

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2021

reganosa 
The energy your energy needs

ÍNDICE

#01 REGANOSA

- 1.1 QUEN SOMOS
- 1.2 CONTACTO
- 1.3 ACTIVIDADES E SERVIZOS

#02 O NOSO SISTEMA DE XESTIÓN

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

#04 OS NOSOS ASPECTOS AMBIENTAIS

- 4.1 ASPECTOS AMBIENTAIS
- 4.2 ASPECTOS AMBIENTAIS (NOVOS PROXECTOS)
- 4.3 ASPECTOS AMBIENTAIS INDIRECTOS

#05 O NOSO DESENVOLVEMENTO AMBIENTAL

- 5.1 CAPTACIÓN E CONSUMO DE AUGA
- 5.2 USOS E CONSUMO 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

#06 OS NOSOS OBXECTIVOS E METAS AMBIENTAIS

#07 CUMPRIMENTO DA LEXISLACIÓN

#08 OUTROS TEMAS AMBIENTAIS

- 8.1 INCIDENTES E SITUACIÓNS DE EMERXENCIA
- 8.2 FORMACIÓN E SENSIBILIZACIÓN
- 8.3 COMUNICACIÓN E RELACIÓNS COA COMUNIDADE

#09 ACRÓNIMOS EMPREGADOS

#10 VALIDACIÓN E VERIFICACIÓN AMBIENTAL



#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.

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

Denominación social

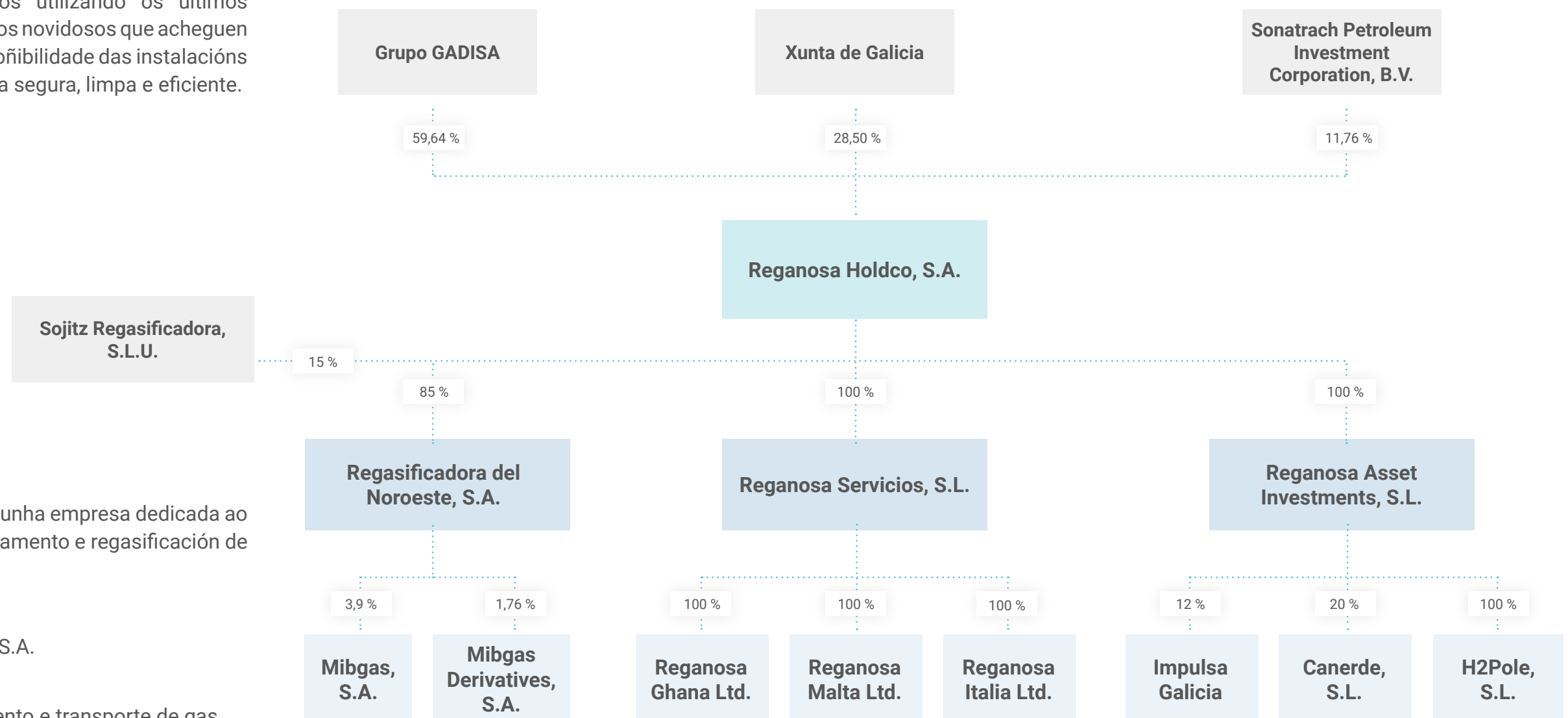
REGASIFICADORA DEL NOROESTE, S.A.

CIF A15685324

CNAE 5210 Depósito, almacenamento e transporte de gas

ESTRUTURA SOCIETARIA

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



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.

ESPAÑA

Terminal de GNL de Mugardos

Almacenamento de tipo contención total *on shore*

Tecnoloxía de vaporización ORV e SCV

Capacidades:

- atracada: 7.500 m³ / 266.000 m³
- almacenamento: 300.000 m³
- regasificación: 412.800 Nm³/h

TSO: Xestión da rede de transporte
130 km de gasoduto
80 bar de presión de deseño



1.2 DATOS DE CONTACTO

O NOSO DOMICILIO SOCIAL É:
Punta Promontorio, s/n - 15620 Mugardos (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 a través do noso departamento de Comunicación,
por medio do correo electrónico: **comunicacion@reganosa.com**

1.3 ACTIVIDADES E SERVICIOS

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 sostibles como o hidróxeno e o biogás.

A compañía é membro de organismos nacionais e internacionais do sector, entre eles, GIE, ENTSOG 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.

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.

PRESTACIÓN DE SERVICIOS

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.

Reganosa
Está presente
en toda a
cadea de valor
da enerxía

A CADEA DE VALOR DA ENERXÍA



PRESENZA NO MUNDO

INFRAESTRUTURAS
TITULARIDADE DE REGANOSA

SERVIZOS

ESPAÑA

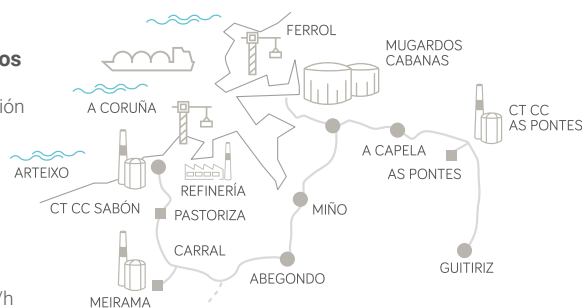
Terminal de GNL de Mugar dos

Almacenamiento de tipo contención total *on shore*

Tecnoloxía de vaporización ORV e SCV

Capacidades:
- atracada: 7.500 m³ / 266.000 m³
- almacenamento: 300.000 m³
- regasificación: 412.800 Nm³ /h

130 km de gasoduto de transporte



SEDE CENTRAL: MUGARDOS

GHANA

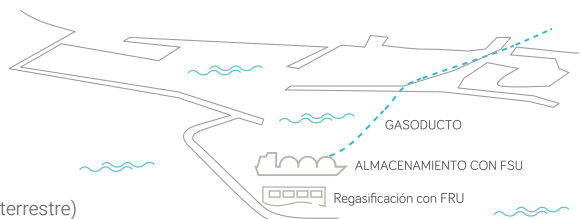
Terminal de GNL de Tema

Almacenamiento con FSU – Floating Storage Unit

Regasificación con FRU – Floating Regasification Unit

Tecnoloxía de vaporización IFV

5 km de gasoduto (submarino e terrestre)

