

reganosa 

Declaración ambiental 2020

The energy your energy needs



Índice de contidos

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 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

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

Reganosa

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

01



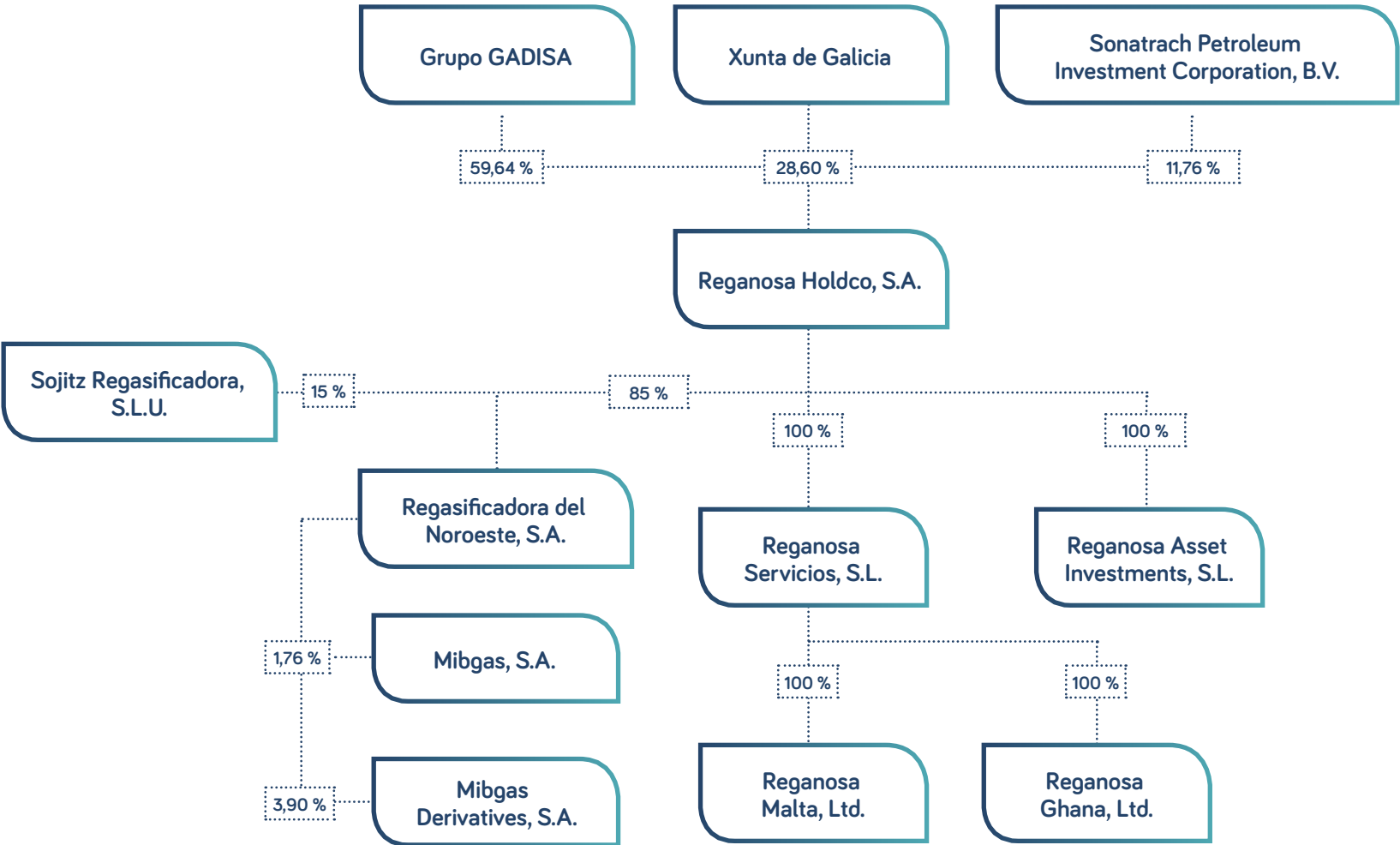
Reganosa é unha empresa que desenvolve e xestiona infraestruturas enerxéticas co obxectivo de mellorar o benestar da sociedade e a competitividade do tecido empresarial, configurando sistemas enerxéticos que usen os recursos de forma sostible e cumpran os obxectivos de mitigación de emisións da Unión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

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



Estrutura societaria

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



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

DENOMINACIÓN SOCIAL	CIF	CNAE
REGASIFICADORA DEL NOROESTE, S.A.	A15685324	5210 Depósito, almacenamento e transporte de gas

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

LSO: Xestión da 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



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>

Podes poñerte en contacto a través do noso departamento de Comunicación, por medio do correo electrónico:

comunicacion@reganosa.com



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 servizos

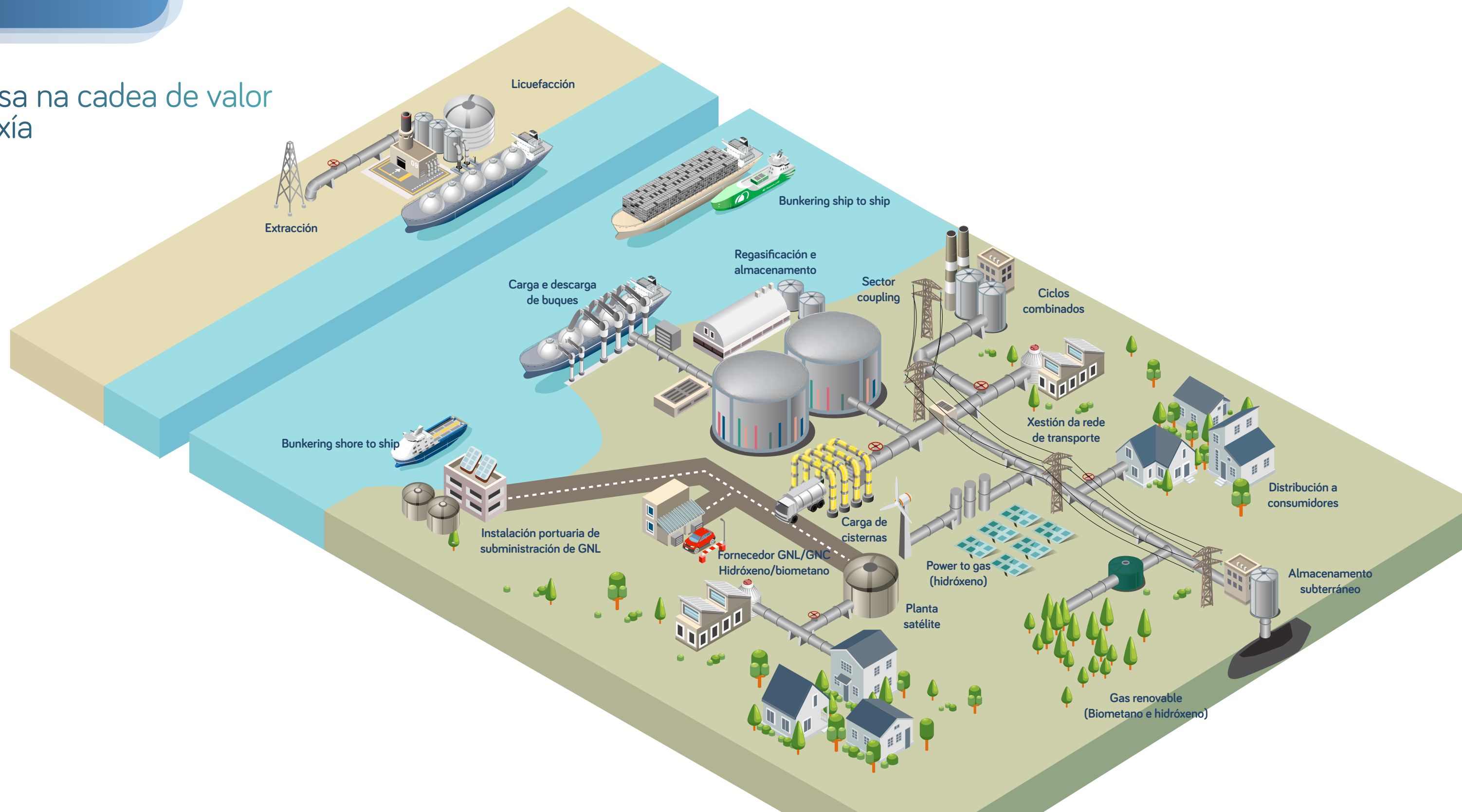
Reganosa presta servizos internacionais de operación e mantemento (O&M), simulación de redes, asesoramento técnico, consultoría e formación para infraestruturas gasistas.

