18 %) no ano 2023 fronte ao ano 2022, debido sobre todo ao aumento do consumo de enerxía eléctrica, gas natural e gasolina fronte ao aumento de produción da terminal en 2023.

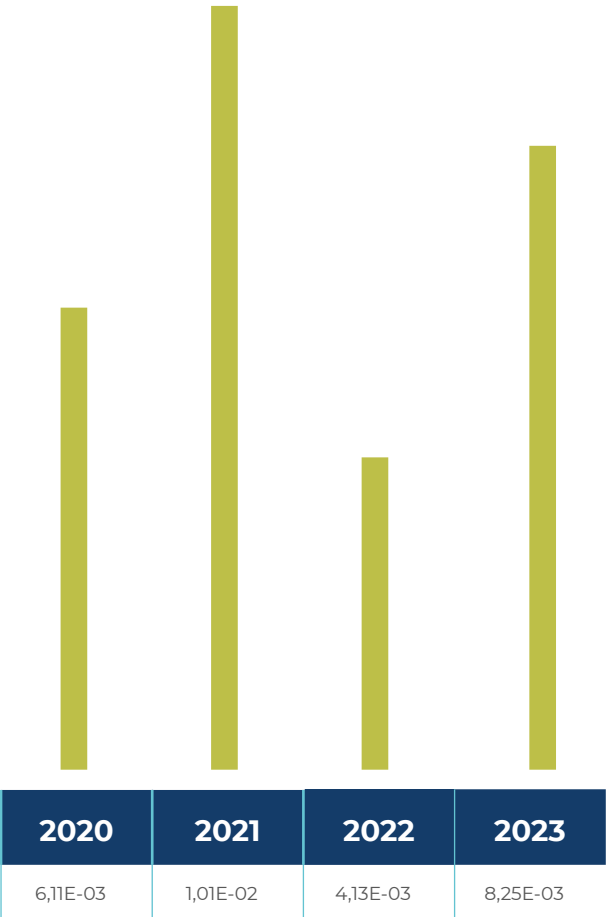
Ratio de consumo total de enerxía/produción (MWh/t)



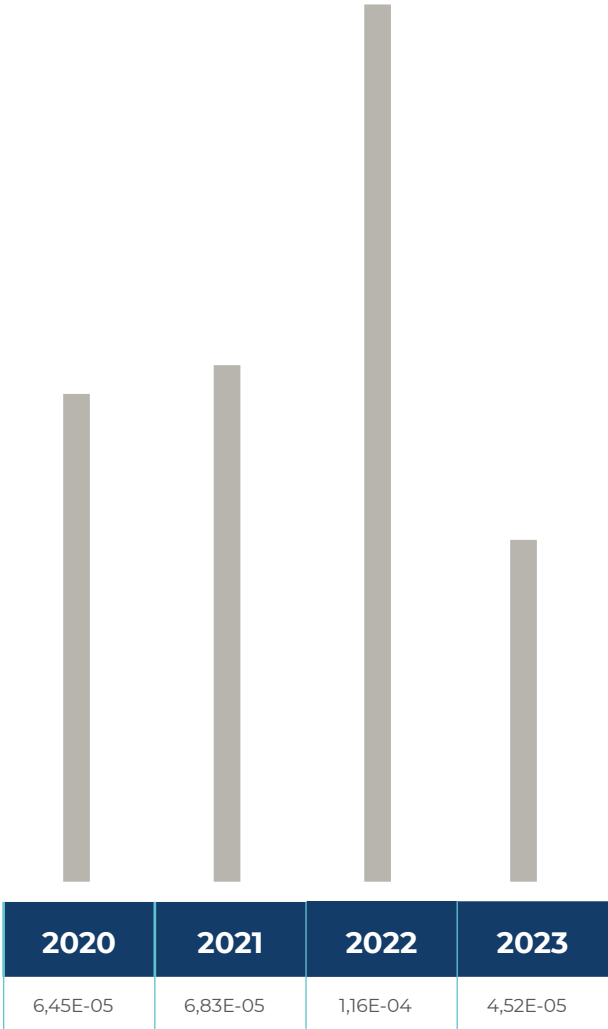
Ratio de consumo de enerxía eléctrica/produción (MWh/t)



Ratio de consumo de gas natural/produción (MWh/t)



Ratio de consumo de gasóleo B/produción (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	2020	2021	2022	2023
THT (t/ano)	27,952	30,51	30,69	36,93
Nitróxeno (t/ano)	328,189	321,170	437,574	303,98
Bisulfito sódico (t/ano)	7,6	10,35	6,5	6,93

O consumo de THT incrementouse nun 20 % con respecto ao ano 2022, debido ao aumento na regasificación de GNL.

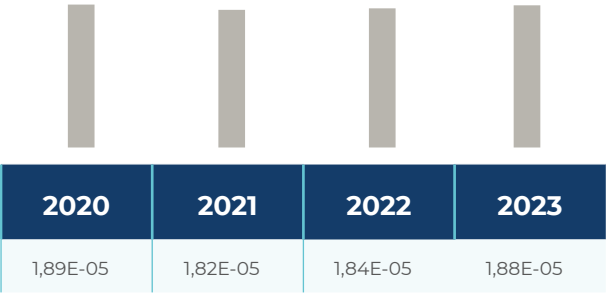
O consumo de nitróxeno diminuíu un 30,5 % con respecto ao ano 2022 relacionado cunha redución dos traballos de inertizado de liñas.

Incrementouse o consumo de bisulfito sódico nun 7 % con respecto ao 2022, polo aumento da regasificación asociado a un incremento no caudal de auga de mar bombeado, o que supón incrementar a concentración de hipoclorito sódico que se inxecta nas liñas de auga de mar para controlar o crecemento de organismos mariños no seu interior e cuxo exceso se neutraliza antes da vertedura á ría de Ferrol.