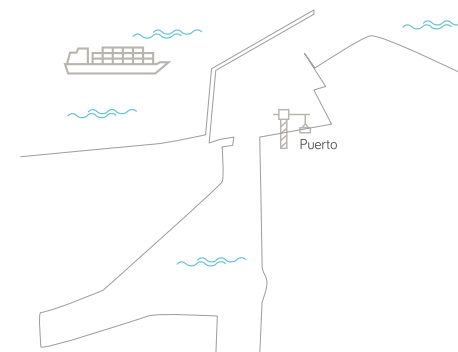


ITALIA

Terminal de GNL de Santa Giusta

Almacenamiento de contención total

Tecnoloxía de licuación mediante subarrefriamiento de GNL

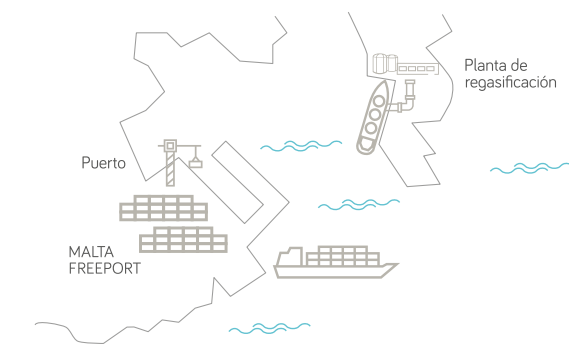


MALTA

Planta de regasificación de Delimara

Almacenamiento con FSU – Float Storage Unit

Tecnoloxía de vaporización IFV



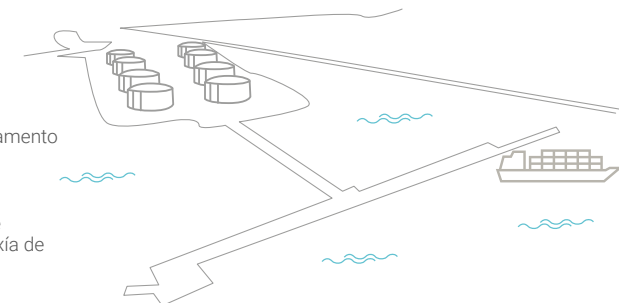
KUWAYT

Terminal de GNL de Al Zour

2.000.000 m³ de almacenamento

2 jettys

30 bcma de capacidade de regasificación con tecnoloxía de vaporización ORV



SERVIZOS COMERCIAIS

A terminal de GNL de Mugar dos configurábase 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* -).

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 vehicúlase o gas conectando a terminal de GNL con outros gasodutos, consumidores cualificados directamente conectados á rede de transporte e a 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.

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DESCRICIÓN DAS INSTALACIONS

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 Nm³/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.

	2018	2019	2020	2021
Toneladas	805.729	953.888	1.479.300	1.676.811
MWh	12.316.265,376	14.601.587,853	22.668.892,258	25.657.224,271
GWh	12.316	14.602	22.669	25.657

Persoal

A continuación, indícanse os datos de evolución do persoal de Reganosa para o período 2018-2021:

	2018	2019	2020	2021
Número de empregados	75	88	92	75





#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.

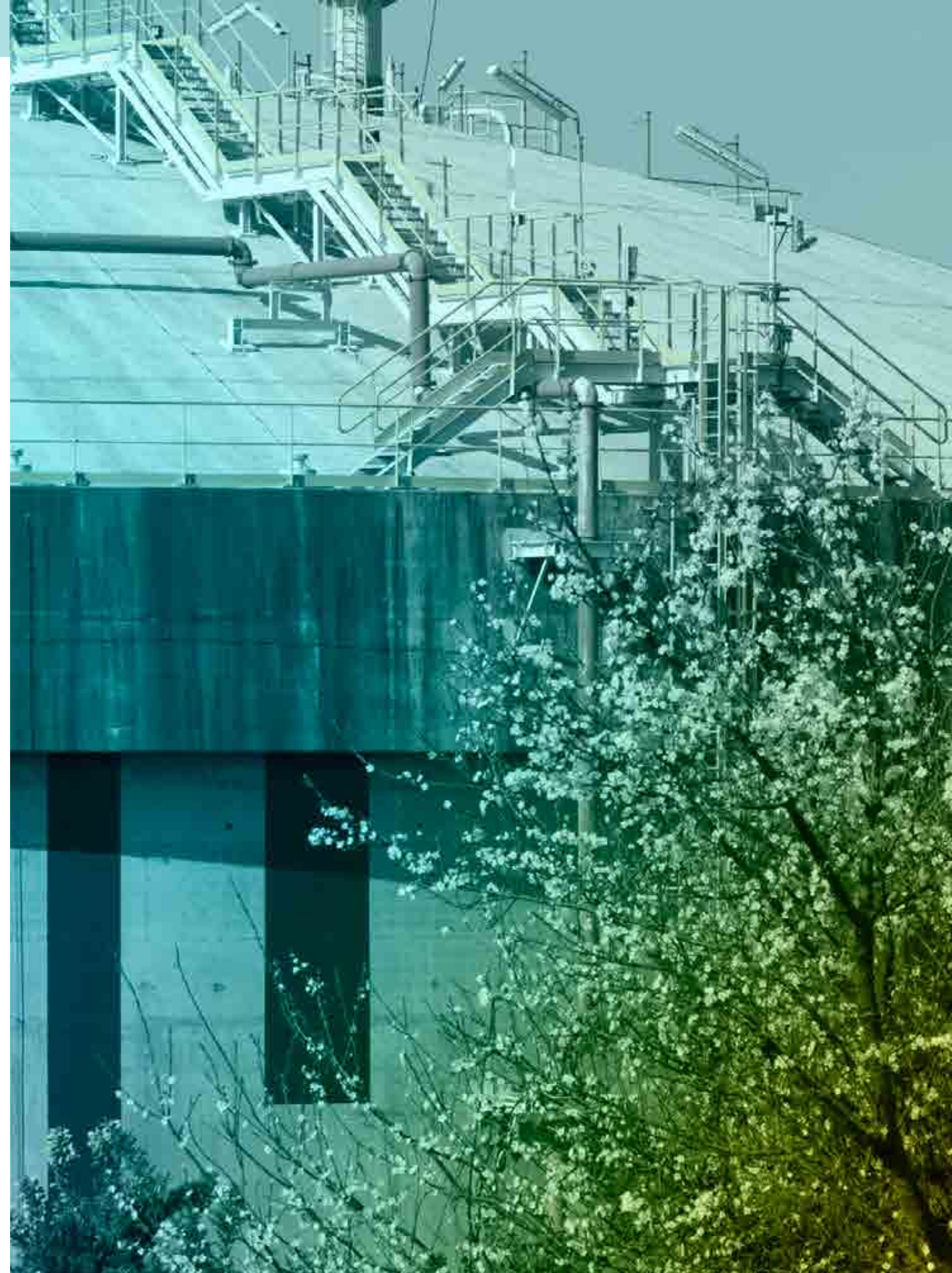
O alcance do Sistema Integrado de Xestión inclúe todas as operacións que realiza Reganosa:

- Carga e descarga de buques de GNL
- Almacenamento de GNL
- Regasificación
- Transporte de gas natural
- Carga de camiións 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 XESTIÓN DE SEGURIDADE E SAÚDE, AMBIENTE E CALIDADE

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

The background of the slide is a photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant. It features a complex network of white pipes, valves, and machinery against a clear blue sky. The image is overlaid with a semi-transparent teal and green gradient that fades from left to right.