Está presente en todo o ciclo de vida dos activos; dende a realización de estudos de viabilidade ata a operación e mantemento de terminais de GNL. Dende 2016, Reganosa prestou servizos en 14 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 na cadea de valor da enerxía



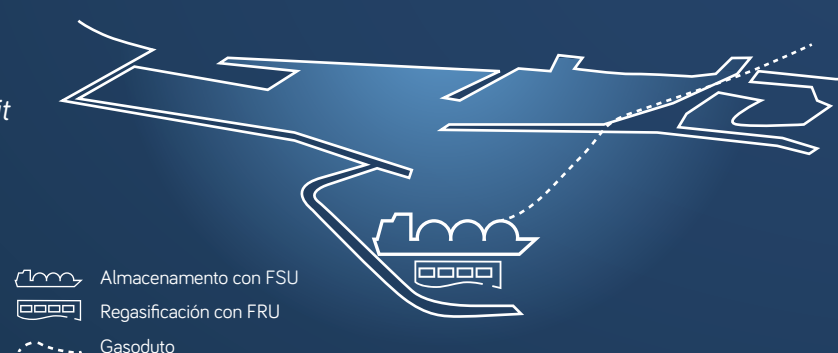
ESPAÑA

LSO: Xestión da 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



GHANA

LSO: Operación da terminal de GNL de Tema
Almacenamento con FSU – *Floating Storage Unit*
Regasificación con FRU – *Floating Regasification Unit*
Tecnoloxía de vaporización IFV
5 km de gasoduto (submarino e en terra)



BRASIL

GHANA

ALEMAÑA

ITALIA

GRECIA

KUWAYT

MALTA

LSO: Operación da planta de regasificación de Delimara, infraestrutura básica do Plan de mellora ambiental do goberno de Malta
Almacenamento con FSU – *Float Storage Unit*
Tecnoloxía de vaporización IFV



-  Servizos
-  Infraestruturas titularidade de Reganosa

Servizos comerciais

A terminal de GNL de Mugaros configúrase como un hub lóxico no noroeste de España, cunha posición xeoestratéxica e flexibilidade operativa.

Carga, descarga e trasvasamento 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 trasvasamento 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 vehículase 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.

Operación e mantemento integral

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

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



Características técnicas e descrición das instalacións

Promoción e xestión da terminal de GNL de Mugaros (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"

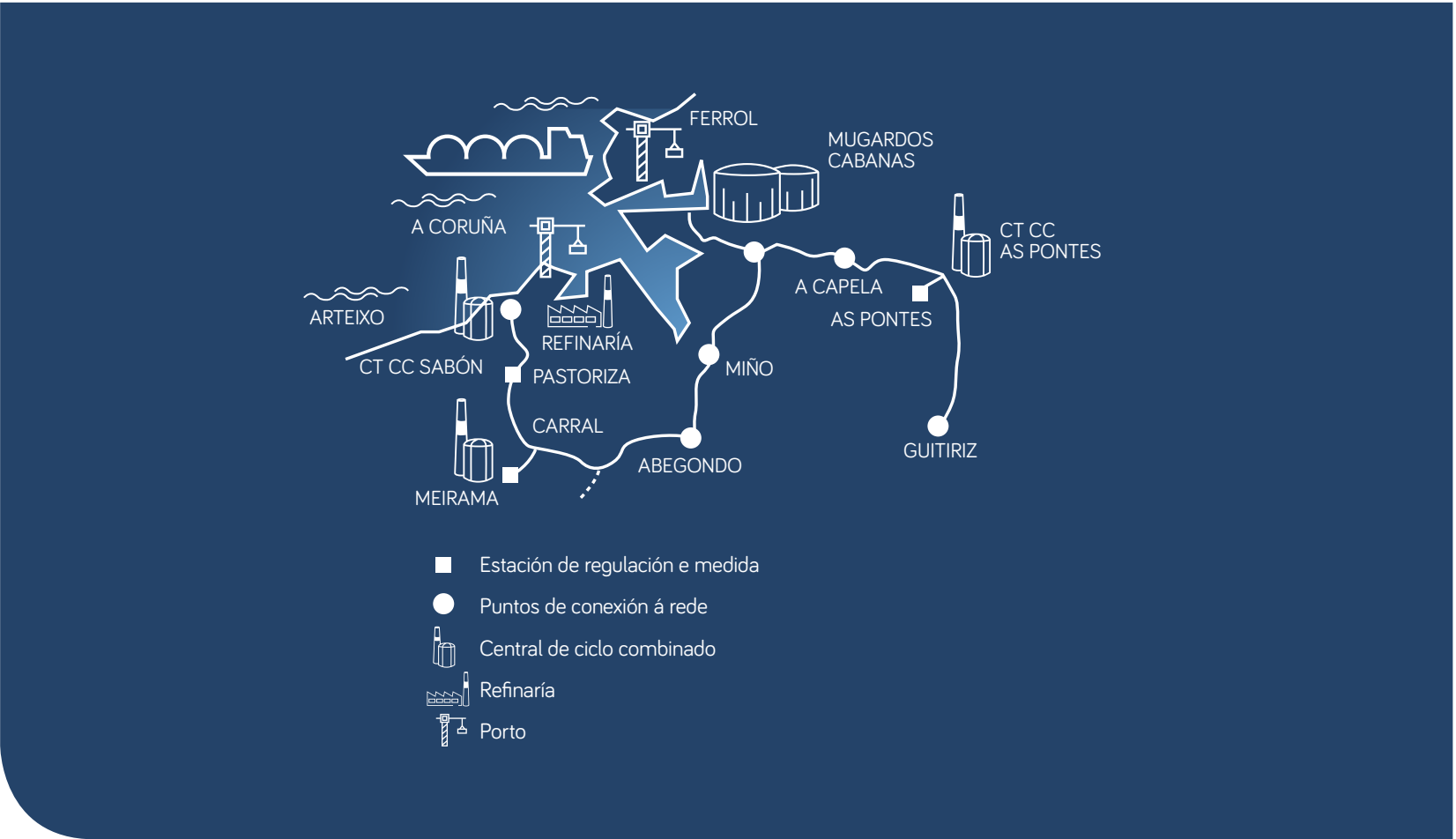
Gasoduto Cabanas-Abegondo

LONXITUDE	POSICIÓNS	PRESIÓN DE DESEÑO	DIÁMETRO
30,4 km	1	80 bar	26"

Gasoduto Mugaros-As Pontes-Guitiriz

LONXITUDE	ESTACIÓNS DE REGULACIÓN E MEDIDA	POSICIÓNS	PRESIÓN DE DESEÑO	DIÁMETRO
54,4 km	1	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 extraénsen 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 quenteada 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.



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.