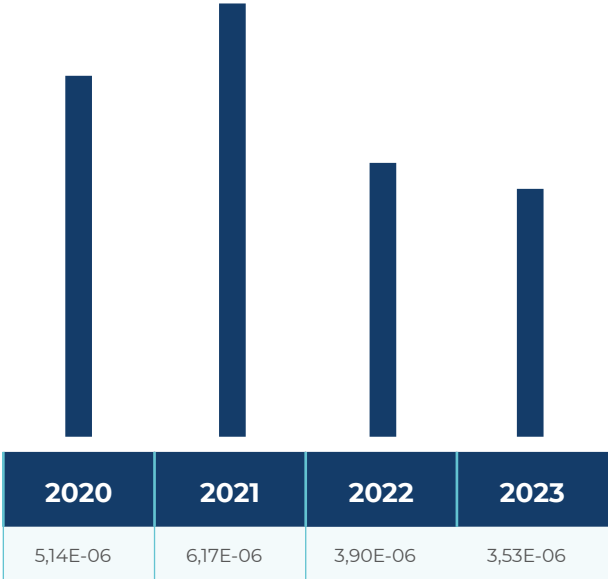
Indicadores EMAS - Consumos de materias primas e auxiliares

INDICADOR	2020	2021	2022	2023
THT (t)/Producción (t)	1,89E-05	1,82E-05	1,84E-05	1,88E-05
Nitróxeno (t) / Producción (t)	2,22E-04	1,92E-04	2,63E-04	1,55E-04
Bisulfito sódico (t) / Producción (t)	5,14E-06	6,17E-06	3,90E-06	3,53E-06

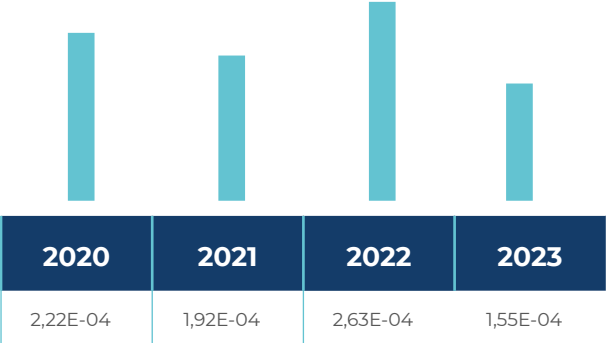
Ratio consumo de tht/producción (t/t)



Ratio consumo de bisulfito/producción (t/t)



Ratio consumo de nitróxeno/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	2020	2021	2022	2023
Residuos Non Perigosos (t/ano)	18,338	4,59	17,645	14,671
Residuos Perigosos (t/ano)	5,72	7,82	8,01	5,593

Os residuos perigosos xerados por Reganosa son limitados e relaciónanse cos labores de mantemento e limpeza das instalacións e equipos. No ano 2023 diminuíu un 30,2 % a xeración de residuos perigosos con respecto ao ano anterior, e a xeración de residuos NON perigosos tamén se reduciu un 17 % con respecto ao ano 2022.



Durante o ano 2023 reduciuse nun 17% a xeración dos seguintes residuos NON perigosos:

- Papel de oficina e cartón de embalaxes.
- Plásticos non contaminados.
- Ferralla e outros metais.
- Roupa e calzado de traballo.
- Pilas alcalinas
- Tellas e materiais cerámicos.

Por outro lado, incrementouse a xeración de:

- Restos de madeiras.
- Equipos eléctricos e electrónicos.
- Envases de plástico.
- Residuos voluminosos.
- Formigón.
- Residuos biodegradables de limpeza de arquetas e canalizacións de augas pluviais.
- Lamas de lavado e limpeza xerados nos filtros da piscina de captación de auga de mar.

A cantidade final de residuos NON perigosos xerada foi inferior no ano 2023 fronte ao ano anterior, 2022.

Durante 2023 reduciuse nun 30 % a xeración de residuos perigosos. Entre os residuos perigosos dos que se reduciu a súa xeración se atopan:

- Emulsións non cloradas. Mestura de aceite e auga.
- Trapos e absorbentes contaminados.
- Produtos químicos inorgánicos.
- Outros combustibles (THT líquido).
- Envases baleiros contaminados de plástico e metálicos.
- Residuos de adhesivos e selantes (calorifugado).
- Sales metálicos.
- Disolventes e mesturas de disolventes.
- Aceites dieléctricos de illamento.
- Baterías de chumbo.
- Acumuladores de níquel-cadmio.

Pola contra, aumentou lixeiramente a xeración dos seguintes residuos perigosos:

- Aceites usados.
- Produtos químicos orgánicos.
- Aerosois e sprays.
- Anticonxelante (mestura de auga con glicol).

A compañía recicla e reutiliza os residuos cando iso é posible. Deste xeito, en 2023 o **80,35 %** dos residuos perigosos xerados destináronse a operacións de reciclaxe, así como o **100 %** dos residuos non perigosos.

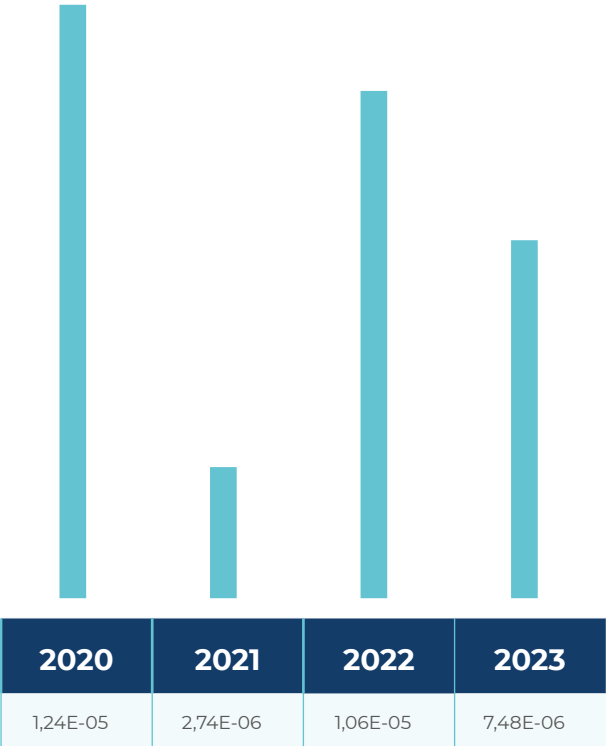
Reganosa realiza a xestión dos seus residuos maioritariamente, con empresas xestoras, transportistas e plantas de tratamento de residuos autorizadas e localizadas en Galicia.