#04 OS NÓSOS ASPECTOS AMBIENTAIS

4.1 ASPECTOS AMBIENTAIS

4.2 ASPECTOS AMBIENTAIS (NOVOS PROXECTOS)

4.3 ASPECTOS AMBIENTAIS INDIRECTOS

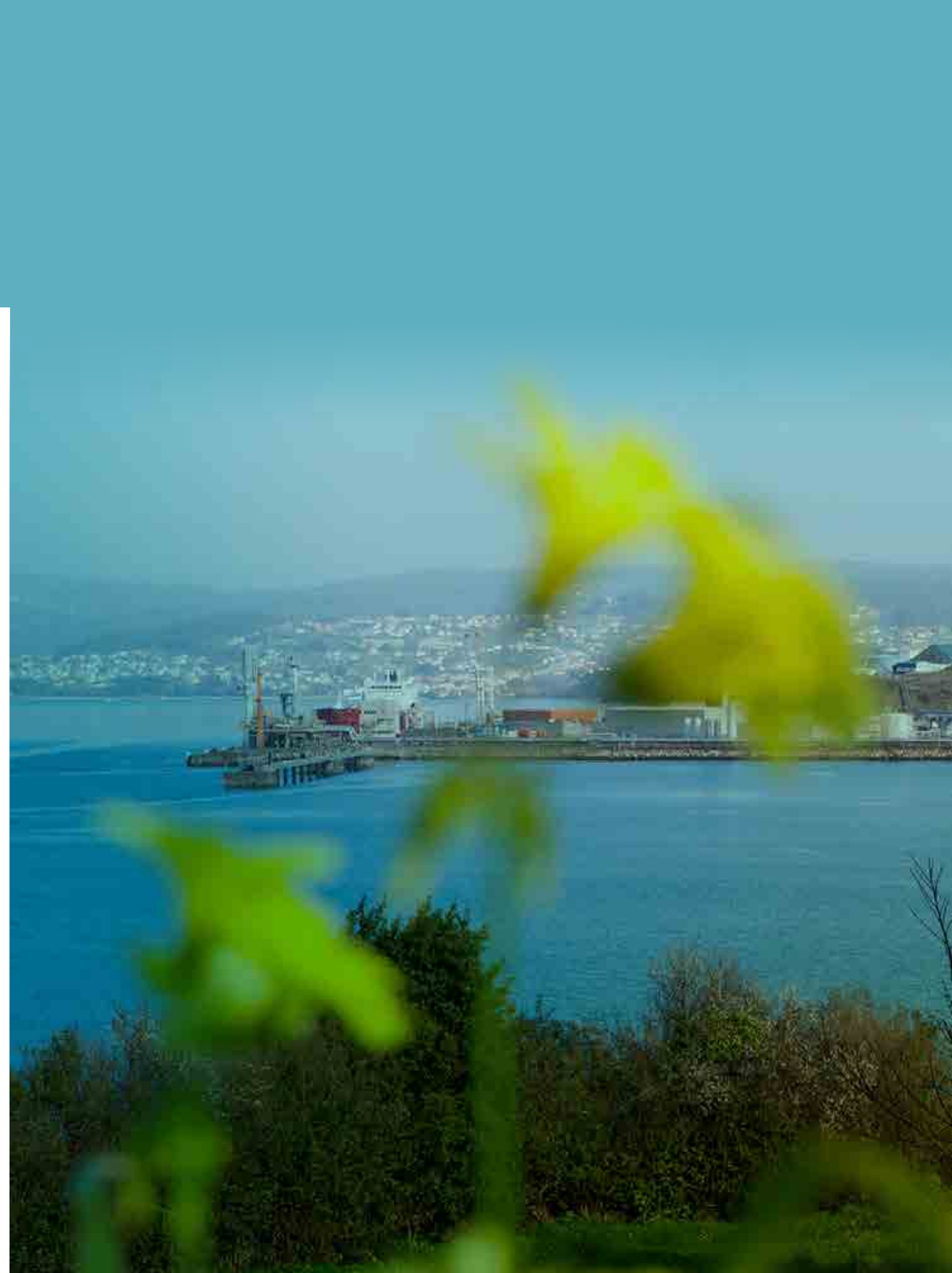
OS NÓSOS ASPECTOS AMBIENTAIS

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)

4.1.1. 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 2021), 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.
	Consumo de enerxía eléctrica.	
RESIDUOS	Xeración de residuos perigosos.	Xeración e xestión de residuos
EMISIÓN	Emisións de gases de efecto invernadoiro dentro do comercio de dereitos de emisión.	Efecto invernadoiro: influencia sobre o cambio climático.
	Emisións de NOx.	Contaminación atmosférica

O **consumo del gas natural** en planta contribúe ás emisións de gases de efecto invernadoiro. Durante o ano 2021 o consumo de gas natural incrementouse nun 87 % con respecto ao ano 2020, asociado fundamentalmente aos arranques do combustor (facho de chan ou queimador de emerxencia) nas operacións con buques. Está identificado como aspectos ambientais críticos polo seu contexto ambiental motivo polo cal se considera significativo.

O **consumo de enerxía eléctrica** considérase como un aspecto ambiental crítico e significativo ao contribuír ás emisións indirectas de gases de efecto invernadoiro. O consumo de enerxía eléctrica foi superior no ano 2021 fronte ao ano 2020, non obstante, a relativización da enerxía eléctrica/produción foi un 1,2 % inferior á do ano 2020 debido a un aumento máis notable da regasificación, a carga de de buques e en menor medida da carga de cisternas.

Durante o ano 2021 incrementouse nun 36 % a **xeración de residuos perigosos** con respecto ao ano 2020, debido ao incremento da regasificación, a traballos de mantemento correctivos (retirada de calorifugado en equipos de planta). A porcentaxe de **residuos perigosos enviados a reciclaxe** en 2021 foi dun 43 %.

Este aspecto considérase como significativo e crítico xa que se encontra 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.

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 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.

Inclúense as **emisións de NOx** polos valores próximos ao límite de emisión deste contaminante atmosférico nos últimos tres controis anuais, aínda que estas emisións se xeran no foco emisor SCV que se está a arrancar unha vez ao ano para realizar o control anual regulamentario de emisións atmosféricas.

4.1.2 ASPECTOS AMBIENTAIS POTENCIAIS

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 no caso de se producir a situación de emerxencia.

A significatividade do aspecto calcúlase empregando a seguinte fórmula:

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

Como resultado da avaliación dos aspectos ambientais potenciais correspondentes ao período da presente Declaración Ambiental (ano 2021), non se identificaron aspectos significativos.

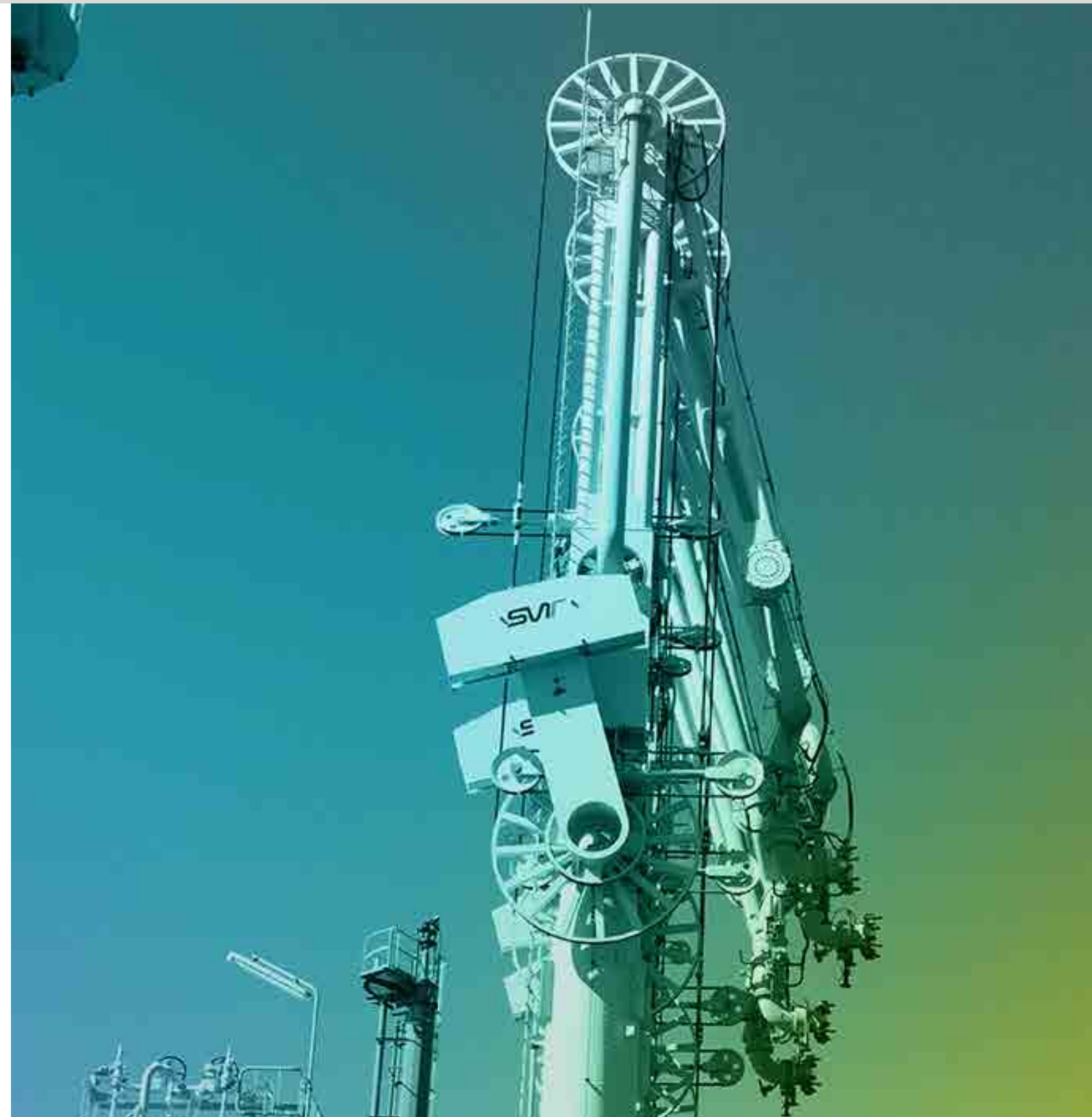


4.2 ASPECTOS AMBIENTAIS (NOVOS PROXECTOS)

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 2021 iniciouse o proxecto de “Adaptación do jetty da terminal de GNL de Mugaros para as operacións small scale”. Este proxecto durante 2021 desenvolveuse en fase de documentación, 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 2021 nas instalacións de Reganosa, analízanse na avaliación dos aspectos ambientais directos e na avaliación ambiental de novos proxectos.