	2017	2018	2019	2020
Toneladas	775.498	805.729	953.888	1.479.300
MWh	11.818.662,066	12.316.265,376	14.601.587,853	22.668.892,258
GWh	11.819	12.316	14.602	22.669

Personall

A continuación, indícanse os datos de evolución do personall de Reganosa para o período 2017-2020:

	2017	2018	2019	2020
Número de empregados	78	75	88	92





O noso 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 previr e minimizar os impactos asociados á actividade.

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

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

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

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

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



A nosa política
de xestión de
seguridade e saúde,
ambiente e calidade

03

Política de Seguridad y Salud, Medio Ambiente y Calidad

La presente Política define los principios en materia de seguridad y salud laboral, medio ambiente y calidad, aplicables a todos los profesionales y directivos de las sociedades que forman parte del Grupo Reganosa.

Los compromisos que asume Reganosa en el desarrollo de las diferentes actividades, en España y a nivel internacional, son los siguientes:

- Control de la gestión y de los riesgos:** Reganosa dispone de un Sistema Integrado de Gestión certificado y revisado periódicamente según normas y estándares internacionales cuyo objetivo es configurar servicios que aporten valor, manteniendo la máxima protección del medio ambiente y garantizando la seguridad y la salud. Asimismo, Reganosa cuenta con un sistema de gestión de los riesgos y oportunidades clave en sus áreas de actividad.
- Compromiso de mejora continua:** Reganosa cumple de forma estricta la legislación y normativa aplicable a sus actividades y asume de manera voluntaria controles adicionales. Además, Reganosa mejora de forma continua sus procesos, estableciendo objetivos específicos y sistemas de medición de su cumplimiento.
- Formación del personal:** Reganosa establece programas de formación para todos sus profesionales, orientados a la excelencia y al desarrollo del conocimiento técnico necesario en cada área de actividad. Estos programas se completan con un sistema de evaluación del desempeño y con la realización de simulacros y prácticas.
- Liderazgo y responsabilidad:** Los principios de seguridad, salud y medio ambiente son una responsabilidad de todos y cada uno de los profesionales de Reganosa.
- Incorporación de criterios de seguridad, salud y desarrollo sostenible:** Reganosa incluye criterios de seguridad, salud y desarrollo sostenible a lo largo del ciclo de vida de las operaciones del Grupo. Reganosa se compromete a proporcionar condiciones de trabajo seguras y saludables en todas sus actividades y a proteger el entorno y a reducir los efectos en el cambio climático, respetando la biodiversidad y fomentando el uso eficiente de la energía y los recursos naturales.
- Comunicación, participación y consulta:** Reganosa comparte de forma accesible, rigurosa y transparente la información con sus grupos de interés. Adicionalmente, ha establecido canales de diálogo y comunicación permanentes, tanto internos como externos, que permiten dar respuesta a todas las preguntas y solicitudes de información recibidas.

La Dirección de Reganosa se compromete a facilitar los medios humanos y materiales necesarios para que esta Política sea recibida, implantada y respetada por todos los profesionales del Grupo y colaboradores externos.

Mugardos, junio de 2020



Director General
Emilio Bruquetas Serantes

Revisión: 9

Política de Seguridade e Saúde, Ambiente e Calidade.

A presente Política define os principios en materia de seguridade e saúde laboral, medio 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, en España e a nivel internacional, son os seguintes:

- 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.
- Compromiso de mellora continua:** Reganosa cumpre de forma estrita a lexislación e normativa aplicable ás súas actividades 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.
- Formación do persoal:** Reganosa establece programas de formación para todos 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.
- Liderado e responsabilidade:** Os principios de seguridade, saúde e medio son unha responsabilidade de todos e cada un dos profesionais de Reganosa.
- 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.
- Comunicación, participación e consulta:** Reganosa comparte de forma accesible, rigurosa 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, xuño de 2020

Director Xeral
Emilio Bruquetas Serantes

Revisión: 9

Os nosos aspectos ambientais

- 4.1 Aspectos ambientais
- 4.2 Aspectos ambientais (novos proxectos)
- 4.3 Aspectos ambientais indirectos



04

Os aspectos ambientais xerados pola terminal e á rede de gasodutos e que interactúan co ambiente identifícanse e avalíanse 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 con 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.



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

DIRECTOS		POTENCIAIS
Consumo de auga	• 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	Dispersión de gas natural. • Nube inflamable • Consumo de auga • Vertedura
• Auga de mar (captación) • Auga da rede municipal		
Consumo de enerxía e combustibles	• Enerxía eléctrica • Gas natural • Gasóleo de vehículos • Gasóleo do xerador de emerxencia e bomba contraincendios	Fuga de GNL • Nube inflamable de gas natural • Consumo de auga • Vertedura • Consumo de espuma
Consumo de materias primas e auxiliares	Residuos non perigosos • THT • Nitróxeno • Bisulfito sódico • Equipos eléctricos e electrónicos • Papel de oficina • Plásticos • Madeiras • Roupa 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)	Fuga de líquido odorizante (THT) • Líquidos e vapores THT • Absorbentes contaminados con THT
Emisións á atmosfera	• Gases de combustión do vaporizador • Gases de efecto invernadoiro (GEI)	Incendio • Nube inflamable de gas natural • Consumo de auga • Vertedura • Residuos
Ruído	• Ruído nas instalacións e o seu ámbito	Explosión • Ruído • Residuos
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	Emerxencias en buques • Nube inflamable de gas natural • Consumo de auga • Vertedura • Residuos
	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	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 2020), **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
Emisións	Emisións indirectas de gases de efecto invernadoiro procedentes da produción de enerxía eléctrica.	Efecto invernadoiro: influencia sobre o cambio climático.
	Emisións de gases de efecto invernadoiro dentro do comercio de dereitos de emisión	



O consumo do gas natural en planta contribúe ás emisións de gases de efecto invernadoiro. Durante o ano 2020 o consumo de gas natural incrementouse nun 51 % con respecto ao ano 2019, asociado fundamentalmente aos arranques do combustor (facho de chan ou queimador de emerxencia) nas operacións con buques e paradas técnicas de planta. 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 2020 fronte ao ano 2019, non obstante, a relativización da enerxía eléctrica/produción foi un 22 % inferior á do ano 2019 debido a un aumento da regasificación, a carga de cisternas e a carga de buques.

Durante o ano 2020 incrementouse nun 71 % a xeración de residuos perigosos con respecto ao ano 2019, debido ao incremento da regasificación, a traballos de mantemento e esgotamento de equipos (baterías de chumbo). A porcentaxe de residuos perigosos enviados a reciclaxe en 2020 foi dun 60 %. 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 eléctrica considéranse aspectos ambientais significativos e críticos xa que se encontra relacionado con políticas ou xestión estratéxica da organización (eficiencia enerxética, impacto en cambio climático, ciclo de vida, etc.), así como as expectativas das Partes Interesadas.

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 en caso de producirse 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 2020), non se identificaron aspectos significativos.



4.2 Aspectos ambientais de 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 2020 non se realizaron proxectos nas instalacións da planta de regasificación de Mugaros. O seguimento dos proxectos avalíase cos aspectos ambientais de novos proxectos.

Os aspectos ambientais asociados aos proxectos desenvolvidos por Reganosa Servicios, S.L. durante 2020 nas instalacións de Reganosa, analízanse na avaliación dos aspectos ambientais directos e na avaliación ambiental de novos proxectos.



Os aspectos ambientais indirectos avalíanse mediante:

- Valoración dos aspectos xerados: téñense en conta, por unha parte, as incidencias ocasionadas polos contratistas, subcontratistas e provedores e, por outra parte, a valoración cualitativa do aspecto segundo a súa natureza ou perigosidade, obténdose así a valoración deste.
 - > As incidencias son detectadas por Reganosa e presentadas por escrito a través das canles ordinarias da organización.
 - > A perigosidade refírese ás características ou compoñentes do aspecto que lle confiren capacidade de ocasionar dano ao ambiente.