En relación cos obxectivos EMAS para o ano 2023, elaborouse o documento “Diagnóstico inicial en materia de xestión de residuos” para o ano 2023, co obxectivo de lograr a certificación “residuo cero” en 2024.

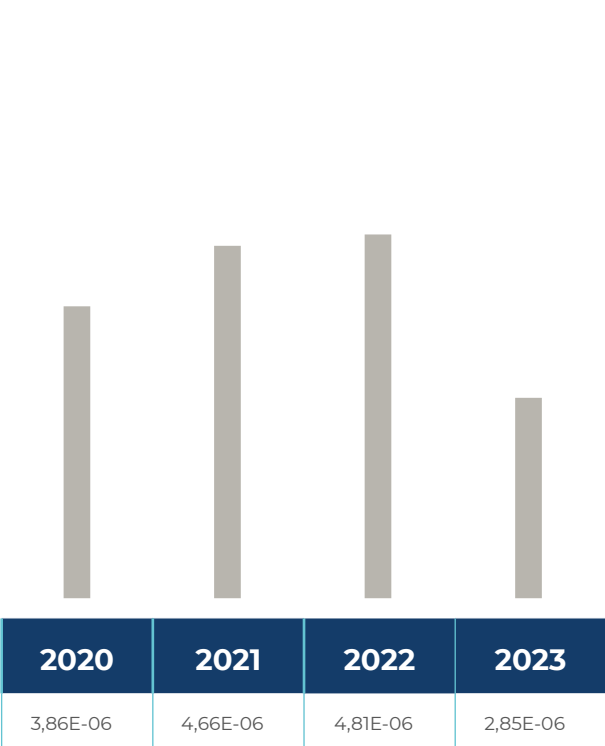
Indicadores EMAS - Residuos xestionados

TIPO	2020	2021	2022	2023
Residuos Non Perigosos (t)/Producción (t)	1,24E-05	2,74E-06	1,06E-05	7,48E-06
Residuos Perigosos (t)/Producción (t)	3,86E-06	4,66E-06	4,81E-06	2,85E-06
Total residuos (t)/Producción (t)	1,63E-05	7,40E-06	1,54E-05	1,03E-05

Ratio de residuos non perigosos/producción (t/t)



Ratio 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 Mugar dos (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, que inclúe, 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, DBO ₅ , 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. 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

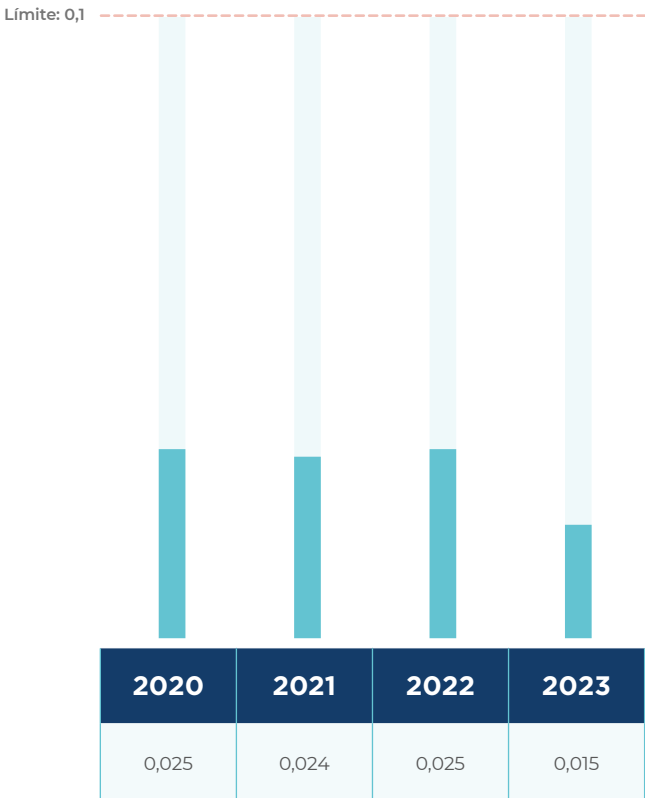
EFLUENTE	PARÁMETROS	RESULTADO				LÍMITE	UNIDADES
		2020	2021	2022	2023		
Aguas residuais de refrixeración procedentes dos vaporizadores de auga de mar tras regasificación do GNL	Caudal	48,92	55,52	55,70	66,23	93,5	Hm³/ano
	Cloro libre residual	0,025	0,024	0,025	0,015	0,1	mg/l
	Salto térmico	-4,78	-4,72	-4,81	-4,85	-6	°C
Aguas residuais pluviais potencialmente contaminadas e da rede contra incendios	Caudal	22.148	31.721	21.925	26.260	24.000	m³/ano
	Sólidos en suspensión	7	9	7	6	25	mg/l
	Aceites e graxas	0,29	0,30	0,37	0,24	10	mg/l
	Deterxentes	0,10	0,11	0,11	0,10	2	mg/l
Aguas pluviais non contaminadas	Caudal	31.103,7	32.124	42.379	36.717	27.400	m³/ano
	Sólidos en suspensión	6,5	6,62	5	6,5	25	mg/l
	Aceites e graxas	0,29	0,91	0,20	0,36	10	mg/l
	Deterxentes	0,1	0,25	0,1	0,1	2	mg/l
Aguas residuais fecais ou sanitarias	Caudal	1.070	1.203	997	935	3.571	m³/ano
	DQO	27	38	43	40	125	mg/l
	DBO ₅	5	6	8	6	25	mg/l
	Sólidos en suspensión	12	12	16	14	35	mg/l
	Aceites e graxas	0,39	0,30	0,65	0,44	10	mg/l

Obtivéronse valores por debaixo dos límites legais impostos en todos os parámetros fisicoquímicos e caudais de vertedura das augas residuais.

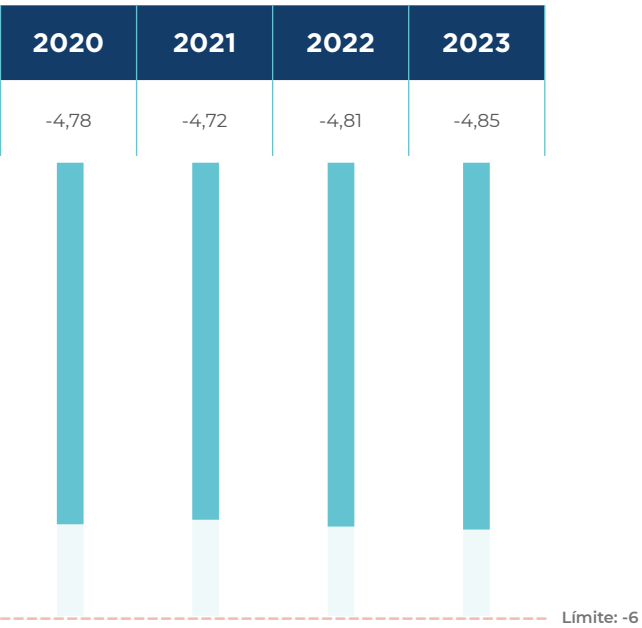
Os caudais anuais de vertedura das augas residuais pluviais potencialmente contaminadas e da rede contra incendios e pluviais de zonas non contaminadas superaron os límites establecidos debido ás precipitacións anuais rexistradas. Especialmente no caso das augas pluviais procedentes de zonas non contaminadas, non hai ningún control sobre a vertedura, xa que estas augas van directamente ao medio receptor (ría de Ferrol) ao proceder de zonas da planta que non arrastra contaminación ao seu paso.

Enviárase unha consulta ao organismo competente en materia de autorizacións de verteduras na Comunidade Autónoma de Galicia, Augas de Galicia, para informar destas variacións nos caudais totais de vertedura para as augas pluviais potencialmente contaminadas e da rede contra incendios e para as augas pluviais de zonas non contaminadas.

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 Emisións á atmosfera

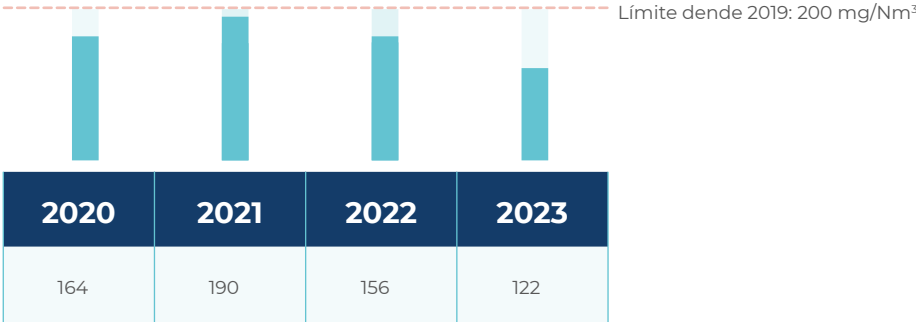
Dentro do proceso produtivo de Reganosa, identifícase un foco de emisións atmosféricas correspondente á cheminea do Vaporizador de Combustión Somerxida (SCV). No SCV, o GNL vaporízase con auga que se quenta mediante un queimador somerxido en auga que utiliza como combustible o gas natural.

Os parámetros indicados a continuación corresponden aos solicitados na Autorización de Emisións Atmosféricas do ano 2019 que foron medidos en 2023 por un Organismo de Control Acreditado.

Emisións do SCV

PARÁMETROS	2020	2021	2022	2023	LÍMITE
Emisións de NOx (mg/Nm³)	164	190	156	122	200 mg/Nm³
Emisións de CO (mg/Nm³)	<10	<11	56	76	100 mg/Nm³
Opacidade dos gases (escala de Bacharach)	<1	<1	<1	<1	2

Emisións atmosféricas do SCV período 2019-2022



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

Outras emisións que se xeran na planta son as emisións de CO₂ procedentes do SCV, do combustor e dos motores de emerxencia (bomba contra incendios e xerador de emerxencia). As emisións de CO₂ están recollidas na autorización de emisións de gases de efecto invernadoiro e son verificadas anualmente por unha entidade externa acreditada para a verificación de emisións de Gases de Efecto Invernadoiro, ao estar incluídas dentro do comercio de dereitos de emisión (EU-ETS).

Reganosa desenvolve as verificacións de emisións 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 emisións de gases de efecto invernadoiro). As emisións 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 emisións indirectas (Alcance 2 segundo o estándar *GHG Protocol*) xéranse polo consumo de enerxía eléctrica na terminal.

As emisións totais de CO₂ inclúen tanto as emisións por combustión de fontes fixas, coma emisións de metano (CH₄), óxido nitroso (N₂O) e gases refrixerantes (*HFC's*), expresadas en toneladas de CO₂ equivalentes.

Non se xeran emisións de hexafluoruro de xofre SF₆ na terminal.

Os datos relativos ás emisións anuais de gases de efecto invernadoiro tómanse do cálculo da pegada de carbono verificado de Reganosa (Alcances 1 e 2) para os anos 2020, 2021, 2022 e 2023.

5.6 Emisións á atmosfera

Inmisións. Calidade do aire

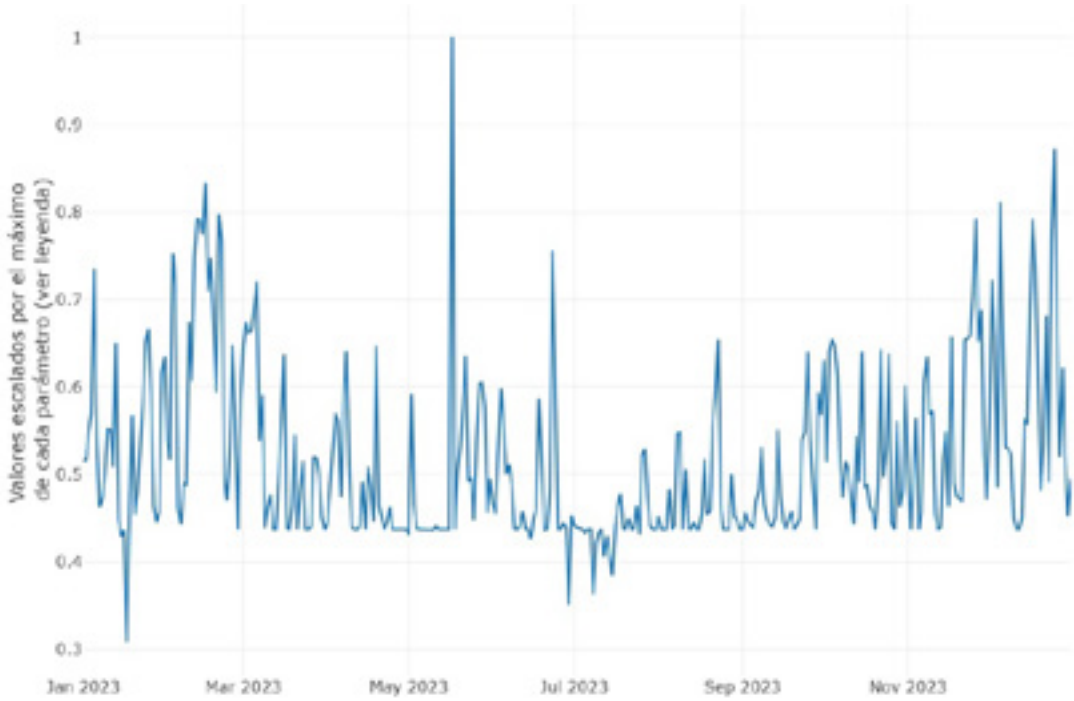
En cumprimento do punto D.2.4.2 da Declaración de Impacto Ambiental por resolución do 2 de decembro de 2022 da Dirección Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental do Ministerio para a Transición Ecolóxica e o Reto Demográfico, en xaneiro de 2023 finalizou a instalación dun punto de control para a calidade do aire coa denominación de “Estación Penedo” e conectado á Rede Galega de Calidade do Aire da Xunta de Galicia.

Móstranse os gráficos de seguimento co escalado a valores máximos de cada parámetro dos seguintes parámetros de control de calidade do aire:

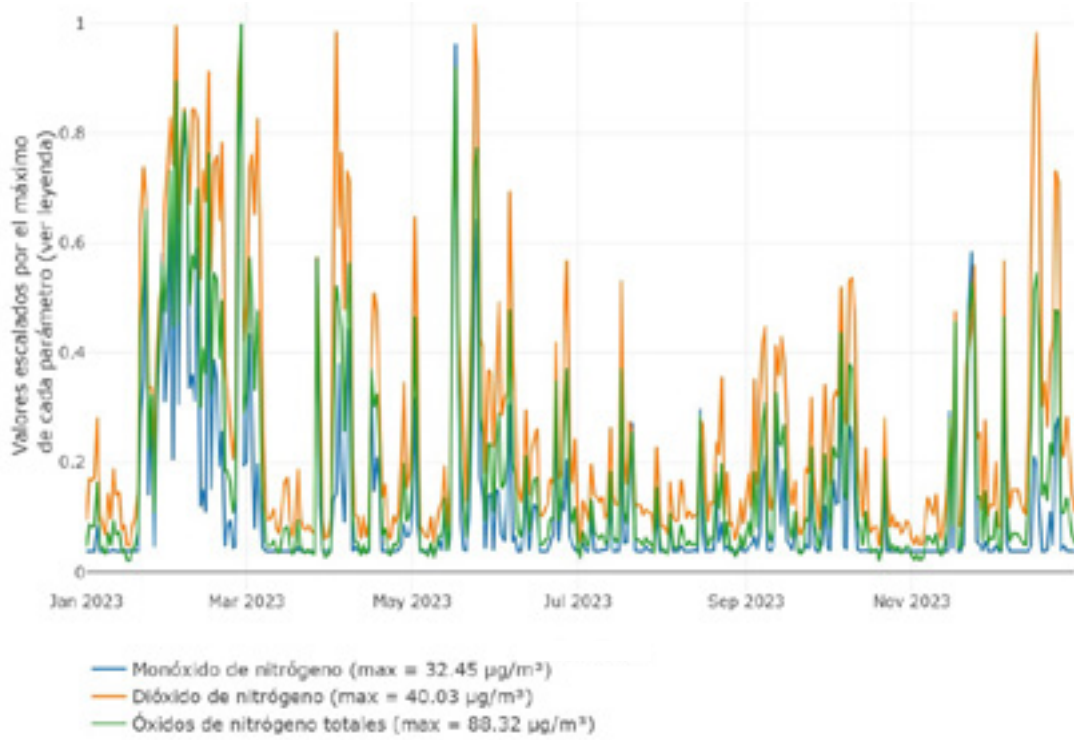
- Monóxido de carbono (CO mg/Nm³).
- ✓ Monóxido de nitróxeno (NO µg/m³).
- ✓ Dióxido de nitróxeno (NO2 µg/m³).
- ✓ Óxidos de nitróxeno (NOx µg/m³).

Os valores indícanse dende o 1 de xaneiro ata o 31 de decembro de 2023. Cúmprense os límites legais de calidade do aire para os parámetros controlados.

Penedo



Penedo



Nas seguintes táboas móstranse os valores medios mensuais para os seguintes parámetros de calidade do aire.

i. Monóxido de carbono (CO).

Mes	Media CO (mg/Nm³)
Xaneiro	0,24
Febreiro	0,29
Marzo	0,24
Abril	0,22
Maio	0,23
Xuño	0,22
Xullo	0,20
Agosto	0,22
Setembro	0,22
Outubro	0,24
Novembro	0,25
Decembro	0,27
2023	0,24

Óxidos de nitróxeno que comprenden:

- i. Monóxido de nitróxeno (NO).
- ii. Dióxido de nitróxeno (NO₂).
- iii. Óxidos de nitróxenos totais (NO_x)

Mes	Media NO (µg/m³)	Media NO ₂ (µg/m³)	NO _x (µg/m³)
Xaneiro	4,86	10,67	16,92
Febreiro	12,10	27,01	44,80
Marzo	3,14	9,68	12,96
Abril	3,64	11,90	16,35
Maio	5,75	12,77	20,37
Xuño	3,12	10,69	14,36
Xullo	2,16	6,09	7,96
Agosto	1,86	5,38	6,72
Setembro	2,63	8,91	11,62
Outubro	2,65	8,08	10,82
Novembro	3,74	7,27	11,70
Decembro	2,67	13,14	15,89
2023	4,03	10,97	15,87

5.6 Emisións á atmosfera

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

INSTALACIÓN	2020	2021	2022	2023
Emisións verificadas (EU-ETS) CO ₂ (t/ano)	1.885	3.356	1.584	3.167
Asignación gratuíta CO ₂ (t/ano)	303	408	595	595

Incrementouse en 2023 a xeración de emisións GEI EU-ETS debido a un aumento das operacións con buques relacionadas coa posta en gas (*gassing-up*) e arrefriamento (*cool-down*).

Emisións de gases de efecto invernadoiro por cálculo da pegada de carbono alcances 1 e 2 (emisións directas e indirectas)

INSTALACIÓN		2020	2021	2022	2023
Emisións Alcance 1 (t CO _{2e}). Comprenden:	Combustión estacionaria (*)	1.887	3.360	1.585,51	3.169,64
	Combustión móbil. Vehículos de empresa (**)	3,63	3,26	3,00	2,25
	Emisións fuxitivas de gases refrixerantes HFC´s	63	28,38	22,74	43,85
	Emisións fuxitivas en planta	230	316,42	328,08	328,08
Emisións Alcance 2 (t CO _{2e})	por compra de enerxía eléctrica con enfoque baseado en mercado	3.471	0	0	0
Emisións totais GEI (t CO _{2e})		5.654	3.708	1.939	3.544

(*) A combustión estacionaria incluída no cálculo da pegada de carbono informa das toneladas de CO₂ equivalentes, que inclúen o dióxido de carbono (CO₂), o óxido nítrico (N₂O) e o metano (CH₄) como gases de efecto invernadoiro.

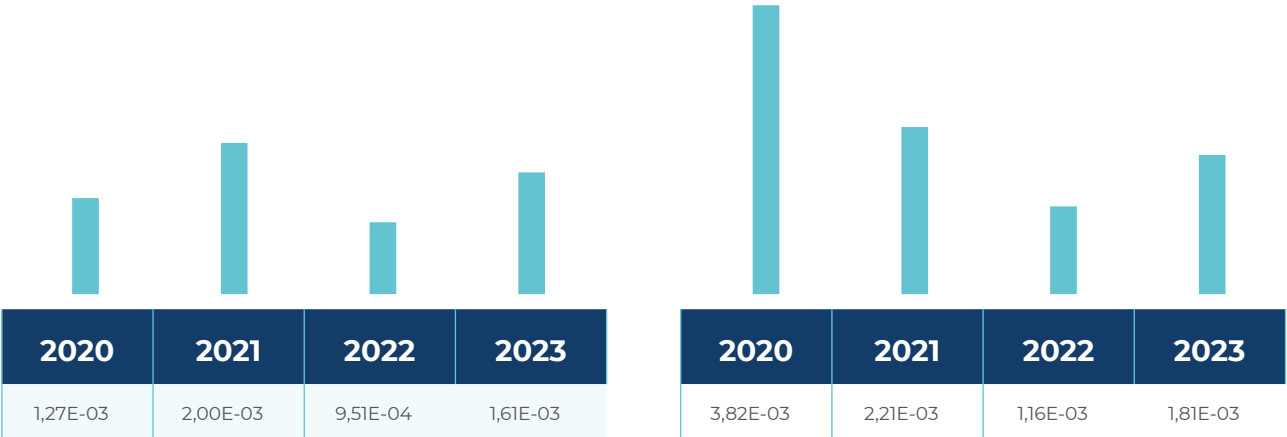
(**) As emisións de GEI asociadas á combustión móbil inclúen o vehículo de mantemento asociado á rede de gasodutos, ademais do vehículo de oficinas. Dende outubro de 2023 deixouse de empregar o vehículo de mantemento asociado á rede de gasodutos pola venda da rede de transporte á empresa Enagás.

Indicadores EMAS - Emisións

INSTALACIÓN	2020	2021	2022	2023
Emisións CO ₂ EU-ETS (t)/Produción (t)	1,27E-03	2,00E-03	9,51E-04	1,61E-03
Emisións totais GEI (t CO _{2e})/Produción (t)	3,82E-03	2,21E-03	1,16E-03	1,81E-03

COEFICIENTE DE EMISIÓNs EU-ETS tCO₂ / PRODUCCIÓN (t/t)

COCIENTE EMISIÓNs TOTAIS GEI tCO_{2e} / PRODUCCIÓN (t/t)



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

A primeira campaña de detección e cuantificación de emisións 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 2023 realizáronse controis en 2 puntos de emisión (nas zonas próximas ás instalacións) e 8 puntos de inmisión 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 Mugar dos, 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	2020	2021	2022	2023	LÍMITE
Nivel sonoro diúrno inmisión (dB(A))	53	53	53	53	55
Nivel sonoro vespertino inmisión (dB(A))	51	54	54	54	55
Nivel sonoro nocturno inmisión (dB(A))	44	44	44	44	45
Nivel sonoro diúrno emisión (dB(A))	51	58	58	53	65
Nivel sonoro vespertino emisión (dB(A))	52	55	55	52	65
Nivel sonoro nocturno emisión (dB(A))	54	54	53	55	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 2023 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 m². 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 m².

A superficie orientada segundo a natureza comprende a superficie do centro con (zonas axardinadas) e que supoñen 949 m² 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 m².

Polo tanto, o indicador de biodiversidade preséntase como segue:

Indicador de Biodiversidade

INDICADOR	VALOR	UNIDADES
Superficie construída	108.859	m²
Superficie selada	52.190	m²
Superficie total no centro orientada segundo a natureza	949	m²
Superficie total fóra do centro orientada segundo a natureza	66.569	m²

Indicadores EMAS de biodiversidade

TIPO	2020	2021	2022	2023
Superficie construída (m²)/produción (t)	7,36E-02	6,49E-02	6,53E-02	5,55E-02
Superficie selada (m²)/produción (t)	3,53E-02	3,11E-02	3,13E-02	2,66E-02
Superficie total no centro orientada segundo a natureza (m²)/produción (t)	6,42E-04	5,66E-04	5,70E-04	4,84E-04
Superficie total fóra do centro orientada segundo a natureza (m²)/produción (t)	4,50E-02	3,97E-02	4,00E-02	3,39E-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 analíticas nos pozos piezométricos da planta de Reganosa, localizados augas arriba e augas abaixo dentro da instalación. No último control realizado, de agosto de 2023 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.

OSNOSOSOBXECTIVOS E METAS AMBIENTAIS

06

2023

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 2023, tamén recollidos no Informe Anual, foron:

Obxectivos para 2023

OBXECTIVO	ASPECTO ASOCIADO	INDICADOR	DATOS DE PARTIDA	VALOR OBTIDO	% ACADADO	CUMPRIMENTO
Certificación en Residuo cero 2023-2025	Residuos	Conseguir a Certificación en residuo cero	17,645 toneladas/ano de residuos non perigosos en 2022	Sen certificar. Elaborouse o diagnóstico inicial e a busca dunha empresa certificadora.	20	Parcial
Redución dun 30 % na cuantificación das emisións de CO ₂ dentro do réxime de comercio de dereitos de emisión. 2023-2024	Emisións	Porcentaxe de redución de emisións de CO ₂ EU-ETS	3.679 tCO ₂ pola metodoloxía anterior. 3.167 tCO ₂ empregando a nova metodoloxía de cálculo.	14 % redución. Foi aprobada pola autoridade competente a nova metodoloxía de cálculo que se aplicou ao seguimento e a verificación das emisións EU-ETS de 2023	49	Parcial
Cálculo da pegada de carbono de 2022 para alcance 3 de emisións indirectas. 2023-2024	Emisións	• Cálculo da pegada de carbono • Elaboración do informe • Verificación	Sen datos	• Elaboración da calculadora da pegada de carbono • Obtención dos datos primarios • Factores de emisión e proceso de cálculo • Estase a realizar a verificación do alcance 3 para o ano 2023	50	Parcial

Durante o ano 2023, elaborouse o “Diagnóstico inicial en materia de xestión de residuos”, ademais, o proxecto de certificación en residuo cero é un proxecto plurianual que se considera para atinxir no período 2023 a 2025, polo que se mantén o mesmo obxectivo para o ano 2024. O cumprimento deste obxectivo en 2023 foi parcial.

Lográronse reducir as emisións de CO₂ EU-ETS para o ano 2023 coa modificación da metodoloxía de cálculo, aínda que a porcentaxe de redución acadada foi dun 14 % fronte ao obxectivo inicial do 30 % de redución, polo que se considera un cumprimento parcial deste obxectivo.

Para o ano 2022 realizouse o cálculo do alcance 3 da pegada de carbono de Reganosa, pero non se realizou a verificación deste cálculo, que se prevé realizala cos datos da pegada de carbono do ano 2023, polo que o cumprimento deste obxectivo se considera parcial, xa que se efectuou o cálculo, pero non se completou a verificación nin se elaborou o correspondente informe de pegada de carbono necesario para verificar os datos.

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>.

2024

Os obxectivos establecidos por Reganosa para 2024, baseados nos aspectos ambientais críticos e na súa política ambiental son



Obxectivos para 2024

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	14,671 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 xerados, que son enviados a actividades de reciclaxe e reutilización.
Corrixir os erros nos límites de vertedura para as augas pluviais potencialmente contaminadas e as augas pluviais de zonas non contaminadas na Autorización de Verteduras	Verteduras	Límite de vertedura	Recoller na Autorización valores realistas que dependan da operación da planta	Valores límite de vertedura que dependen da pluviosidade e non da operación da planta	Posible revisión dos caudais máximos de vertedura
Afinar os datos de medicións de ruído ambiental dB(A)	Ruído	Ruído dB(A)	Valor de ruído ambiental en período nocturno en punto denominado de emisión próximo ao límite legal, sen xustificación	Valor de ruído ambiental en período nocturno en punto denominado de emisión (ano 2023: 55 dB(A))	Realizar unha medida do ruído ambiental no perímetro exterior da instalación cando se encontre nun réxime de operación normal e coas actividades industriais veciñas en situación de parada técnica para evitar o efecto xerado polo ruído de fondo
Cálculo da pegada de carbono de 2023 para alcance 3 de emisións indirectas 2023-2024	Emisións	• Cálculo da pegada de carbono • Elaboración do informe • Verificación	• Cálculo • Informe • Verificación	Sen datos	• Elaboración da calculadora da pegada de carbono • Obtención de datos primarios • Factores de emisión e proceso de cálculo • Elaboración do informe correspondente • Verificación da pegada de carbono

CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO

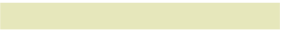
07



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 2023	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 2023	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 – 2023	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 – 2023	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 2023	Sen incidencias
Autorización de Vvertedura	Augas de Galicia	Enviados informes mensuais e informe anual – ano 2023	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 2023	Sen incidencias
Concesión Administrativa da Autoridade Portuaria de Ferrol – San Cibrao	Autoridade Portuaria de Ferrol-San Cibrao	Enviado Informe anual – ano 2023	Sen incidencias
Convenio de boas prácticas ambientais Reganosa – Autoridade Portuaria de Ferrol – San Cibrao	Autoridade Portuaria de Ferrol-San Cibrao	Enviado Informe ambiental – ano 2023	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 2023. Enviado o informe de verificación do nivel de actividade 2023	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 2023 (ZEC Costa Artabra)	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)”. Condicións: • D.2.4.2 • D.2.5.1	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. 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	Finalizaron en 2023 as accións necesarias para a instalación da caseta de control da calidade do aire. En xaneiro de 2023 púxose en servizo o sistema de control para a calidade do aire coa denominación de Estación Penedo, que está conectada á RGCA (Rede Galega de Calidade do Aire).
	Laboratorio de Medio Ambiente de Galicia. Servizo de Calidade do Aire. Subdirección Xeral de Cambio Climático e Ordenación do Litoral	Enviáronse os informes mensuais cos datos validados e a táboa de estatísticas dende marzo de 2023	Sen incidencias
	Dirección Xeral da Costa e o Mar	Enviados os dous informes semestrais de monitorización das pradarias de zosteras e bancos de pectínidos – ano 2023	Sen incidencias

08

**8.1 INCIDENTES E SITUAÇÕES
DE EMERXENCIA**

8.2 FORMACIÓN E SENSIBILIZACIÓN

**8.3 COMUNICACIÓN E RELACIÓNS
COA COMUNIDADE**

8.1 Incidentes e situacións 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 2023 leváronse a cabo os seguintes simulacros.

- Derramo de aceite en unidade hidráulica con mangueras no peirao (Jetty). Abril 2023
- Derramo de metanol na empresa Forestal del Atlántico. Activación do Plan de Emerxencia Exterior. Xuño 2023.
- Fuga de sosa na planta de electrocloración. Setembro 2023.
- Fuga de GN/GNL por mangueras no peirao (Jetty). Novembro 2023.
- Incendio en subestación eléctrica. Novembro 2023.

Durante o 2023 non se produciron incidentes con impacto no ambiente.



8.2 Formación e sensibilización

Durante o ano 2023 impartíronse 26,9 horas de formación por empregado/a en Reganosa en materia de seguridade, saúde e ambiente. *(Dato extraído do informe anual 2023. Páxina 42. Formación e desenvolvemento profesional).*

Ademais do anterior, tamén se impartiron charlas de seguridade e ambiente a persoal pertencente a empresas colaboradoras (26 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, realízase por medio das reunións do Comité de Seguridade e Saúde, onde se tratarán, se os houberse, 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 constitúe a difusión da presente Declaración Ambiental, co fin de que as partes interesadas teñan a información relativa ao comportamento medioambiental de Reganosa, que se compromete á súa periódica actualización e a realizar a difusión desta unha vez que se atope validada externamente.

A comunicación da Declaración Ambiental ás partes interesadas realízase 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, trasládase 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, subscrito 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:

N.º DE VISITAS POR TIPO DE VISITA		N.º DE VISITANTES POR TIPO DE VISITA	
Bacharelato	1	Bacharelato	30
Formación Profesional	4	Formación Profesional	105
Educación Secundaria	0	Educación Secundaria	0
Universidade	8	Universidade	127
Prescritores	9	Prescritores	42
TOTAL	22	TOTAL	304

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 2023 viuse normalizada e incrementada fronte aos datos de anos anteriores, 2022-2021, tanto no número de persoas por visita como, e sobre todo, no número de visitas, especialmente procedentes de centros de formación profesional, universidades e prescritores.

INDICADORES INTERNOS EMPREGADOS

09



Indicador interno de captación de auga de mar/producción (MWh)

INDICADOR	2020	2021	2022	2023
Auga de mar/producción (Hm³/GWh) MWh	1,48565E-06	1,2904E-06	1,3103E-06	1,1235E-06

Indicador interno consumo de enerxía eléctrica/producción (MWh)

INDICADOR	2020	2021	2022	2023
Enerxía eléctrica/producción (MWh/MWh)	0,0011	0,0011	0,0011	0,0010

Indicador interno consumo de materias primas/producción (MWh)

INDICADOR	2020	2021	2022	2023
THT/producción (t/MWh)	1,23E-06	1,19E-06	1,20E-06	1,23E-06
Nitróxeno/producción (t/MWh)	1,45E-05	1,25E-05	1,71E-05	1,01E-05

Indicador interno consumo de bisulfito sódico (materia prima)/captación de auga de mar (Hm³).

INDICADOR	2020	2021	2022	2023
Bisulfito sódico (t/Hm³)	1,53E-01	1,86E-01	1,17E-01	1,05E-01

Indicador interno residuos xestionados/producción (MWh)

INDICADOR	2020	2021	2022	2023
Residuos non perigosos/producción (t /MWh)	8,09E-07	1,79E-07	6,92E-07	4,88E-07
Residuos perigosos/producción (t/MWh)	2,52E-07	3,05E-07	3,14E-07	1,86E-07

Indicadores internos- Emisións GEI EU-ETS e emisións GEI pegada de carbono alcances 1 e 2

INDICADOR	2020	2021	2022	2023
Emisións CO2 EU-ETS (t)/Producción (MWh)	8,32E-05	1,31E-04	6,21E-05	1,05E-04
Emisións GEI Pegada de carbono alcances 1 e 2 (t CO₂e)/producción (MWh)	2,49E-04	1,45E-04	7,60E-05	1,18E-04

ACRÓNIMOS EMPREGADOS

10



GLOSARIO DE TERMOS E ABREVIATURAS

GNL

Gas Natural Licuado a -160 C°

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



VALIDACIÓN E VERIFICACIÓN AMBIENTAL

11

A presente Declaración Ambiental de REGASIFICADORA DEL NOROESTE, S.A., realizouse cos datos obtidos do 1 de xaneiro de 2023 ao 31 de decembro de 2023 e terá validez dun 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:

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