#05 NUESTRO DESEMPEÑO 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 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 integralmente 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	2018	2019	2020	2021
Auga de mar (m³/ano)	29.370.211	32.852.917	49.819.793	55.517.867
Auga de mar (Hm³/ano)	29,37	32,85	49,82	55,52

INDICADOR INTERNO CONSUMO DE AUGA DE MAR/PRODUCCIÓN

INDICADOR	2018	2019	2020	2021
Auga de mar/produción (Hm³/GWh)	0,00238	0,00225	0,00220	0,00216

CONSUMO DE AUGA DA REDE MUNICIPAL

CONSUMO	2018	2019	2020	2021
Auga da rede municipal (m³/ano)	428	447	419	687

Obsérvase un incremento do 11 % na captación de auga de mar no ano 2021 debido a un aumento da regasificación de GNL. O consumo de auga potable da rede municipal incrementouse nun 64 % atribuíble ao efecto do regreso da maior parte do persoal que se atopaba en situación de teletraballo durante 2020 e tamén ao aumento das chegadas de buques á terminal, o que incrementou as probas contra incendios previas ademais do aumento do consumo de auga por prácticas contra incendios e simulacros de emerxencias durante 2022 fronte a 2021.

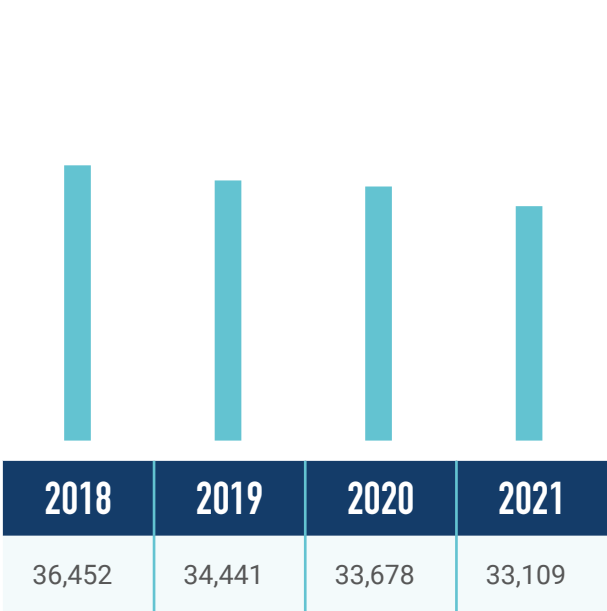
INDICADORES EMAS – CAPTACIÓN E CONSUMO DE AUGA

INDICADOR	2017	2018	2019	2020	2021
Auga de mar(m³)/producción (t)	37,450	36,452	34,441	33,678	33,109
Auga da rede municipal (m³)/nº empregados	6,397	5,707	5,08	4,55	9,160

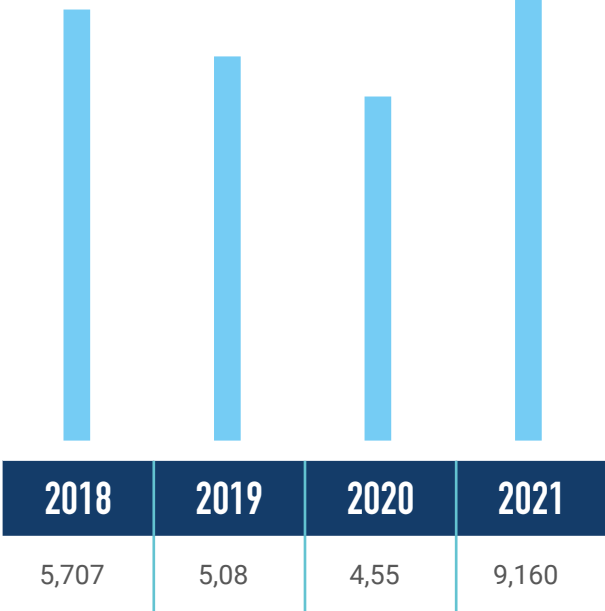
A produción total de 2021 (que inclúe os procesos de regasificación, carga de cisternas e carga bruta de buques) foi un 13 % superior á de 2020, non obstante, obsérvase que a relación entre a captación de auga de mar/producción foi un 1,7 % inferior no ano 2021.

Incrementouse nun 101 % a relación entre o consumo de auga da rede municipal e o número de empregados durante 2021.

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 tómasse 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.

Na seguinte táboa indícanse os datos de consumo de enerxía e combustibles nos últimos anos:

CONSUMO	2018	2019	2020	2021
Enerxía eléctrica (MWh/ano)	18.989	20.362	24.567	27.473
Enerxía eléctrica/producción (MWh/GWh)	1,5417	1,3945	1,0837	1,0708
Gas natural (MWh/ano)	12.346	5.989	9.034	16.881
Gasóleo A vehículos de empresa (l/ano)	2.511,82	1.778,26	1.372,95	1.121,88
Gasóleo A vehículos de empresa (MWh)	30,23	21,40	16,52	13,50
Gasóleo E5 vehículos de empresa (l/ano)	-	-	88	199,78
Gasóleo E5 vehículos de empresa (MWh)	-	-	1,09	2,49
Gasóleo B xerador emerxencia e bomba contraincendios (l/ano)	20.280,8	9.819,2	7.927	9.516,20
Gasóleo B xerador emerxencia e bomba contraincendios (MWh)	244,08	118,17	95,4	114,53
Consumo directo total de enerxía MWh/ano	31.609	26.491	33.714	44.484

Obsérvase un incremento do 12 % no consumo de enerxía eléctrica relacionado sobre todo co aumento da emisión de gas natural, as operacións con buques e en menor medida debido ao incremento na carga de cisternas de GNL.

O consumo de gas natural incrementouse nun 87 % respecto ao ano anterior debido fundamentalmente aos arranques do combustor ou queimador de emerxencia por operacións con buques e paradas técnicas da planta.

No ano 2021 incrementouse o consumo de gasóleo nos equipos de emerxencia, nun 20 % debido fundamentalmente ás horas de funcionamento do xerador de emerxencia asociados ás paradas de planta para traballos de mantemento en comparación co ano 2020.

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.

INDICADOR INTERNO CONSUMO DE ENERXÍA ELÉCTRICA/PRODUCCIÓN

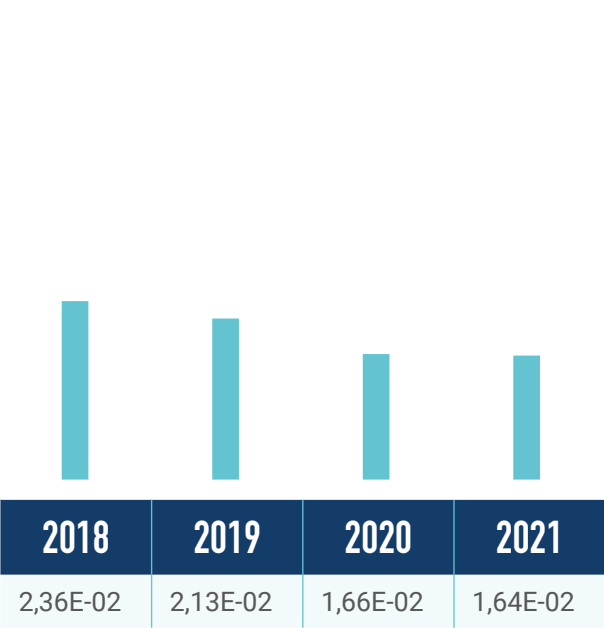
INDICADOR	2018	2019	2020	2021
Enerxía eléctrica/Producción (MWh/GWh)	1,5417	1,3945	1,0837	1,0708