- Valoración da xestión ambiental: valor que cuantifica a xestión ambiental e/ou a adecuación das prácticas ambientais na xestión dos aspectos nos diferentes servizos e actividades nos que se identifican os aspectos indirectos.

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

ASPECTOS	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	Mantemento da rede de gasodutos
	Gas natural	Xardinaría e traballos na terminal e o exterior
Consumos	Produtos fitosanitarios	Mantemento da rede de gasodutos
Ruído	Emisión sonora	Xardinaría
Verteduras	Verteduras de líquidos e combustibles de vehículos e de aceites e graxas de mantemento	Mantemento da rede de gasodutos e outras operacións na terminal ou no exterior
		Mantemento da rede de gasodutos e outras operacións na terminal e no exterior

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



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

GASODUCTO
MUGARDOS - AS PONTES - GUITIRIZ
REGANOSA
EN CASO DE AVERÍA AVISAR AL TELÉFONO
900 812 626
INDICANDO: PK 16 HITO: 07

05

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 de rede municipal que se emprega para servizos nas instalacións: en usos industriais e de limpeza, e tamén inclúe os usos sanitarios e auxiliares (probos contra incendios).

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

Captación de auga de mar

CAPTACIÓN	2017	2018	2019	2020
Auga de mar (m³/ano)	29.042.650	29.370.211	32.852.917	49.819.793
Auga de mar (Hm³/ano)	29,04	29,37	32,85	49,82

Indicador interno consumo de auga de mar/produción

INDICADOR	2017	2018	2019	2020
Auga de mar/produción (Hm³/GWh)	0,00246	0,00238	0,00225	0,00220

Consumo de auga de rede municipal

CONSUMO	2017	2018	2019	2020
Auga de rede municipal (m³/ano)	499	428	447	419

Obsérvase un incremento do 52 % na captación de auga de mar no ano 2020 debido a un aumento da regasificación de GNL. O consumo de auga potable de rede municipal diminuíu un 6 % atribuíble ao efecto do teletraballo de parte do persoal polo

decreto do estado de alarma debido á pandemia de COVID-19 aínda que se incrementou o número de empregados de Reganosa así como ás probas contra incendios previas á chegada de buques á terminal.



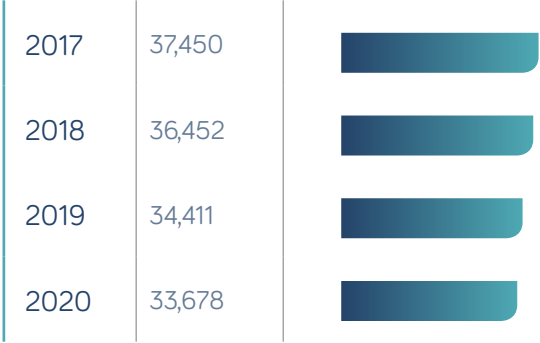
Indicadores EMAS – captación e consumo de auga

INDICADOR	2016	2017	2018	2019	2020
Auga de mar (m³)/producción (t)	32,456	37,450	36,452	34,441	33,678
Auga de rede municipal (m³)/nº de empregados	6,352	6,397	5,707	5,08	4,55

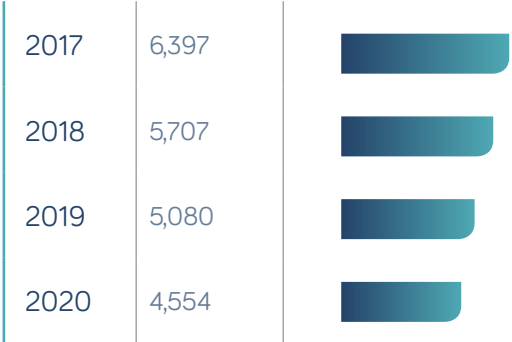
A produción total de 2020 (que inclúe os procesos de regasificación, carga de cisternas e carga bruta de buques) foi un 55 % superior á de 2019, non obstante, obsérvase que a relación entre a captación de auga de mar/producción foi un 2,2 % inferior no ano 2020.

Reduciuse nun 10 % a relación entre o consumo de auga da rede municipal e o número de empregados durante 2020.

Ratio de captación de auga de mar/producción (m³/t)



Consumo de auga potable (m³/nº de empregados)



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 combustión controlada no combustor.

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.

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

Obsérvase un incremento do 21 % no consumo de enerxía eléctrica relacionado co aumento da emisión de gas natural, a carga de cisternas de GNL e operacións con buques.

O consumo de gas natural incrementouse nun 51 % 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 2020 reduciuse o consumo de gasóleo nun 19 % nos equipos de emerxencia debido fundamentalmente ás horas de

funcionamento do xerador de emerxencia asociados ás paradas de planta para traballos de mantemento en comparación co ano 2019.

Polo que respecta aos vehículos de empresa, en 2020 retirouse un vehículo de empresa para servizo de oficinas con motor diésel e renovouse por un vehículo híbrido con motor de gasolina, polo que os indicadores EMAS para o consumo de enerxía dos vehículos de empresa, pasan a indicarse dende o ano 2020 como “Carburantes” e inclúen o valor en MWh tanto do gasóleo A como da gasolina E5.

Consumo de enerxía e combustible

CONSUMO	2017	2018	2019	2020
Enerxía eléctrica (MWh/ano)	18.776	18.989	20.362	24.567
Enerxía eléctrica/produción (MWh/GWh)	1,589	1,5417	1,3945	1,0837
Gas natural (MWh/ano)	6.169	12.346	5.989	9.034
Gasóleo A vehículos de empresa (l/ano)	2.734,60	2.511,82	1.778,26	1.372,95
Gasóleo A vehículos de empresa (MWh)	32,91	30,23	21,40	16,52
Gasóleo E5 vehículos de empresa (l/ano)	-	-	-	88
Gasóleo E5 vehículos de empresa (MWh)	-	-	-	1,09
Gasóleo B xerador emerxencia e bomba contraincendios (l/ano)	19.451,6	20.280,8	9.819,2	7.927
Gasóleo B xerador emerxencia e bomba contraincendios (MWh)	234,10	244,08	118,17	95,4
Consumo directo total de enerxía MWh/ano	25.212	31.609	26.491	33.714

Indicador interno consumo de enerxía eléctrica/produción

INDICADOR	2017	2018	2019	2020
Enerxía eléctrica/produción (MWh/GWh)	1,589	1,5417	1,3945	1,0837



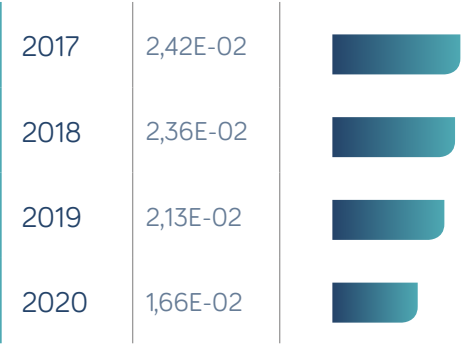
Indicadores EMAS- consumo de enerxía e combustibles

INDICADOR	2017	2018	2019	2020
Enerxía eléctrica (MWh)/Produción (t)	2,42E-02	2,36E-02	2,13E-02	1,66E-02
Gas natural (MWh)/Produción (t)	7,96E-03	1,53E-02	6,28E-03	6,11E-03
Carburantes - vehículos de empresa (MWh)/produción (t)	4,24E-05	3,75E-05	2,24E-05	1,19E-05
Gasóleo B (MWh)/Produción (t)	3,02E-04	3,03E-04	1,24E-04	6,45E-05
Consumo directo total de enerxía (MWh)/produción (t)	3,25E-02	3,92E-02	2,78E-02	2,28E-02

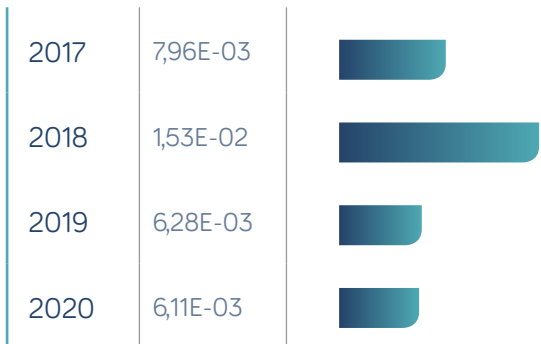
Nota: 1 tonelada gasóleo = 1035 tep; 1 MWh = 0,086 tep; 1 litro gasóleo = 0,0120348 MWh
Nota 1 tonelada gasolina = 1,070 tep; 1 MWh = 0,086 tep; 1 litro gasolina = 0,01244186 MWh



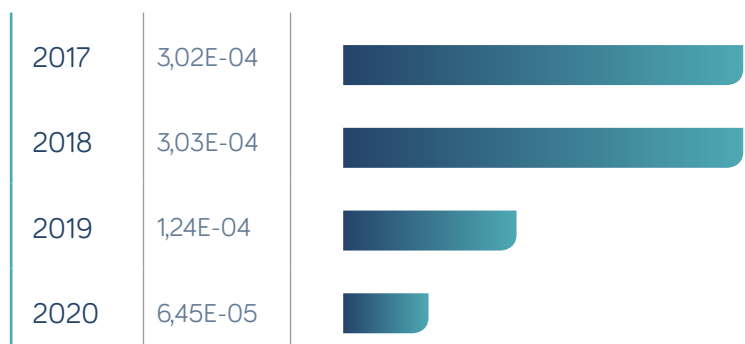
Ratio consumo enerxía eléctrica/
produción (MWh/t)



Ratio consumo gas natural/
produción (MWh/t)



Ratio consumo gasóleo b/
produción (MWh/t)



- 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	2017	2018	2019	2020
THT (t/ano)	13,507	14,273	17,473	27,952
Nitróxeno (t/ano)	228,823	223,135	299,023	328,189
Bisulfito sódico (t/ano)	6,3	3,6	5,85	7,6

O consumo de THT incrementouse nun 60 % con respecto ao ano 2019, debido ao aumento na regasificación de GNL.

O consumo de nitróxeno incrementouse 10 % con respecto ao ano 2019 relacionado co aumento nas operacións de descargas de buques de GNL.

De forma previsible co aumento da emisión de gas incrementouse o consumo de bisulfito sódico para manter o sistema de auga de mar nun 30 % con respecto ao 2019.

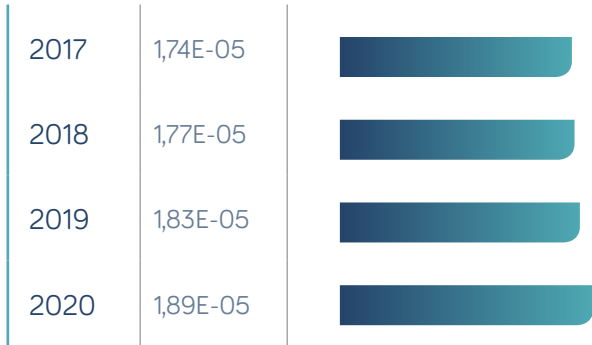
Indicador interno consumo de materias primas/produción

CONSUMO	2017	2018	2019	2020
THT/produción (t/GWh/ano)	1,14E-03	1,16E-03	1,20E-03	1,23E-03
Nitróxeno/produción (t/GWh/ano)	1,94E-02	1,81E-02	2,05E-02	1,45E-02

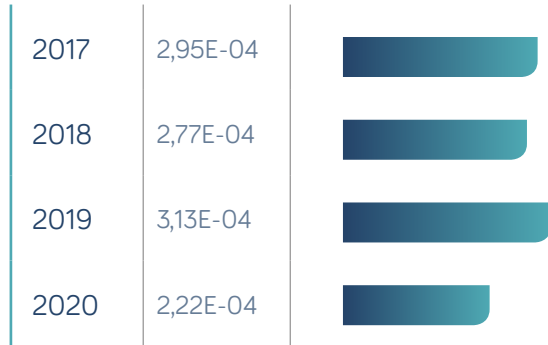
Indicadores EMAS- consumos de materias primas e auxiliares

INDICADOR	2017	2018	2019	2020
THT (t)/Produción (t)	1,74E-05	1,77E-05	1,83E-05	1,89E-05
Nitróxeno (t)/Produción (t)	2,95E-04	2,77E-04	3,13E-04	2,22E-04
Bisulfito sódico (t)/Produción (t)	7,82E-06	4,47E-06	6,13E-06	5,14E-06

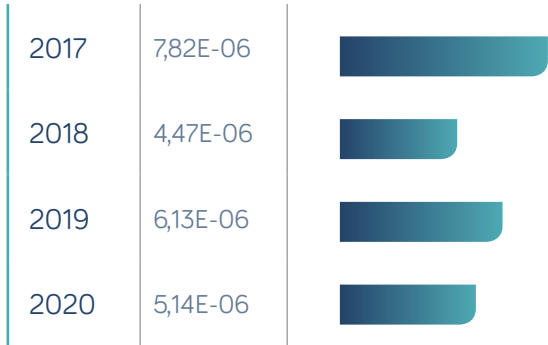
Ratio consumo de tht/produción (t/t)



Ratio consumo de nitróxeno/produción (t/t)



Ratio consumo de bisulfito/produción (t/t)



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:

Os residuos perigosos xerados por Reganosa son limitados e relaciónanse cos labores de mantemento e limpeza das instalacións e equipos. No ano 2020 incrementouse un 71 % tanto a xeración de residuos non perigosos como a xeración de residuos perigosos con respecto ao ano anterior.

Durante o ano 2020 reduciuse a xeración de papel, ferralla metálica, residuos biodegradables de limpeza de vexetación e limpeza de arquetas e canalizacións de augas pluviais e os denominados residuos voluminosos como residuos non perigosos.

Incrementouse a xeración de cartón, plásticos, madeiras, equipos eléctricos e electrónicos, roupa e botas de traballo, formigón e tellas e materiais cerámicos. Estes dous últimos debido á retirada de material do almacén exterior que estaba en desuso.

Durante 2020 incrementouse a xeración de residuos perigosos de: mestura aceite/auga, envases metálicos e de plástico baleiros contaminados, sólidos contaminados (calorifugado), asociados ao aumento da produción e a traballos de mantemento correctivo. Tubos fluorescentes e lámpadas con gas, aerosois e *sprays*, anticonxelante (auga con glicol), baterías de chumbo e acumuladores de Ni-Cd, asociados traballos de mantemento e desgaste de materiais.

Por outro lado, diminuíu a cantidade de residuos de: aceites usados, absorbentes e trapos contaminados, produtos químicos orgánicos e inorgánicos, odorizante THT, tóner e cartuchos de impresoras, sales metálicos e disolventes.

A compañía recicla e reutiliza os residuos cando iso é posible. Así, en 2020 o 60 % dos residuos perigosos xerados destináronse a operacións de reciclaxe e o 99 % 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.