INDICADORES EMAS- CONSUMO DE ENERXÍA E COMBUSTIBLES

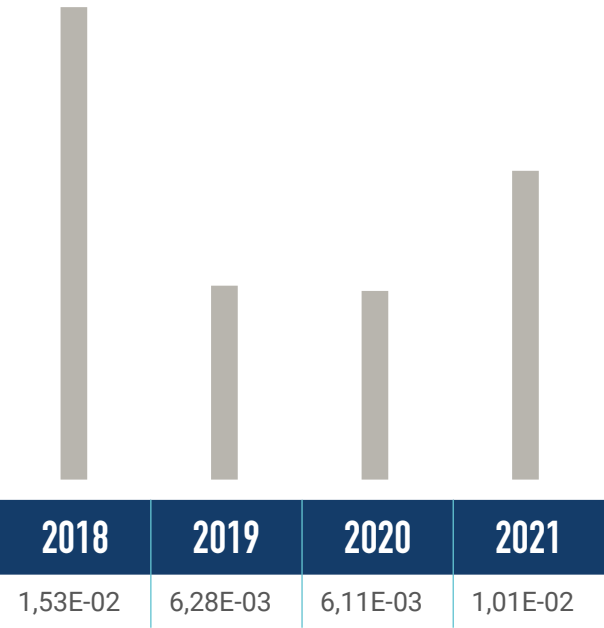
INDICADOR	2018	2019	2020	2021
Enerxía eléctrica (MWh)/producción (t)	2,36E-02	2,13E-02	1,66E-02	1,64E-02
Gas natural (MWh)/producción (t)	1,53E-02	6,28E-03	6,11E-03	1,01E-02
Carburantes - vehículos de empresa (MWh)/producción (t)	3,75E-05	2,24E-05	1,19E-05	9,53E-06
Gasóleo B (MWh)/producción (t)	3,03E-04	1,24E-04	6,45E-05	6,83E-05
Consumo directo total de enerxía (MWh)/producción (t)	3,92E-02	2,78E-02	2,28E-02	2,65E-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

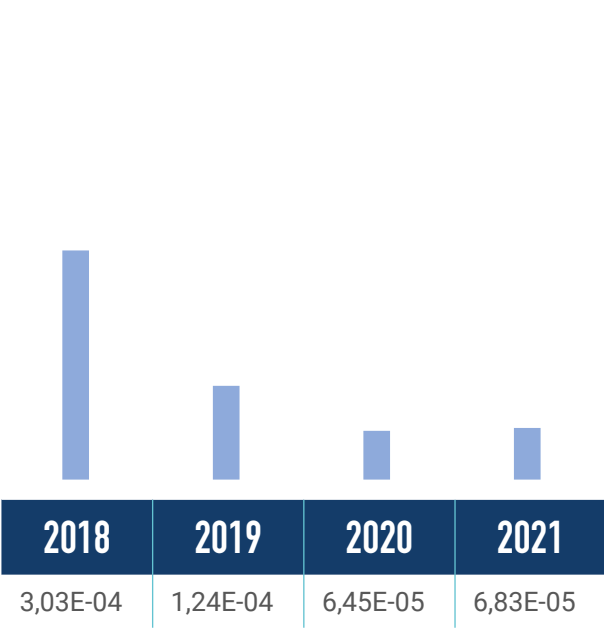
COCIENTE CONSUMO ENERXÍA ELÉCTRICA / PRODUCCIÓN (MWh/t)



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	2018	2019	2020	2021
THT (t/ano)	14,273	17,473	27,952	30,51
THT/producción (t/GWh/ano)	1,16E-03	1,20E-03	1,23E-03	1,19E-03
Nitróxeno (t/ano)	223,135	299,023	328,189	321,170
Nitróxeno/producción (t/GWh/ano)	1,81E-02	2,05E-02	1,45E-02	1,25E-02
Bisulfito sódico (t/ano)	3,6	5,85	7,6	10,35

O consumo de THT incrementouse nun 9 % con respecto ao ano 2020, debido ao aumento na regasificación de GNL.

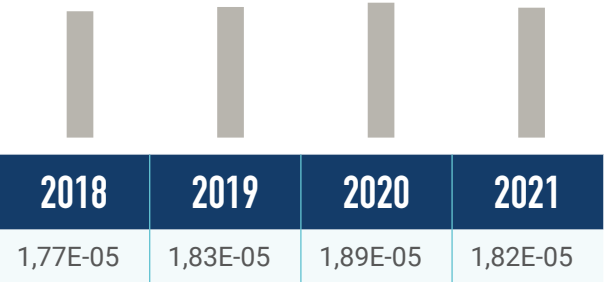
O consumo de nitróxeno diminuíu un 2,14 % con respecto ao ano 2020 relacionado cunha redución e mellora nos traballos de inertizado de liñas.

De forma previsible co aumento da emisión de gas incrementouse o consumo de bisulfito sódico, nun 36 % con respecto ao 2020, para manter o sistema de auga de mar.

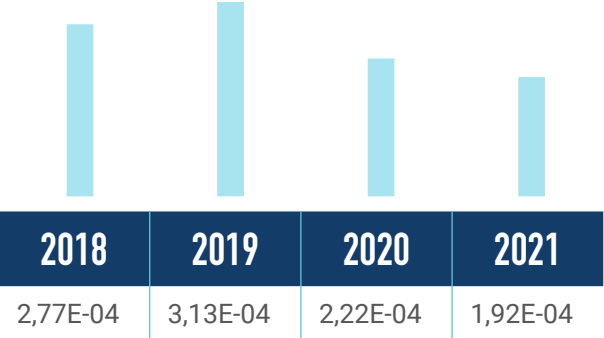
INDICADORES EMAS- CONSUMOS DE MATERIAS PRIMAS E AUXILIARES

INDICADOR	2018	2019	2020	2021
THT (t)/producción (t)	1,77E-05	1,83E-05	1,89E-05	1,82E-05
Nitróxeno (t)/producción (t)	2,77E-04	3,13E-04	2,22E-04	1,92E-04
Bisulfito sódico (t)/producción (t)	4,47E-06	6,13E-06	5,14E-06	6,17E-06

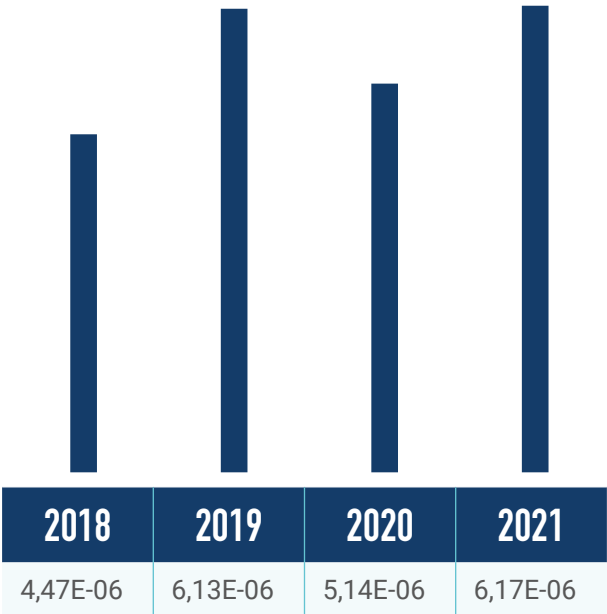
COCIENTE CONSUMO DE THT / PRODUCCIÓN (t/t)



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	2018	2019	2020	2021
Residuos Non Perigosos (t/ano)	10,291	10,7096	18,338	4,59
Residuos Non Perigosos/Produción (t/GWh)	8,36E-04	7,33E-04	8,09E-04	1,79E-04
Residuos Perigosos (t/ano)	34,03	3,34	5,72	7,82
Residuos Perigosos/Produción (t/GWh)	2,76 E-03	2,26 E-04	2,52E-04	3,05E-04

Os residuos perigosos xerados por Reganosa son limitados e relaciónanse cos labores de mantemento e limpeza das instalacións e equipos. No ano 2021 incrementouse un 37 % a xeración de residuos perigosos con respecto ao ano anterior, non obstante, diminuíu a xeración de residuos NON perigosos nun 75 % con respecto ao ano 2020.

Durante o ano 2021 reduciuse notablemente a xeración de formigón e restos de madeiras e tamén pero en menor medida, a xeración de papel e cartón, plásticos, roupa de traballo e calzado de seguridade, e residuos biodegradables de limpeza de vexetación e limpeza de arquetas e canos de augas pluviais como residuos non perigosos.

No ano 2021 incrementouse a xeración de ferralla, equipos eléctricos e electrónicos, residuos voluminosos e pilas alcalinas, con respecto a 2020.

Durante 2021 incrementouse a xeración de residuos perigosos de: aceites usados por cambios debido a mantementos preventivos, produtos químicos orgánicos debido á retirada de restos de espumóxeno fóra 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.

Por outro lado, diminuíu a cantidade de residuos de: emulsión aceite/auga, produtos

químicos inorgánicos, sólidos contaminados (calorifugado), tubos fluorescentes por cambios a pantallas LED, aerosois e sprays baleiros, anticonxelante mestura auga con glicol, sales metálicos xerados por analíticas no laboratorio, baterías de chumbo ao non se xerar cambios de grandes cantidades.