Residuos xestionados

TIPO	2017	2018	2019	2020
Residuos Non Perigosos (t/ano)	7,609	10,291	10,7096	18,338
Residuos Perigosos (t/ano)	52,47	34,03	3,34	5,72

Indicador interno residuos xestionados/produción

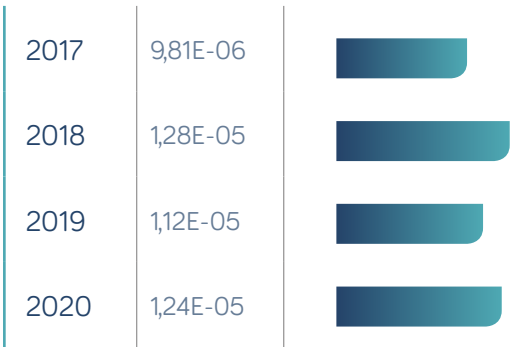
INDICADOR	2017	2018	2019	2020
Residuos Non Perigosos/Produción (t/GWh)	6,44E-04	8,36E-04	7,33E-04	8,09E-04
Residuos Perigosos/Produción (t/GWh)	4,44 E-03	2,76 E-03	2,26 E-04	2,52E-04



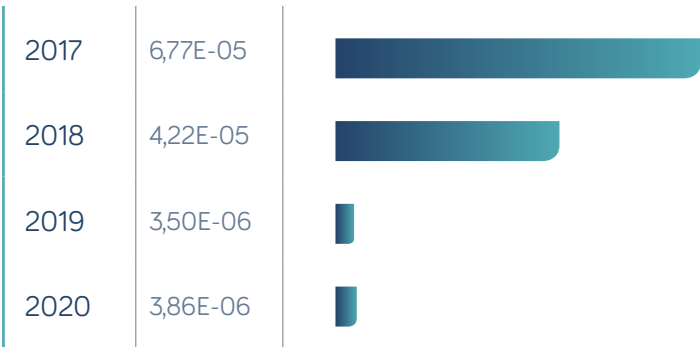
Indicadores EMAS- residuos xestionados

TIPO	2016	2017	2018	2019	2020
Residuos Non Perigosos (t)/ Producción (t)	1,74E-05	9,81E-06	1,28E-05	1,12E-05	1,24E-05
Residuos Perigosos (t)/ Producción (t)	6,31E-06	6,77E-05	4,22E-05	3,50E-06	3,86E-06
Total residuos (t)/ Producción (t)	2,37E-05	7,75E-05	5,50E-05	1,47E-05	1,63E-05

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



Ratio de residuos perigosos/
producción (t/t)



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) e na Autorización de Vertedura, Reganosa desenvolveu un Plan de seguimento e vixilancia da calidade das augas para o control de efluentes e do medio receptor, incluíndo neste caso as enseadas máis próximas á terminal (A Barca e Santa Lucía) e a praia de Bestarruza.

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

Plan de seguimento de augas residuais segundo a autorización de vertedura

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 autorización de vertedura, día e 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, DBO ₅ , 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.



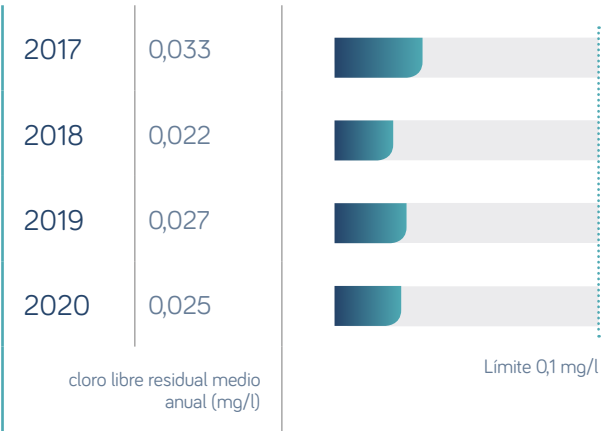
A continuación, indícanse os resultados obtidos nos controis dos efluentes de vertedura das augas residuais:

EFLUENTE	PARÁMETRO	RESULTADO				LÍMITE	UNIDADES
		2017	2018	2019	2020		
Augas residuais de refrixeración procedentes dos vaporizadores de auga de mar tras regasificación do GNL	Caudal	29,04	29,37	32,85	49,82	93,5	Hm³/ano
	Cloro libre residual	0,033	0,022	0,027	0,025	0,1	mg/l
	Salto térmico	-4,10	-4,20	-4,60	-4,78	-6	°C
Augas residuais pluviais potencialmente contaminadas e da rede contra incendios	Caudal	17.586	25.699,4	29.292,91	22.148	24.000	m³/ano
	Sólidos en suspensión	9	7	8	7	25	mg/l
	Aceites e graxas	0,25	0,24	0,31	0,29	10	mg/l
	Deterxentes	0,11	0,12	0,10	0,10	2	mg/l
Augas pluviais non contaminadas	Caudal	41.736,3	104.729,6	26.200,18	31.131	27.400	m³/ano
	Sólidos en suspensión	7	5,6	6,05	6,5	25	mg/l
	Aceites e graxas	0,30	0,23	0,22	0,29	10	mg/l
	Deterxentes	0,1	0,15	0,10	0,1	2	mg/l
Augas residuais fecais ou sanitarias	Caudal	757	1.040,99	907,09	1.070	3.571	m³/ano
	DQO	39	38	32	27	125	mg/l
	DBO5	10	7	7	5	25	mg/l
	Sólidos en suspensión	17	20	14	12	35	mg/l
		0,38	0,44	0,38	0,39	10	mg/l

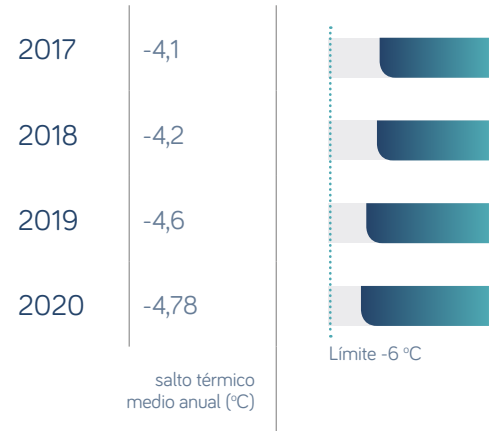
Obtivéronse valores por debaixo dos límites legais impostos en todos os parámetros fisicoquímicos e caudais de vertedura das augas residuais.

O caudal anual das augas pluviais 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)



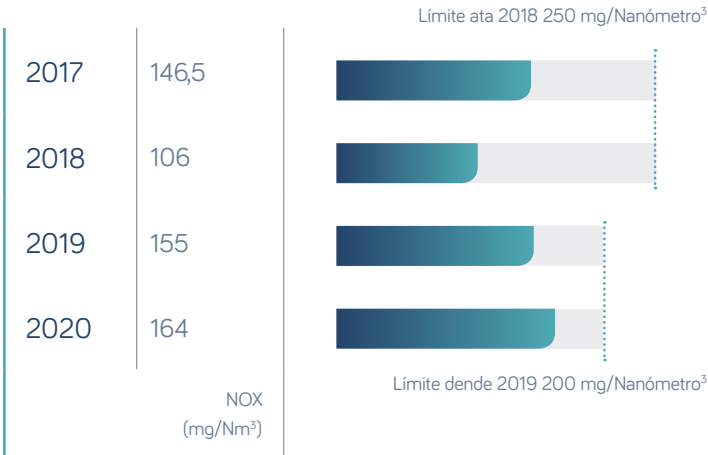
Dentro do proceso produtivo de Reganosa, identifícase un foco de emisións atmosféricas correspondente á cheminea do Vaporizador de Combustión Somerxida (SCV). No SCV, o GNL vaporízase con auga que se quenta mediante un queimador somerxido en auga que utiliza como combustible o gas natural.

Os parámetros indicados a continuación corresponden aos solicitados na Autorización de Emisións Atmosféricas do ano 2019 que foron medidos en 2020 por un Organismo de Control Acreditado.

Emisións do SCV

PARÁMETROS	2017	2018	2019	2020	LÍMITE
Emisións de NOx (mg/Nm³)	146,5	106	155	164	Ata 2018. 250 mg/Nm3 Dende 2019. 200 mg/Nm3
Emisións de CO (mg/Nm³)	-	-	<10	<10	100 mg/Nm3
Opacidade dos gases (escala de Bacharach)	-	-	<1	<1	2

Emisións atmosféricas do SCV
período 2017-2020



As emisións históricas de NOx (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 UE 601/2012).

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 verificada de Reganosa (Alcances 1 e 2) para os anos 2017, 2018, 2019 e 2020.

Amósanse a continuación, os indicadores EMAS para as emisións de gases de efecto invernadoiro dentro do comercio de dereitos de emisión e as emisións de gases de efecto invernadoiro polo cálculo da Pegada de Carbono, alcances 1 e 2.

Emisións de gases de efecto invernadoiro por comercio de dereitos de emisión

INSTALACIÓN	2017	2018	2019	2020
Emisións verificadas (EU-ETS) CO ₂ (t)	1.396	2.526	1.721	1.885
Asignación gratuíta CO ₂ (t)	550	465	382	303

Emisións de gases de efecto invernadoiro por cálculo da pegada de carbono alcances 1 e 2

INSTALACIÓN		2017	2018	2019	2020
Emisións Alcance 1 (t CO ₂). Comprenden:	Combustión estacionaria (*).	1.398	2.529	1.726	1.887
	Combustión móbil (vehículos de empresa **).	7	6,38	4,52	3,63
	Emisións fuxitivas de gases refrixerantes HFC's.	59	22	48	63
	Emisións fuxitivas en planta.	474	492	505	230
Emisións Alcance 2 (t CO _{2e})	Por compra de enerxía con enfoque baseado en mercado	6.609	4.775	6.157	3.471
Emisións totais GEI (T CO _{2e})		8.547	7.824	8.441	5.654

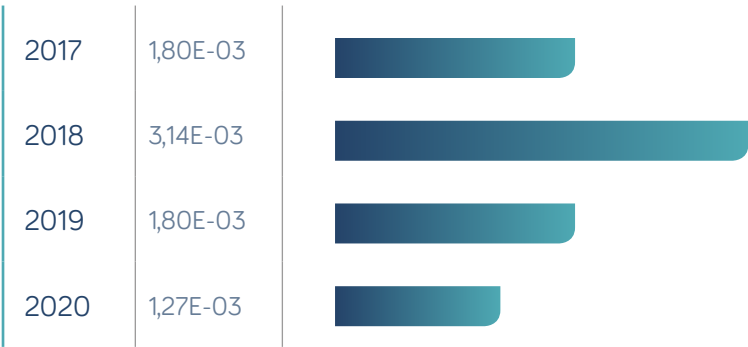
(*) A combustión estacionaria incluída no cálculo da pegada de carbono informa das toneladas de CO2 equivalentes que inclúen o CO2, o óxido nitroso (N2O) e o metano (CH4) como gases de efecto invernadoiro.
(**) As emisións de GEI asociadas á combustión móbil inclúen o vehículo de mantemento asociado á rede de gasodutos, ademais dos vehículos de oficinas.



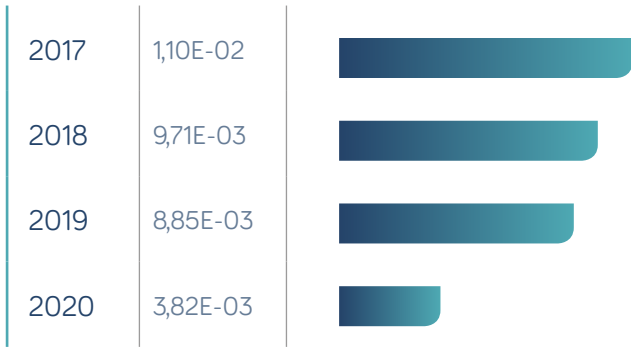
Indicadores EMAS – emisións de gases de efecto invernadoiro (GEI)

INDICADOR	2017	2018	2019	2020
EMISIÓNS GEI POR COMERCIO DE DEREITOS DE EMISIÓN				
Emisións CO ₂ EU-ETS (t)/Produción (t)	1,80E-03	3,14E-03	1,80E-03	1,27E-03
EMISIÓNS GEI POR CÁLCULO DA PEGADA DE CARBONO ALCANCES 1 E 2				
Emisións totais GEI (t CO _{2e})/Produción (t)	1,10E-02	9,71E-03	8,85E-03	3,82E-03

Coefficiente de emisións tCO₂ EU-ETS/produción (t/t)



Cociente emisións totais GEI tCO_{2e}/produción (t/t)



Reganosa realizou en febreiro de 2020 a segunda parte da campaña de detección e cuantificación de emisións fuxitivas na terminal e a rede de gasoduto que se iniciou en setembro de 2019.



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 2020 realizáronse controis en 2 puntos de emisión (nas zonas próximas ás instalacións) e 8 puntos de inspiración situados nas vivendas máis próximas ás instalacións.

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

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:

trial (emisión). Os datos indicados para 2020 corresponden aos datos de ruído menos favorables obtidos nos puntos de control indicados.



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

	2017	2018	2019	2020
Superficie construída (m²)/produción (t)	1,40E-01	1,35E-01	1,14E-01	7,36E-02
Superficie selada (m²)/produción (t)	6,73E-02	6,48E-02	5,47E-02	3,53E-02
Superficie total no centro orientada segundo a natureza (m²)/produción (t)	1,22E-03	1,18E-03	9,95E-04	6,42E-04
Superficie total fóra do centro orientada segundo a natureza (m²)/produción (t)	8,58E-02	8,26E-02	6,98E-02	4,50E-02



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.

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 2020 por un laboratorio acreditado por ENAC, os resultados indican que non se rexistra contaminación do solo. Os resultados deste control analítico envíanse ao órgano ambiental autonómico competente en materia de contaminación do solo.





Os nosos obxectivos e metas ambientais

06

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 perío-

dicos realizados por organismos facultativos e accións formativas entre o persoal. O desenvolvemento ambiental realízase con transparencia. A compañía establece 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 2020, tamén recollidos no Informe Anual foron:

Obxectivos para 2020

OBXECTIVO	ASPECTO ASOCIADO	INDICADOR	DATOS DE PARTIDA	VALOR OBTIDO	% ACADADO	CUMPRIMENTO
Redución de emisións GEI. Período 2020-2025	Emisións	Toneladas de CO _{2e} reducidas.	3.495 t CO _{2e}	Planificouse unha segunda campaña de control de emisións fuxitivas LDAR para 2021	10	Parcial
Compensación de emisións GEI. Período 2020-2025	Emisións	Toneladas de CO ₂ compensadas.	1.721 tO ₂		0	NON
Redución de consumos eléctricos (2020 – 2022)	Consumo de enerxía	Análise de alternativas con fontes renovables de subministración. Proxecto e instalación de sistemas	NON		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 Mugardos as pradarias de zosteras e banco de pectínidos. Realizado SI/NON	NON		30	Parcial

Acadouse unha redución do 10 % en toneladas de CO2e despois da segunda medida de emisións fuxitivas realizadas en febreiro de 2020 fronte á primeira medición en setembro de 2019, debido aos traballos de mantemento para redución ou eliminación das emisións fuxitivas detectadas na planta entre as medidas de 2019 e as medidas de 2020 dentro da primeira campaña de detección.

Non se realizaron execucións durante o ano 2020 para a compensación de emisións GEI no período 2020-2025.

Non se realizaron execucións durante o ano 2020 para a redución de consumos eléctricos no período 2020-2022.

Durante o ano 2020 enviouse ao organismo competente o informe do primeiro semestre de 2020 o informe de monitorización das pradarias de zosteras e bancos de pectínidos.

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>

Os obxectivos establecidos por Reganosa para 2021, baseados nos aspectos ambientais críticos e na súa política ambiental son:

Obxectivos para 2021

OBXECTIVO	ASPECTO ASOCIADO	INDICADOR	VALOR OBXECTIVO	DATOS DE PARTIDA	MEDIDAS PROPOSTAS
Redución do Alcance 2 da Pegada de Carbono en 2021	Emisións	Toneladas de CO _{2e} reducidas.	100 %	3.471 t CO ₂	Xestionar a compra de enerxía eléctrica con garantía de orixe, procedente de fontes 100 % renovables
Redución de emisións GEI. Período 2020-2025	Emisións	Toneladas de CO _{2e} reducidas.	5 %	3.495 t CO _{2e}	Fase I diagnóstico inicial de situación. Fase II desenvolvemento de accións segundo plan (campaña 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 CO ₂ compensadas.	15 %	1.721 tCO ₂	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 enerxías renovables (2020 – 2022)	Consumo enerxía	Análise de alternativas con fontes renovables de subministración. Proxecto e instalación de sistemas	Si	Non	Redución de consumo eléctrico en posicións de gasoduto Proxecto. Enxeñaría básica e de detalle. Execución
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 pradarias de zosteras e banco de pectínidos. Realizado SI/NON	Si	Non	Entrega de Informes á Dirección Xeral de Desenvolvemento Pesqueiro (Consellería do Mar e á Dirección Xeral de Conservación da Natureza (MITECO)

Cumprimento da lexislación



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

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

AUTORIZACIÓN	ORGANISMO NOTIFICADO	REQUISITOS	INCIDENCIAS
Declaración de Efectos Ambientais	Secretaría Xeral de Calidade Ambiental e Cambio Climático	Envío de informes trimestrais/Enviados os informes correspondentes aos catro trimestres de 2020	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 2020	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 – 2020	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 – 2020.	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 2020	Sen incidencias
Autorización de Vertedura	Augas de Galicia	Enviados informes mensuais e informe anual – ano 2020	Sen incidencias
Decreto 136/2017 do 31 de maio, polo que se aproba o Regulamento do canon da auga e do coeficiente de vertedura a sistemas públicos de depuración de augas residuais (Galicia)	Augas de Galicia	Enviadas Declaracións de caudais cuatrimestrais – ano 2020	Sen incidencias
Concesión Administrativa da Autoridade Portuaria de Ferrol – San Cibrao	Autoridade Portuaria de Ferrol-San Cibrao	Enviado Informe anual – ano 2020	Sen incidencias
Convenio de boas prácticas ambientais Reganosa – Autoridade Portuaria de Ferrol – San Cibrao	Autoridade Portuaria de Ferrol-San Cibrao	Enviado Informe ambiental – ano 2020	Sen incidencias
Autorización definitiva de emisións de gases de efecto invernadoiro 2013-2020	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 2020. Enviado o informe de verificación do nivel de actividade	Sen incidencias



AUTORIZACIÓN	ORGANISMO NOTIFICADO	REQUISITOS	INCIDENCIAS
Informe de Situación para solos contaminados	Secretaría Xeral de Calidade Ambiental e Cambio Climático	Non corresponde o control e envío de informe no ano 2020. Envíase 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 2020 (ZEC Costa Ártabra)	Sen incidencias
Real Decreto 56/2016, do 12 de febreiro, polo que se traspón a Directiva 2012/27/UE do Parlamento Europeo e do Consello, do 25 de outubro de 2012, relativa á eficiencia enerxética, no referente a auditorías enerxéticas, acreditación de provedores de servizos e auditores enerxéticos e promoción da eficiencia da subministración de enerxía,	INEGA (Instituto Enerxético de Galicia)	Realizada a auditoría enerxética (datos ano 2019) da planta de regasificación de GNL de Reganosa en Mugardos dentro do Grupo Consolidado GADISA.	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: D2.4.2 e D2.5.1	Dirección Xeral de Calidade Ambiental, Sostibilidade e Cambio Climático Dirección Xeral da Costa e o Mar (MITECO) e Dirección Xeral de Desenvolvemento Pesqueiro (Consellería do Mar)	Preparado o informe coa proposta de microimplantación dunha estación de control de calidade do aire. Enviados os dous informes semestrais de monitorización das pradeiras de zosteras e bancos de pectínidos – ano 2020	Sen incidencias Sen incidencias



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 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 ano 2020 leváronse a cabo os seguintes simulacros ou prácticas de situacións de emerxencias ambientais:

- Derramo en pasarela do peirao (*Jetty*). Xullo 2020.
- Fuga de THT. Novembro 2020.

Durante o 2020 non se produciron incidentes con impacto no ambiente.

8.2 Formación e sensibilización ambiental

Durante o ano 2020 impartíronse 24,35 horas de formación por empregado 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 (23 traballadores).



24,35 horas

de formación por empregado en materia de seguridade, saúde e ambiente.

23 traballadores

asistiron a charlas formativas en material de seguridade e ambiente.



8.3 Comunicación, participación e relacións coas partes interesadas

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

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

Ademais, púxose en marcha unha canle de comunicación, consulta e participación para os empregados da compañía onde poden consultar a Declaración Ambiental, envíase información de carácter ambiental e poden participar enviando as súas consultas e comentarios.

Fomentarase a participación do persoal e os seus representantes por medio de comités ou grupos de traballo ambientais nos próximos anos.

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 colabora-

doras 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, trasladarase ás Autoridades competentes e calquera organismo público que a demande.

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

- Participación como socio con categoría de entidade no clúster de cambio climático de Forética
- Dende o ano 2017, Reganosa forma parte do Clúster de Cambio Climático xestionado por FORÉTICA, mantendo unha participación activa nas iniciativas formuladas anualmente polo Clúster.
- Convenio en materia de Boas Prácticas Ambientais, 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.

- Estudo de “Seguimento periódico da evolución das comunidades bentónicas infralitorais da Enseada de Santa Lucía” desenvolvido 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 2020 recibíronse as seguintes visitas:

NÚMERO DE VISITAS POR TIPO DE VISITA		NÚMERO DE VISITANTES POR TIPO DE VISITA	
Bacharelato	2	Bacharelato	70
Formación Profesional	1	Formación Profesional	45
Educación Secundaria	1	Educación Secundaria	30
Universidade	0	Universidade	0
Prescritores	0	Prescritores	0
Total	4	Total	145

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 2020 viuse influenciada polas limitacións impostas debido á pandemia de COVID-19 e ao decreto do estado de alarma que limitou a presenza de persoal externo nas instalacións.

Acrónimos empregados

GNL

Gas Natural Licuado a -160 Cº

SCV

Vaporizador de Combustión Somerxida (*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

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

A presente Declaración Ambiental de REGASIFICADORA DEL NOROESTE, S.A., realizouse cos datos obtidos do 1 de xaneiro de 2020 a 31 de decembro de 2020 e terá validez de un ano a partir do día seguinte á súa validación realizada por: Jorge Landaluce Elvira de Lloyds Register Quality Assurance España, S.L.U, con rexistro de Verificador Ambiental EMAS-ES-V-0015.

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

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

Reganosa

Punta Promontorio s/n
15620, Mugardos, A Coruña

reganosa@reganosa.com