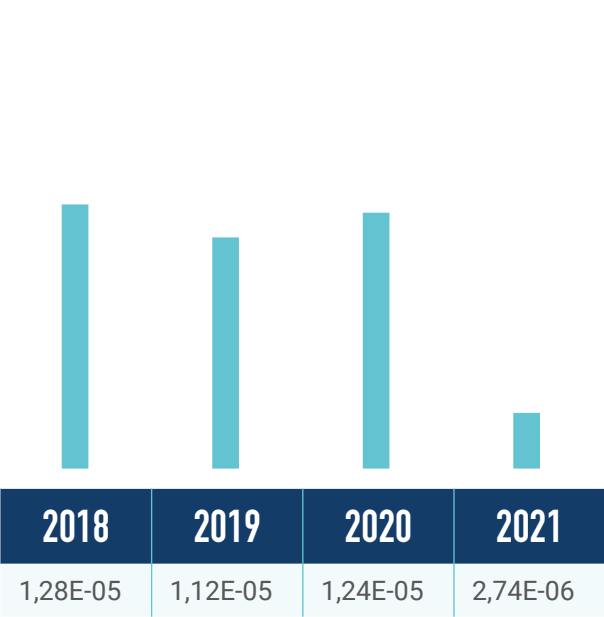
A compañía recicla e reutiliza os residuos cando iso é posible. Así, en 2021 o 43 % dos residuos perigosos xerados destináronse a operacións de reciclaxe e o 85 % dos residuos non perigosos.

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

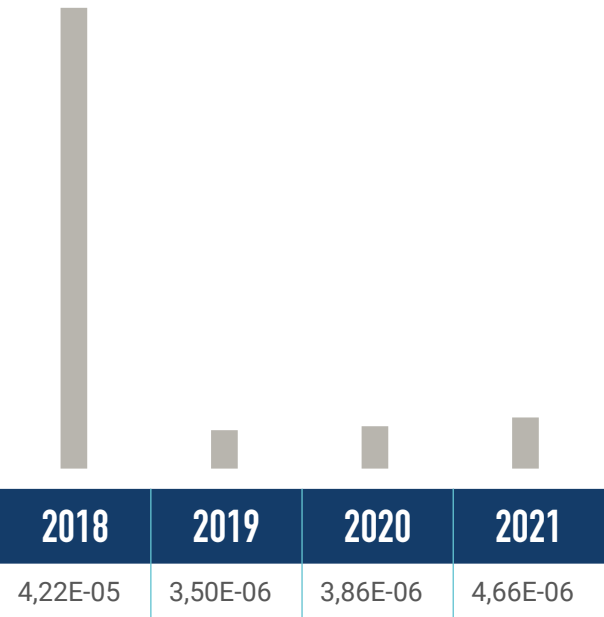
INDICADORES EMAS- RESIDUOS XESTIONADOS

TIPO	2018	2019	2020	2021
Residuos Non Perigosos (t)/Producción (t)	1,28E-05	1,12E-05	1,24E-05	2,74E-06
Residuos Perigosos (t)/Producción (t)	4,22E-05	3,50E-06	3,86E-06	4,66E-06
Total residuos (t)/Producción (t)	5,50E-05	1,47E-05	1,63E-05	7,40E-06

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 Mugardos (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 CONSONTE A AUTORIZACIÓN DE VERTECURA

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, DBOs, 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 AUTORIZACIÓN DE VERTEDURA, DIA Y DEA

PARÁMETROS	FRECUENCIA DE MOSTRAXE	N.º 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.	Trimestral	2
coliformes fecais, coliformes totais e enterococos fecais (*)		

(*) Medición realizada na praia de Bestarruza.



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

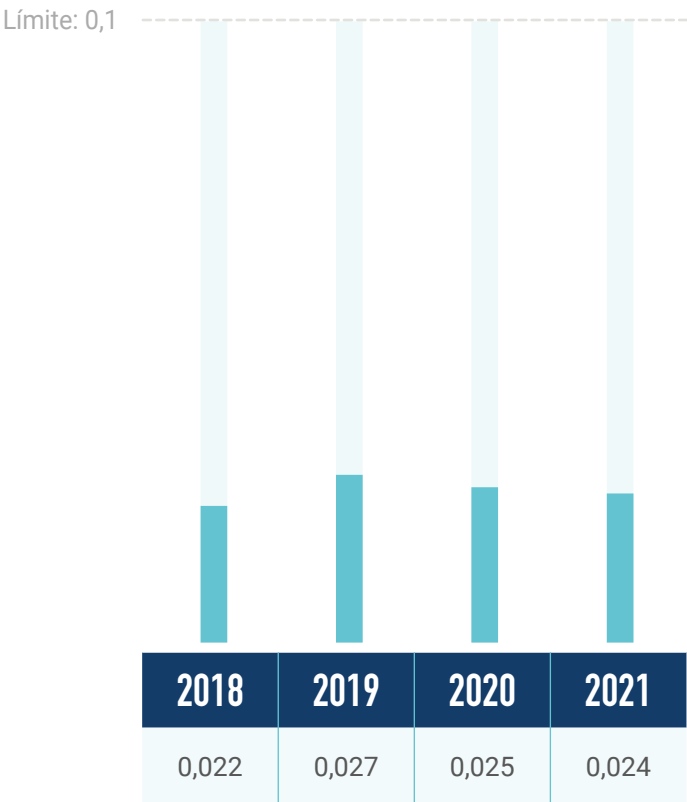
CONTROL DAS AUGAS RESIDUAIS

EFLUENTE	PARÁMETROS	RESULTADO				LÍMITE	UNIDADES
		2018	2019	2020	2021		
Aguas residuais de refrixeración procedentes dos vaporizadores de auga de mar tras regasificación do GNL	Caudal	29,37	32,85	48,92	55,52	93,5	Hm³/ano
	Cloro libre residual	0,022	0,027	0,025	0,024	0,1	mg/l
	Salto térmico	-4,20	-4,60	-4,78	-4,72	-6	°C
Aguas residuais pluviais potencialmente contaminadas e da rede contra incendios	Caudal	25.699,4	29.292,91	22.148	31.721	24.000	m³/ano
	Sólidos en suspensión	7	8	7	9	25	mg/l
	Aceites e graxas	0,24	0,31	0,29	0,30	10	mg/l
	Deterxentes	0,12	0,10	0,10	0,11	2	mg/l
Aguas pluviais non contaminadas	Caudal	104.729,6	26.200,18	31.103,7	32.124	27.400	m³/ano
	Sólidos en suspensión	5,6	6,05	6,5	6,62	25	mg/l
	Aceites e graxas	0,23	0,22	0,29	0,91	10	mg/l
	Deterxentes	0,15	0,10	0,10	0,25	2	mg/l
Aguas residuais fecais ou sanitarias	Caudal	1.040,99	907,09	1.070	1.203	3.571	m³/ano
	DQO	38	32	27	38	125	mg/l
	DBO ₅	7	7	5	6	25	mg/l
	Sólidos en suspensión	20	14	12	12	35	mg/l
	Aceites e graxas	0,44	0,38	0,39	0,30	10	mg/l

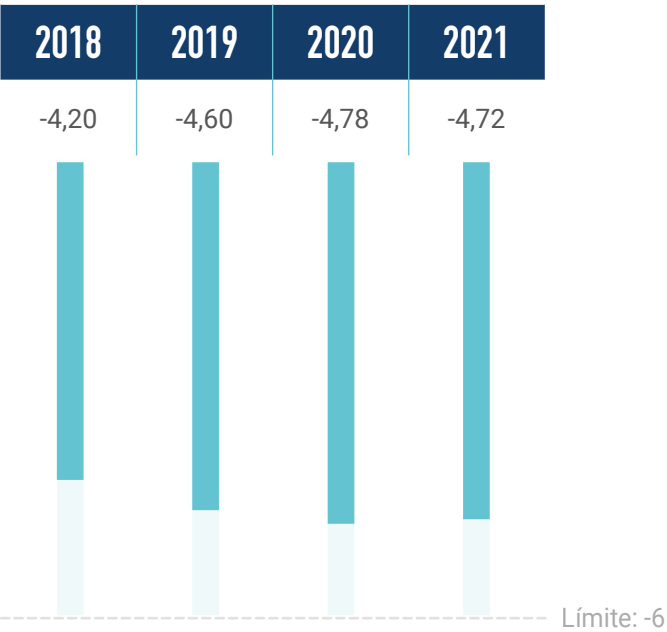
Obtivéronse valores por debaixo dos límites legais impostos en todos os parámetros fisicoquímicos e caudais de vertedura das augas residuais.

O caudal anual das augas pluviais potencialmente contaminadas e as augas pluviais de zonas non contaminadas superou os límites establecidos debido ás precipitacións anuais rexistradas.

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

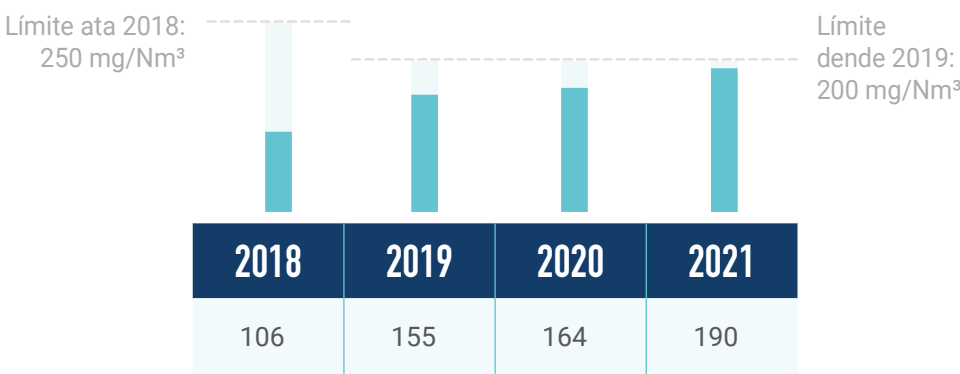
Dentro do proceso produtivo de Reganosa, identifícase un foco de emisións atmosféricas correspondente á cheminea do Vaporizador de Combustión Somerxida (SCV). No SCV, o GNL vaporízase con auga que se quenta mediante un queimador somerxido en auga que utiliza como combustible o gas natural.

Os parámetros indicados a continuación corresponden aos solicitados na Autorización de Emisións Atmosféricas do ano 2019 que foron medidos en 2021 por un Organismo de Control Acreditado.

EMISIÓNS DO SCV

PARÁMETROS	2018	2019	2020	2021	LÍMITE
Emisións de NOx (mg/Nm³)	106	155	164	190	Ata 2018: 250 mg/Nm³ Dende 2019: 200 mg/Nm³
Emisións de CO (mg/Nm³)	-	<10	<10	<11	100 mg/Nm3
Opacidade dos gases (escala de Bacharach)	-	<1	<1	<1	2

EMISIÓNSS ATMOSFÉRICAS DO SCV PERÍODO 2018-2021



As emisións de NOx (históricas entre os anos 2016 ata 2018) do Vaporizador de Combustión Somerxida (SCV) situáronse por debaixo dos límites establecidos pola Declaración de Efectos Ambientais (DEA), e dende o ano 2019 mantivéronse por debaixo dos límites establecidos 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 2018 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 nítrico (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 2018, 2019, 2020 e 2021.

EMISIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADOIRO POR COMERCIO DE DEREITOS DE EMISIÓN

INSTALACIÓN	2018	2019	2020	2021
Emisións verificadas (EU-ETS) CO ₂ (t/ano)	2.526	1.721	1.885	3.356
Asignación gratuíta CO ₂ (t/ano)	465	382	303	408

Incrementouse a xeración de emisións GEI EU-ETS debido aos arranques do combustor asociados a operacións con buques posta en gas (*gassing-up*) e arrefriamento (*cool-down*).

EMISIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADOIRO POR CÁLCULO DA PEGADA DE CARBONO ALCANCES 1 E 2

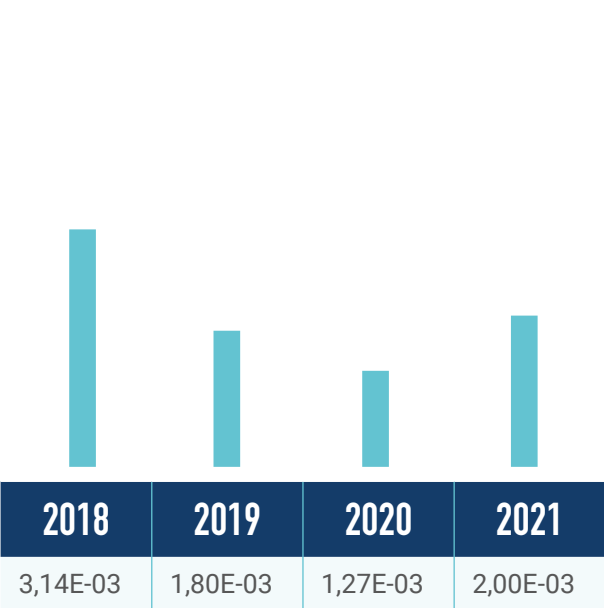
INSTALACIÓN		2018	2019	2020	2021
Emisións Alcance 1 (t CO _{2e}). Comprenden:	Combustión estacionaria (*)	2.529	1.726	1.887	3.360
	Combustión móbil. Vehículos de empresa (**)	6,38	4,52	3,63	3,26
	Emisións fuxitivas de gases refrixerantes HFC´s	22	48	63	28,38
	Emisións fuxitivas en planta	492	505	230	316,42
Emisións Alcance 2 (t CO _{2e})	por compra de enerxía eléctrica con enfoque baseado en mercado	4.775	6.157	3.471	0
Emisións totais GEI (t CO _{2e})		7.824	8.441	5.654	3.708

(*) 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.

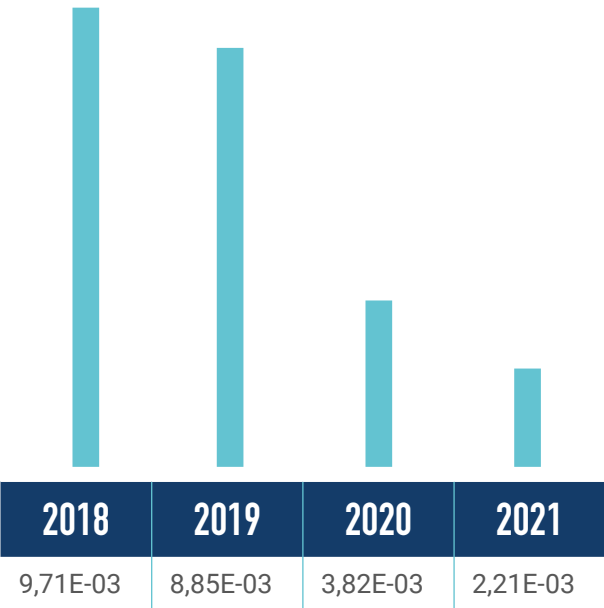
INDICADORES EMAS – EMISIÓN

INSTALACIÓN	2018	2019	2020	2021
Emisións CO ₂ EU-ETS (t)/Produción (t)	3,14E-03	1,80E-03	1,27E-03	2,00E-03
Emisións totais GEI (t CO _{2e})/Produción (t)	9,71E-03	8,85E-03	3,82E-03	2,21E-03

COCIENTE DE EMISIÓN tCO₂ EU-ETS / PRODUCCIÓN (t/t)



COCIENTE EMISIÓN 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 2021 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

NIVEL SONORO	2018	2019	2020	2021	LÍMITE
Nivel sonoro diúrno inmisión (dB(A))	54	54	53	53	55
Nivel sonoro vespertino inmisión (dB(A))	53	52	51	54	55
Nivel sonoro nocturno inmisión (dB(A))	44	43	44	44	45
Nivel sonoro diúrno emisión (dB(A))	61	56	51	58	65
Nivel sonoro vespertino emisión (dB(A))	62	54	52	55	65
Nivel sonoro nocturno emisión (dB(A))	55	54	54	54	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 2021 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 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 – BIODIVERSIDADE

TIPO	2018	2019	2020	2021
Superficie construída (m²)/produción (t)	1,35E-01	1,14E-01	7,36E-02	6,49E-02
Superficie selada (m²)/produción (t)	6,48E-02	5,47E-02	3,53E-02	3,11E-02
Superficie total no centro orientada segundo a natureza (m²)/produción (t)	1,18E-03	9,95E-04	6,42E-04	5,66E-04
Superficie total fóra do centro orientada segundo a natureza (m²)/produción (t)	8,26E-02	6,98E-02	4,50E-02	3,97E-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 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 LOS NUESTROS OBJECTIVOS E METAS AMBIENTALES

2021

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 2021, tamén recollidos no Informe Anual foron:

OBXECTIVOS PARA 2021

Acadouse unha redución do 84 % 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 2021, foi lixeiramente superior á cantidade de enerxía eléctrica (MWh) subministrada con GDO. Aínda así, a redución do alcance 2 da pegada de carbono foi considerable.

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, polo que se planificará o seu desenvolvemento durante o ano 2022.

Durante o ano 2021 enviáronse semestralmente os informes correspondentes ao Plan de seguimento das pradarías de zosteras e bancos de pectínidos aos organismos competentes.

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>

OBXECTIVO	ASPECTO ASOCIADO	INDICADOR	DATOS DE PARTIDA	VALOR OBTIDO	% ACADADO	CUMPRIMENTO
Redución do Alcance 2 da Pegada de Carbono en 2021	Emisións	Toneladas de CO ₂ e reducidas	3.471 tCO ₂ e	0 tCO ₂ e	100	Si
Redución de emisións GEI. Período 2020-2025	Emisións	Toneladas de CO ₂ e reducidas	3.495 tCO ₂ e	0	0	Non
Compensación de emisións GEI. Período 2020-2025	Emisións	Toneladas de CO ₂ e compensadas	1.721 tCO ₂ e	0	0	Non
Proxecto de eficiencia de consumos eléctricos e introdución de enerxía renovable (2020-2022)	Consumo enerxía	Análise de alternativas con fontes renovables de subministración. Proxecto e instalación de sistemas.	Non	0	0	Non
Aseguramento de Ausencia de impacto ambiental para a vida mariña no medio receptor pola actividade da terminal de Reganosa (2020-2022)	Verteduras	Incluír no Plan de seguimento dos sedimentos e organismos da franxa litoral próxima á terminal de Mugar dos as pradarías de zosteras e banco de pectínidos.	Non	Enviados os informes aos organismos correspondentes	100	Si

2022

Os obxectivos establecidos por Reganosa para 2022, baseados nos aspectos ambientais críticos e na súa política ambiental son:

OBXECTIVOS PARA 2022

OBXECTIVO	ASPECTO ASOCIADO	INDICADOR	VALOR OBXECTIVO	DATOS DE PARTIDA	MEDIDAS PROPOSTAS
Redución dun 5 % de emisións GEI. Período 2020-2025	Emisións	Toneladas de CO2e reducidas	Desenvolver a Fase I en 2022	3.495 tCO2e	Fase I diagnóstico inicial de situación. Fase II desenvolvemento de accións segundo plan (campana LDAR), revisión da ferramenta de cálculo de emisións EU-ETS. Fase III comunicación e difusión.
Compensación de emisións GEI. Período 2020-2025	Emisións	Toneladas de CO2e compensadas	15 %	1.721 tCO2	Planificación e implantación de accións dirixidas a compensar as emisións un 15 % a través de créditos de carbono do mercado voluntario (Identificación de proxectos en 2020. Execución do proxecto de 2021 a 2025)
Proxecto de eficiencia de consumos eléctricos e introdución de enerxía renovable (2020-2022)	Consumo enerxía	Análise de alternativas con fontes renovables de subministración. Proxecto e instalación de sistemas.	Redución dun 10 % do consumo de enerxía eléctrica	33.510 kWh/ano 2021	Redución de consumo eléctrico en posicións de gasoduto Proxecto Enxeñaría básica e de detalle. Execución



#07 CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO

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 2021	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 2021	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 – 2021	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 – 2021	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 2021	Sen incidencias
Autorización de Vvertedura	Augas de Galicia	Enviados informes mensuais e informe anual – ano 2021	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 2021	Sen incidencias
Concesión Administrativa da Autoridade Portuaria de Ferrol – San Cibrao	Autoridade Portuaria de Ferrol-San Cibrao	Enviado Informe anual – ano 2021	Sen incidencias
Convenio de boas prácticas ambientais Reganosa – Autoridade Portuaria de Ferrol – San Cibrao	Autoridade Portuaria de Ferrol-San Cibrao	Enviado Informe ambiental – ano 2021	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 2021. Enviado o informe de verificación do nivel de actividade 2021	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 2021 (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)”. Condicións: D.2.4.2 e 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
	Dirección Xeral da Costa e o Mar	Enviados os dous informes semestrais de monitorización das pradarías de zosteras e bancos de pectínidos – ano 2021	Sen incidencias

A photograph of an industrial facility, possibly a refinery or chemical plant, with complex piping and structures. In the foreground, several firefighters in full protective gear are using high-pressure water hoses to spray down the ground. The scene is overlaid with a teal-to-green gradient.

#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 2021 leváronse a cabo os seguintes simulacros.

- Fuga de gasóleo T803. xuño 2021
- Fuga GNL/GN Categoría 1. setembro 2021.
- Fuga de GN/K301A Categoría 2. decembro 2021.



8.2 FORMACIÓN E SENSIBILIZACIÓN

Durante o ano 2021 impartíronse 34,93 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.

34,93h

de formación
por empregado/a

16

traballadores/as asistiron
a charlas de seguridade e
ambiente



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 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 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 da mesma unha vez se encontre 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, 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 2021 recibíronse as seguintes visitas:

Nº de visitas por tipo de visita		Nº de visitantes por tipo de visita	
Bacharelato	0	Bacharelato	0
Formación Profesional	0	Formación Profesional	0
Educación Secundaria	0	Educación Secundaria	0
Universidade	2	Universidade	32
Prescritores	0	Prescritores	0
TOTAL	2	TOTAL	32

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 2021 viuse influenciada polas limitacións impostas debido ás limitacións de reunións pola pandemia de COVID-19 durante o ano 2021 o que limitou a presenza de persoal externo nas instalacións.



#09 ACRÓNIMOS EMPREGADOS

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

Tetrahydro 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

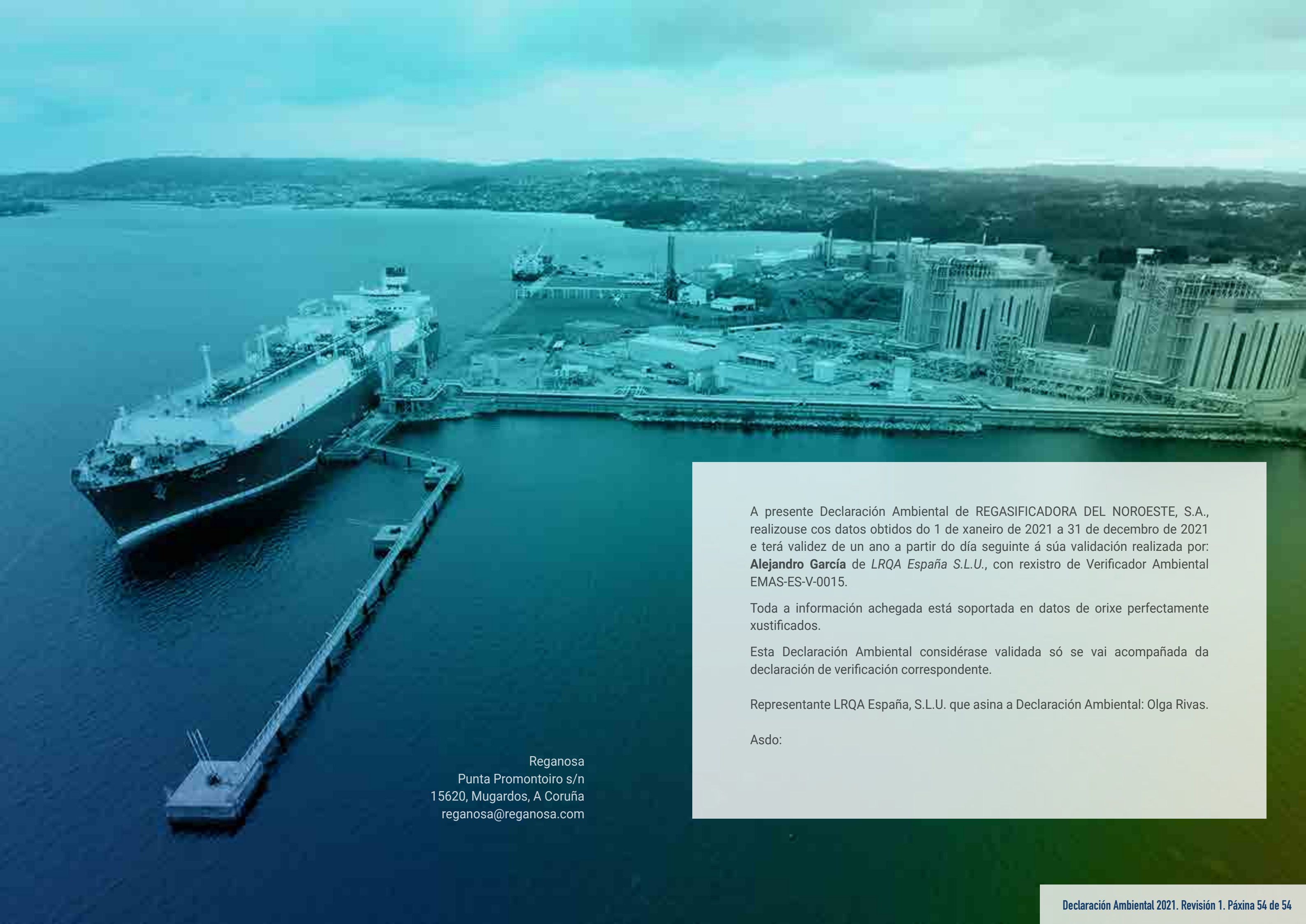
Declaración de Impacto Ambiental

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 2021 a 31 de decembro de 2021 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: