



reganosa 

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2019

The ENERGY YOUR ENERGY NEEDS



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
REGANOSA	O NOSO SISTEMA DE XESTIÓN	A NOSA POLÍTICA DE XESTIÓN DE SEGURIDADE...	OS NOSOS ASPECTOS AMBIENTAIS	O NOSO DESENVOLVEMENTO AMBIENTAL	OS NOSOS OBXECTIVOS E METAS AMBIENTAIS	CUMPRIMENTO DA LEXISLACIÓN	OUTROS TEMAS AMBIENTAIS	ACRÓNIMOS EMPREGADOS	VALIDACIÓN E VERIFICACIÓN AMBIENTAL
1.1. QUEN SOMOS			4.1. ASPECTOS AMBIENTAIS	5.1. CAPTACIÓN E CONSUMO DE AUGA			8.1. INCIDENTES E SITUACIÓNS DE EMERXENCIA		
1.2. CONTACTO			4.2. ASPECTOS AMBIENTAIS (NOVOS PROXECTOS)	5.2. USOS E CONSUMOS DE ELECTRICIDADE E COMBUSTIBLES			8.2. FORMACIÓN E SENSIBILIZACIÓN		
1.3. ACTIVIDADES E SERVIZOS			4.2. ASPECTOS AMBIENTAIS INDIRECTOS	5.3. USOS E CONSUMOS DE MATERIAS PRIMAS E AUXILIARES			8.3. COMUNICACIÓN E RELACIÓNS COA COMUNIDADE		
				5.4. RESIDUOS					
				5.5. AUGAS RESIDUAIS					
				5.6. EMISIÓNS Á ATMOSFERA					
				5.7. RUÍDO					
				5.8. BIODIVERSIDADE					
				5.9. SOLOS					

Índice de contidos

01

Reganosa

1.1. QUEN SOMOS

1.2. CONTACTO

1.3. ACTIVIDADES E SERVICIOS

1.1 Quen somos

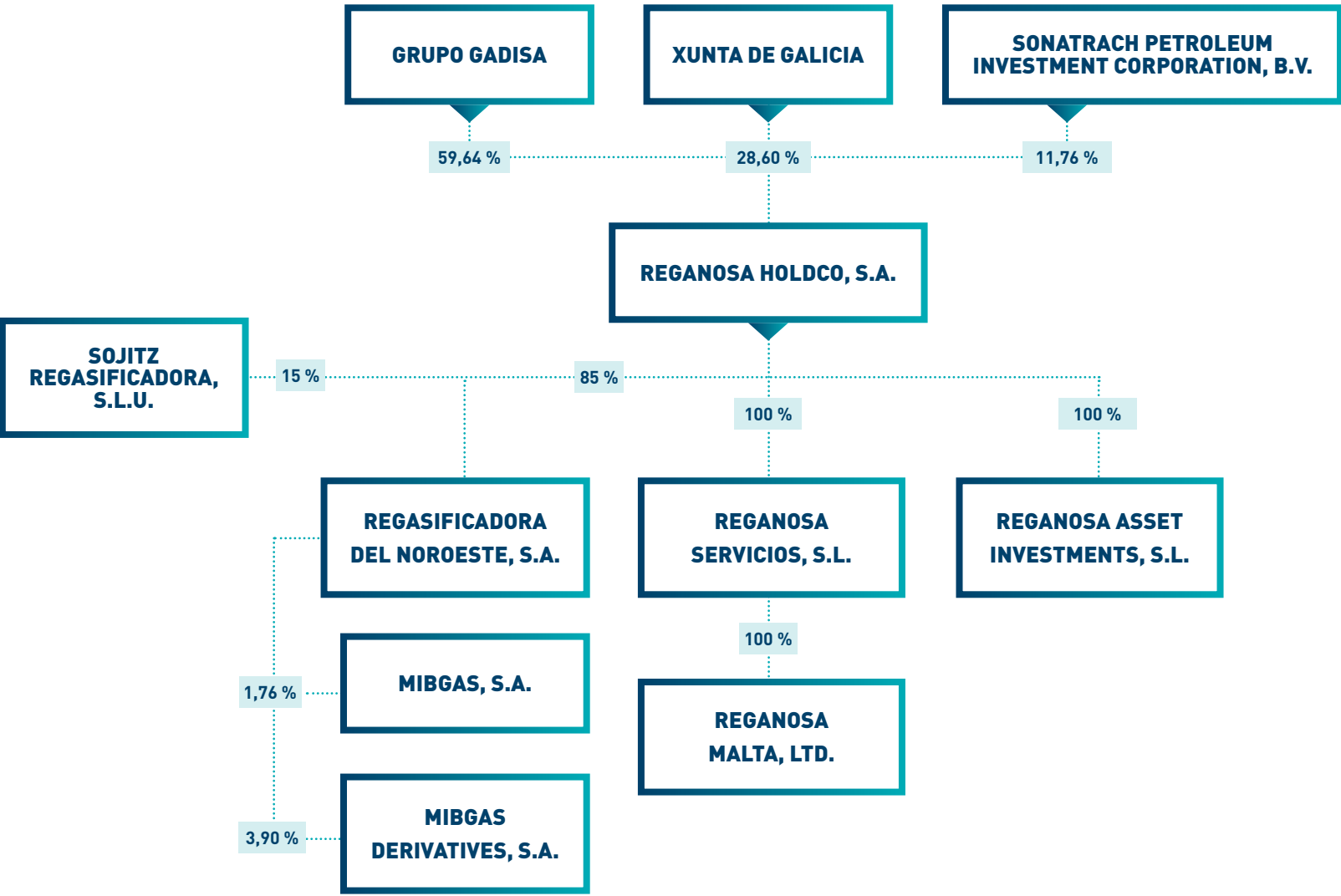
Reganosa é unha empresa que desenvolve e xestiona infraestruturas enerxéticas co obxectivo de mellorar o benestar da sociedade e a competitividade do tecido empresarial, configurando sistemas enerxéticos que usen os recursos de forma sostible e cumpran os obxectivos de mitigación de emisións da Unión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

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



Estrutura societaria

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



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
REGASIFICACORA DEL NOROESTE, S.A.	A15685324	5210 Depósito, almacenamento e transporte de gas

Localización

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

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



ESPAÑA

LSO: Xestión da terminal de GNL de Mugar- dos

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

- Estación de regulación e medida
- Puntos de conexión á rede
- ⚙ Central de ciclo combinado
- 🏭 Refinaria
- 🚢 Porto

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

Podes poñerte en contacto a través do noso departamento de Comunicación, por medio do correo electrónico: comunicacion@reganosa.com



1.3 Actividades e servizos

Xestión de infraestruturas de gas natural

Reganosa 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, ENTSG e Sedigás, onde participa con outros axentes e TSO europeos co fin de garantir unha xestión coordinada, a creación de ferramentas e normas comúns do mercado, e unha evolución técnica adecuada da rede de transporte en Europa.

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

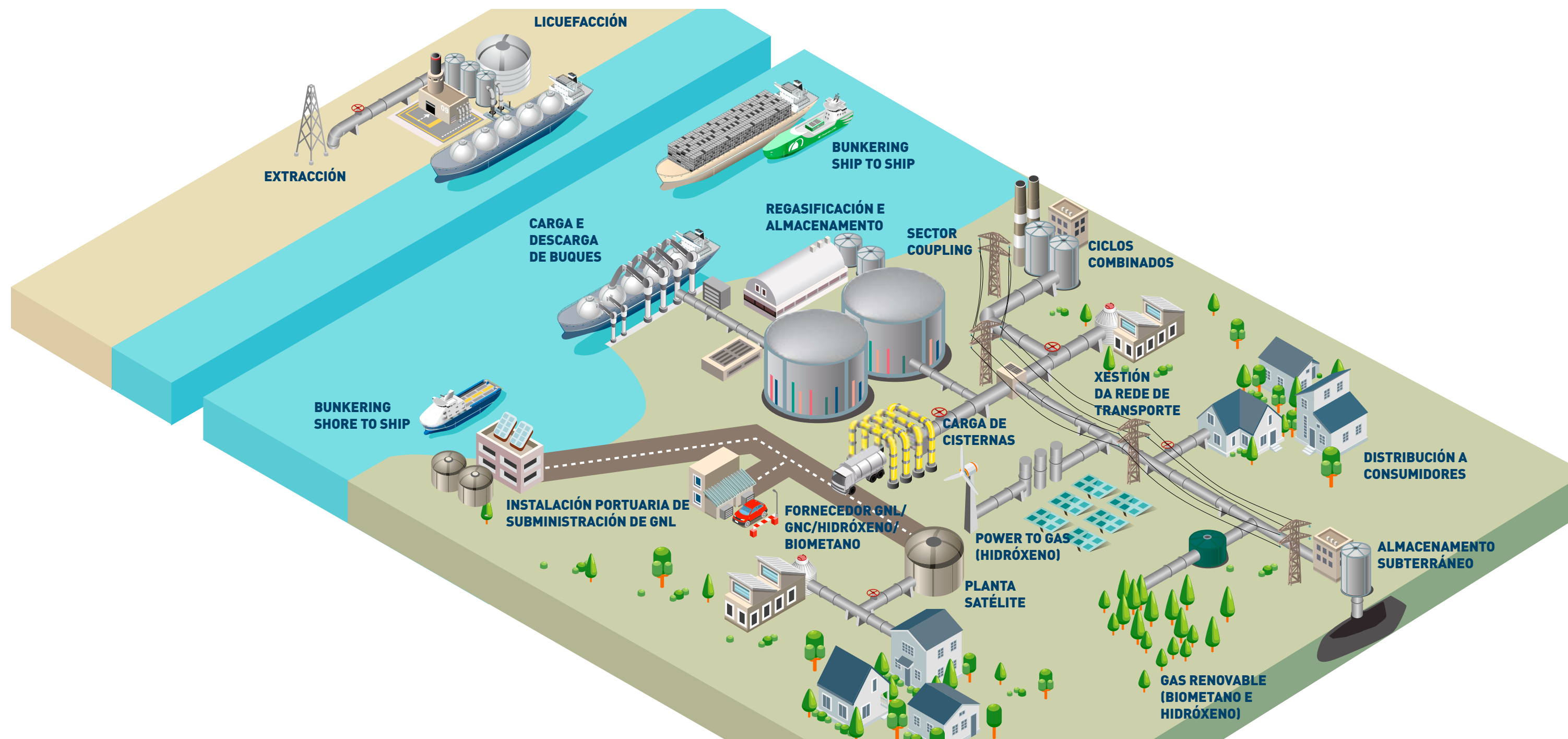
Reganosa presta servizos internacionais de operación e mantemento (O&M), simulación de redes, asesoramento técnico, consultoría e formación para infraestruturas gasistas.

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



Presenza no mundo

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

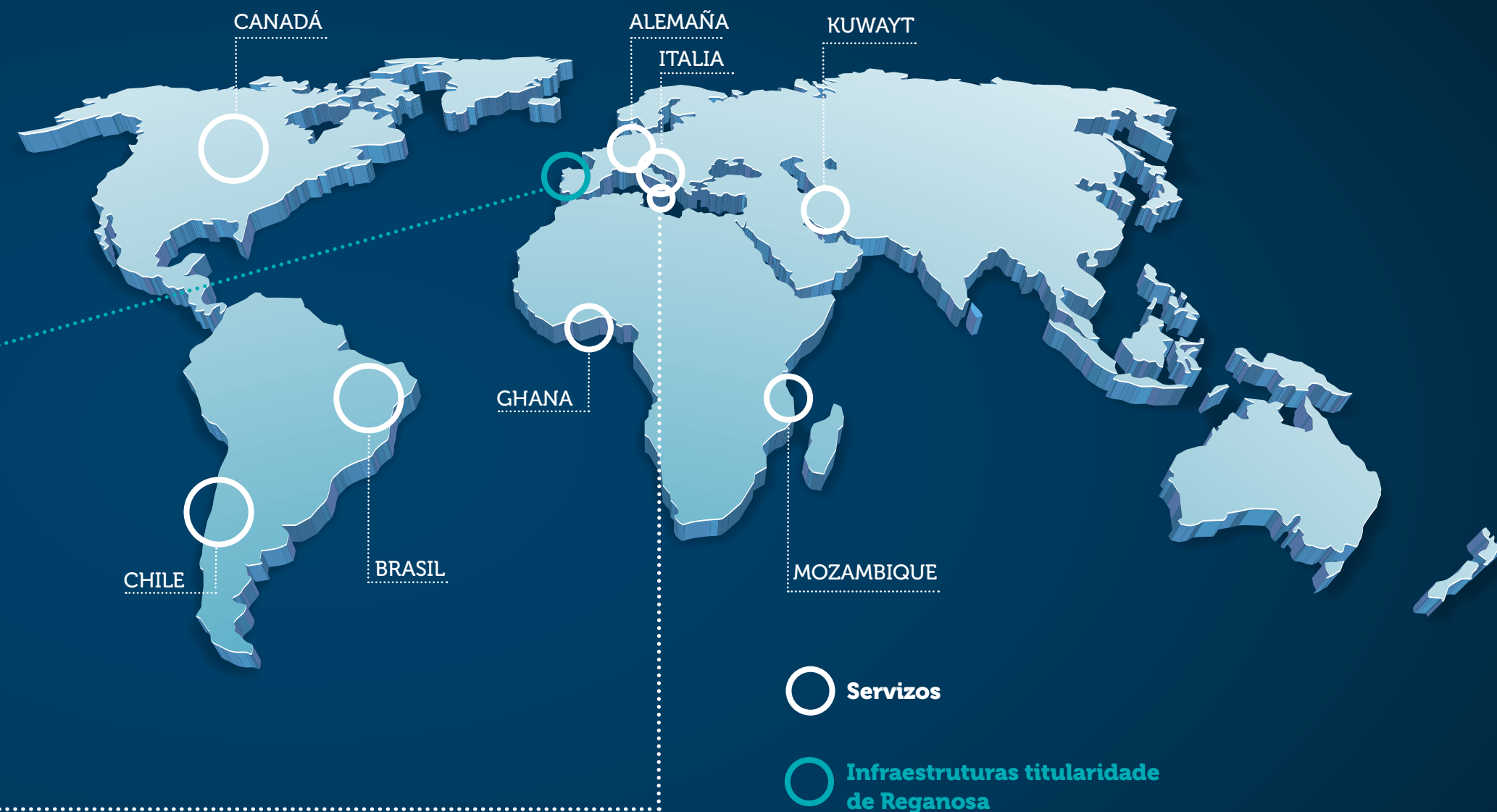
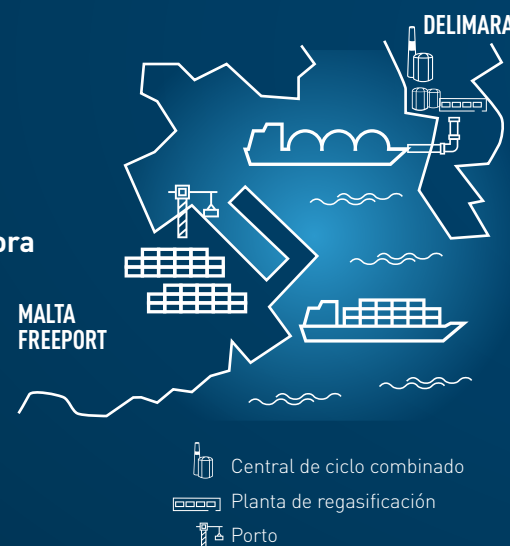


MALTA

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 comerciais

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

CARGA, DESCARGA E TRANSVASAMENTO DE GNL A BUQUES

O GNL transpórtase dende o país de orixe ao país de destino en buques a unha temperatura de -160 °C. A terminal 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 instalacións.

PROMOCIÓN E XESTIÓN DA TERMINAL DE GNL DE MUGARDOS (LSO)

CAPACIDADE DE ATRACADA	CAPACIDADE DE ALMACENAMENTO	CAPACIDADE DE REGASIFICACIÓN
7.500 m³ / 266.000 m³	300.000 m³	412.800 Nm³/h

OPERACIÓN DE 130 km DE GASODUTOS (TSO)

Gasoduto Abegondo-Sabón

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

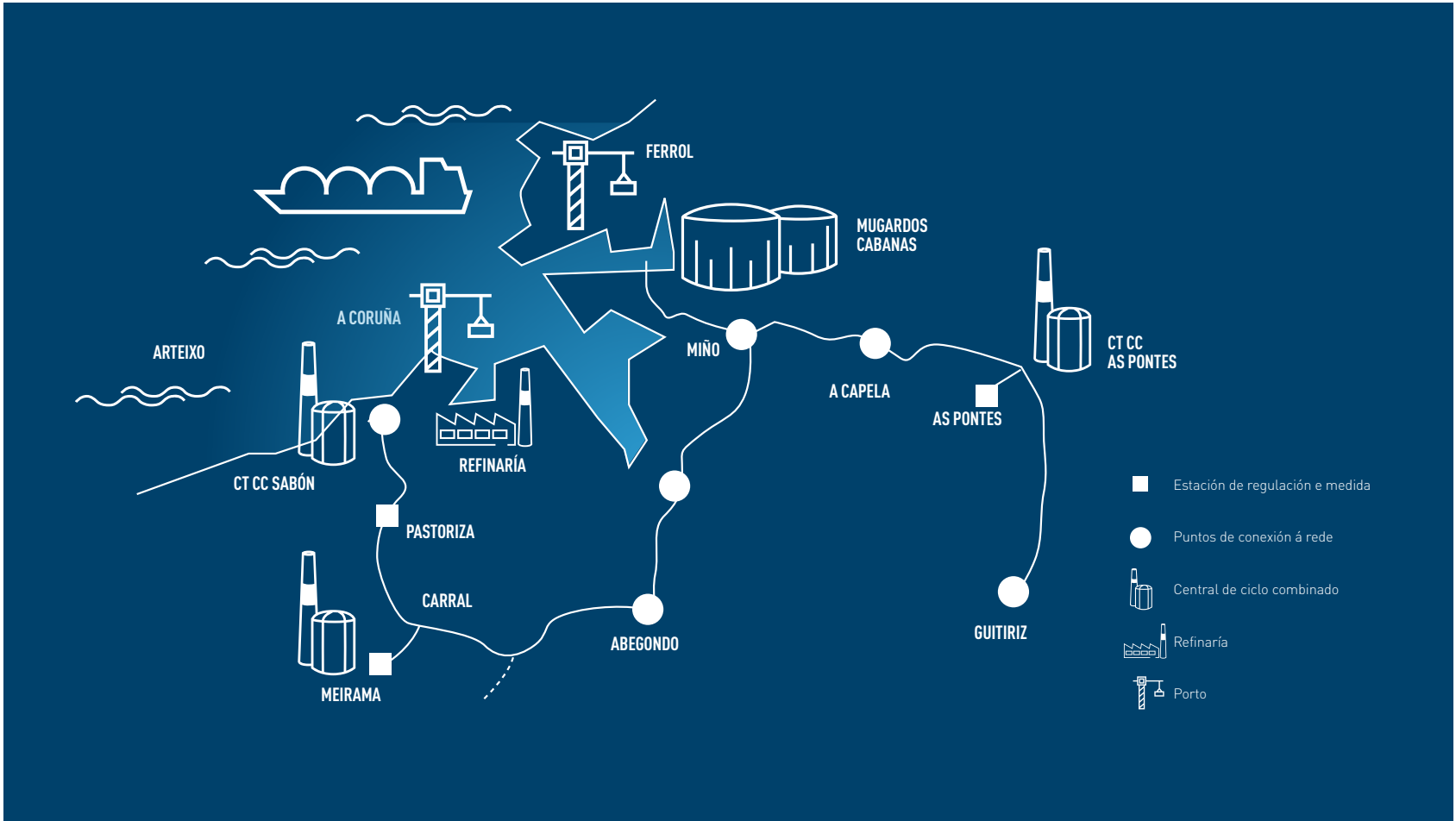
Gasoduto Cabanas-Abegondo

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

Gasoduto Mugardos-As Pontes-Guitiriz

LONXITUDE	ESTACIÓNS DE REGULACIÓN E MEDIDA	POSICIÓNS	PRESIÓN DE DESEÑO	DIÁMETRO
54,4 km	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 circuío 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.



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.

	2016	2017	2018	2019
Toneladas	897.266	775.498	805.729	953.888
MWh	13.674.075,876	11.818.662,066	12.316.265,376	14.601.587,853
GWh	13.674	11.819	12.316	14.602

PERSOAL

A continuación, indícanse os datos de evolución do persoal de Reganosa para o período 2016-2019:

ANO	2016	2017	2018	2019
Número de empregados	71	78	75	88



02

O noso sistema de xestión

2. O noso sistema de xestión

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

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

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

O Sistema Integrado de Xestión de Reganosa fundaméntase na

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

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

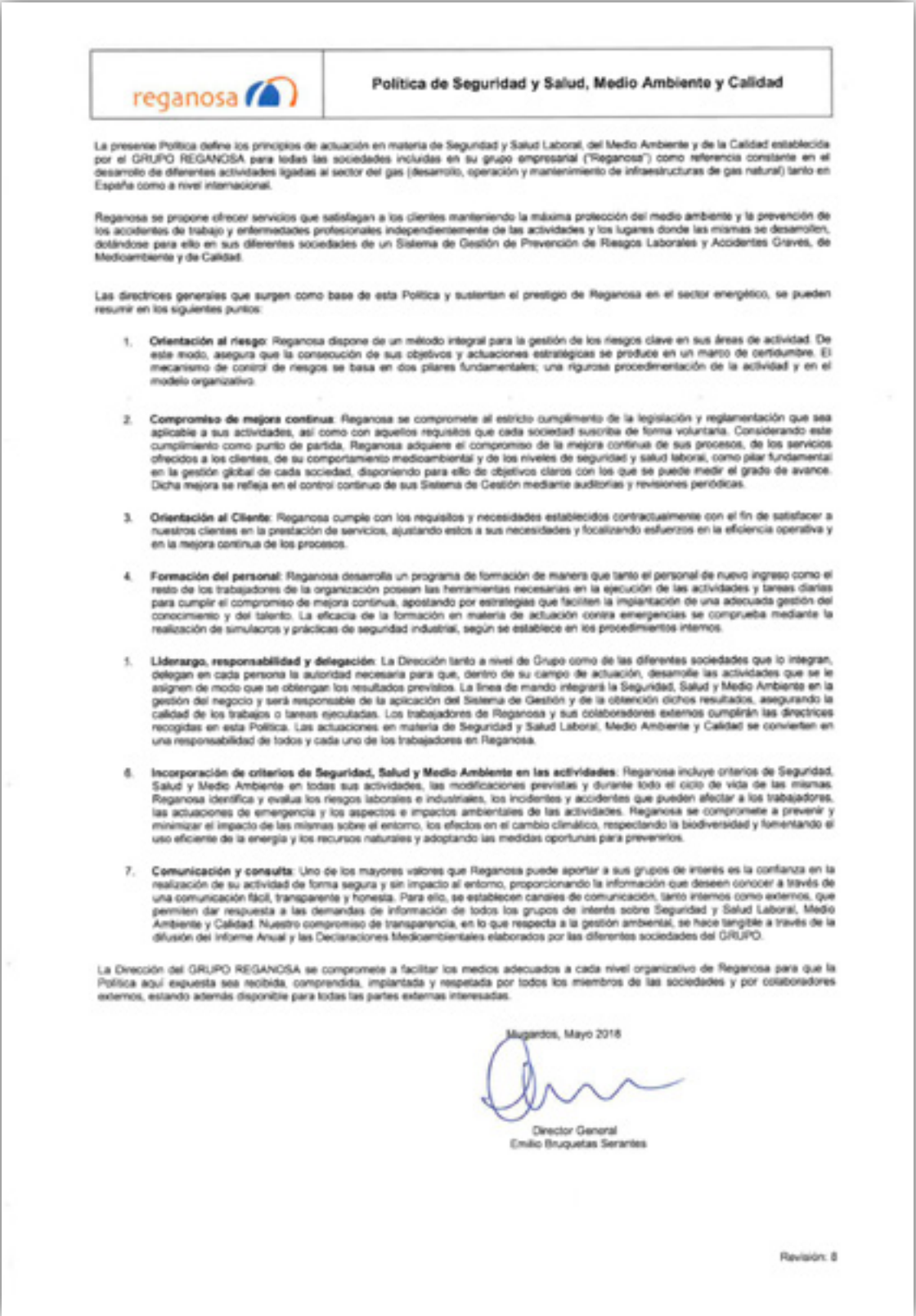
- A comprensión e o cumprimento dos requisitos legais e as necesidades do cliente.
- A consideración dos riscos e oportunidades que a organización detectou para desenvolver as súas actividades a nivel operativo e estratéxico.
- A obtención de resultados a través do desenvolvemento e eficacia do proceso.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



03

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

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



A presente Política define os principios de actuación en materia de Seguridade e Saúde Laboral, Ambiente e Calidade establecida polo GRUPO REGANOSA para todas as sociedades incluídas no seu grupo empresarial ("Reganosa") como referencia constante no desenvolvemento de diferentes actividades ligadas ao sector do gas (desenvolvemento, operación e mantemento de infraestruturas de gas natural) tanto en España como a nivel internacional.

Reganosa propónse ofrecer servizos que satisfagan aos clientes mantendo a máxima protección do ambiente e a prevención dos accidentes de traballo e enfermidades profesionais independentemente das actividades e os lugares onde as mesmas se desenvolvan, dotándose para iso nas súas diferentes sociedades dun Sistema de Xestión de Prevención de Riscos Laborais e Accidentes Graves, Ambiente e Calidade.

As directrices xerais que xorden como base desta Política e sustentan o prestixio de Reganosa no sector enerxético, pódense resumir nos seguintes puntos:

1. Orientación ao risco: Reganosa dispón dun método integral para a xestión dos riscos clave nas súas áreas de actividade. Deste xeito, asegura que a consecución dos seus obxectivos e actuacións estratéxicas se produce nun marco de certeza. O mecanismo de control de riscos baséase en dous piares fundamentais; unha rigorosa procedimentación da actividade e no modelo organizativo.

2. Compromiso de mellora continua: Reganosa comprométese ao estricto cumprimento da lexislación e regulamentación que sexa aplicable ás súas actividades, así como con aqueles requisitos que cada sociedade subscriba de forma voluntaria. Considerando este cumprimento como punto de partida, Reganosa adquire o compromiso da mellora continua dos seus procesos, dos servizos ofrecidos aos clientes, do seu comportamento ambiental e dos niveis de seguridade e saúde laboral, como pilar fundamental na xestión global de cada sociedade, dispoñendo para iso de obxectivos claros cos que se pode medir o grao de avance. A devandita mellora reflíctese no control continuo do seu Sistema de Xestión mediante auditorías e revisións periódicas.

3. Orientación ao Cliente: Reganosa cumpre cos requisitos e necesidades establecidos contractualmente co fin de satisfacer os nosos clientes na prestación de servizos, axustando estes ás súas necesidades e centrando esforzos na eficiencia operativa e na mellora continua dos procesos.

4. Formación do persoal: Reganosa desenvolve un programa de formación de maneira que tanto o persoal de novo ingreso como o resto dos traballadores da organización posúan as ferramentas necesarias na execución das actividades e tarefas diarias para cumprir o compromiso de mellora continua, apostando por estratexias que faciliten a implantación dunha adecuada xestión do coñecemento e do talento. A eficacia da formación en materia de actuación contra emerxencias compróbase mediante a realización de simulacros e prácticas de seguridade industrial, segundo se establece nos procedementos internos.

5. Liderado, responsabilidade e delegación: A Dirección tanto a nivel de Grupo como das diferentes sociedades que o integran, delegan en cada persoa a autoridade necesaria para que, dentro do seu campo de actuación, desenvolva as actividades que se lle asignen de xeito que se obteñan os resultados previstos. A liña de mando integrará a Seguridade, Saúde e Ambiente na xestión do negocio e será responsable da aplicación do Sistema de Xestión e da obtención dos devanditos resultados, asegurando a calidade dos traballos ou tarefas executadas. Os traballadores de Reganosa e os seus colaboradores externos cumpriran as directrices recollidas nesta Política. As actuacións en materia de Seguridade e Saúde Laboral, Ambiente e Calidade convértese nunha responsabilidade de todos e cada un dos traballadores en Reganosa.

6. Incorporación de criterios de Seguridade, Saúde e Ambiente nas actividades: Reganosa inclúe criterios de Seguridade, Saúde e Ambiente en todas as súas actividades, as modificacións previstas e durante todo o ciclo de vida destas. Reganosa identifica e avalía os riscos laborais e industriais, os incidentes e accidentes que poden afectar aos traballadores, as actuacións de emerxencia e os aspectos e impactos ambientais das actividades. Reganosa comprométese a previr e minimizar o impacto destas sobre o ámbito, os efectos no cambio climático, respectando a biodiversidade e fomentando o uso eficiente da enerxía e os recursos naturais e adoptando as medidas oportunas para previlos.

7. Comunicación e consulta: Un dos maiores valores que Reganosa pode achegar aos seus grupos de interese é a confianza na realización da súa actividade de forma segura e sen impacto sobre a contorna, proporcionando a información que desexen coñecer a través dunha comunicación doada, transparente e honesta. Para iso, establécense canles de comunicación, tanto internas como externas, que permiten dar resposta ás demandas de información de todos os grupos de interese sobre Seguridade e Saúde Laboral, Ambiente e Calidade. O noso compromiso de transparencia, no que respecta á xestión ambiental, faise tanxible a través da difusión do Informe Anual e as Declaracións Ambientais elaborados polas diferentes sociedades do GRUPO.

A Dirección do GRUPO REGANOSA comprométese a facilitar os medios adecuados a cada nivel organizativo de Reganosa para que a Política aquí exposta sexa recibida, comprendida, implantada e respectada por todos os membros das sociedades e por colaboradores externos, estando ademais dispoñible para todas as partes externas interesadas.

Mugardos, Maio 2018

Director Xeral
Emilio Bruquetas Serantes

04

Os nosos aspectos ambientais

4. Os nosos aspectos ambientais

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

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

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

- Identificar as actividades e servizos 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.



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
- Gasóleo de vehículos
- Gasóleo do xerador de emerxencia e bomba contra incendios

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

- 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)

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 aválianse 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 2019), 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.

Aspectos directos significativos

O consumo do gas natural en planta contribúe ás emisións de gases de efecto invernadoiro. Durante o ano 2019 o consumo de gas natural reduciuse nun 51 % con respecto ao ano 2018, asociado fundamentalmente diminución nos arranques do combustor (facho de chan ou queimador de emerxencia) e o vaporizador de combustión somerxida (SCV), non obstante, 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 2019 fronte ao ano 2018, non obstante, a relativización da enerxía eléctrica/produción foi un 9,5 % inferior á do ano 2018 debido a un aumento da regasificación e a carga de cisternas.

Durante o ano 2019 reduciuse un 90 % a xeración de residuos perigosos con respecto ao ano 2018 (ano no que se retiraron as baterías de chumbo das subestacións eléctricas). A porcentaxe de residuos perigosos enviados a reciclaxe en 2019 foi dun 69 %. 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

Significatividade = Probabilidade x Gravidade

Como resultado da avaliación dos aspectos ambientais potenciais correspondentes ao período da presente Declaración Ambiental (ano 2019), 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 2019 non se realizaron proxectos nas instalacións da planta de regasificación de Mugardos. No gasoduto iniciouse no ano 2019 o Proxecto de substitución de contadores de turbina por ultrasónicos nas estacións de regulación e medida de Guitiriz e Abegondo para a mellora da precisión da medida. Os aspectos ambientais relacionados con este proxecto (xeración de residuos, emisións atmosféricas e de gases de efecto invernadoiro por acceso con vehículos) foron identificados e avaliados. O control realizouse por medio de inspeccións ambientais na zona na que se desenvolveron os traballos e ningún deles resultou significativo.

Os aspectos ambientais asociados aos proxectos desenvolvidos por Reganosa Servicios, S.L. durante 2019 nas instalacións de Reganosa, analízanse na avaliación dos aspectos ambientais directos e na avaliación ambiental de novos proxectos.

4.3 Aspectos ambientais indirectos

Os aspectos ambientais indirectos avalíanse mediante:

- Valoración dos aspectos xerados: téñense en conta, por unha parte, as incidencias ocasionadas polos contratistas, subcontratistas e provedores e, por outra parte, a valoración cualitativa do aspecto segundo a súa natureza ou perigosidade, obténdose así a valoración deste.
- As incidencias son detectadas por Reganosa e presentadas por escrito a través das canles ordinarias da organización.

- A perigosidade refírese ás características ou compoñentes do aspecto que lle confiren capacidade de ocasionar dano ao ambiente.

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

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

TODOS OS ASPECTOS AMBIENTAIS INDIRECTOS FORON CONTROLADOS E NINGÚN DELES RESULTOU SIGNIFICATIVO.

ASPECTOS INDIRECTOS

ASPECTOS	DESCRICIÓN	ACTIVIDADE
Residuos	Non perigosos	Xardinaría e outros traballos no interior e exterior das instalacións
		Mantemento da rede de gasodutos
	Perigosos	Toma de mostras na terminal e o exterior
Emisións	Gases de efecto invernadoiro	Xardinaría
		Mantemento da rede de gasodutos
Consumos	Gas natural	Xardinaría e traballos na terminal e o exterior
Ruído	Produtos fitosanitarios	Mantemento da rede de gasodutos
Verteduras	Emisión sonora	Xardinaría
		Mantemento da rede de gasodutos e outras operacións na terminal ou no exterior
Verteduras	Verteduras de líquidos e combustibles de vehículos e de aceites e graxas de mantemento	Mantemento da rede de gasodutos e outras operacións na terminal e no exterior



05

O noso desenvolvemento ambiental

5.1 CAPTACIÓN E CONSUMO DE AUGA

5.2 USOS E CONSUMOS DE ELECTRICIDADE E COMBUSTIBLES

5.3 USOS E CONSUMOS DE MATERIAS PRIMAS E AUXILIARES

5.4 RESIDUOS

5.5 AUGAS RESIDUAIS

5.6 EMISIÓNS Á ATMOSFERA

5.7 RUÍDO

5.8 BIODIVERSIDADE

5.9 SOLOS

5. O noso desenvolvemento ambiental

5.1 Captación e consumo de auga

A auga que se usa nas instalacións de Reganosa ten dúas procedencias:

Auga de mar: captada para utilizar no proceso de regasificación e devolta integramente ao mar.

Auga para servizos nas instalacións: emprégase en usos industriais e de limpeza. Tamén se inclúen os usos sanitarios e auxiliares.

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

CAPTACIÓN DE AUGA DE MAR

CAPTACIÓN	2016	2017	2018	2019
Auga de mar (m³/ano)	29.121.416	29.042.650	29.370.211	32.852.917
Auga de mar (Hm³/ano)	29,12	29,04	29,37	32,85
Auga de mar/producción (Hm³/GWh)	0,00213	0,00246	0,00238	0,00225

CONSUMO DE AUGA DE REDE MUNICIPAL

CONSUMO	2016	2017	2018	2019
Auga de rede municipal (m³/ano)	451	499	428	447

Obsérvase un incremento do 11 % no consumo de auga de mar no ano 2019 debido a un aumento da regasificación de GNL. O consumo de auga potable de rede municipal incrementouse un 4 % atribuíble ao incremento de empregados de Reganosa así como ás probas contra incendios previas á chegada de buques á terminal.



INDICADORES EMAS-CAPTACIÓN E CONSUMO DE AUGA

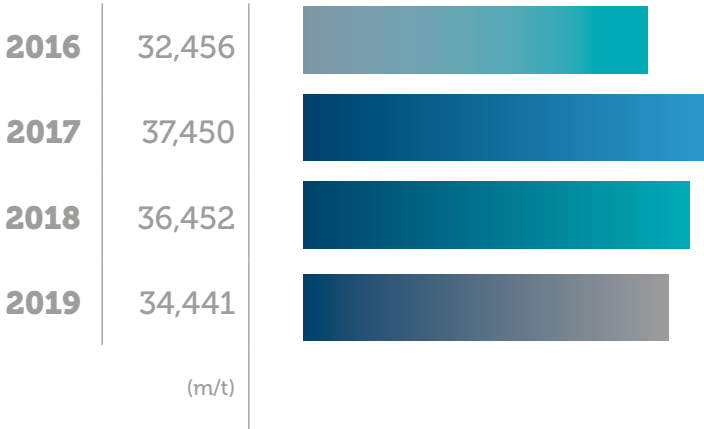
INDICADOR	2016	2017	2018	2019
Auga de mar(m³)/ producción (t)	32,456	37,450	36,452	34,441
Auga de rede municipal (m³)/n.º de empregados	6,352	6,397	5,707	5,08

A produción total de 2019 (que inclúe os procesos de regasificación, carga de cisternas e carga bruta de buques) foi un 15,5 % superior á de 2018, non obstante, obsérvase que a relación entre a captación de auga de mar/produción foi un 5,52 % inferior no ano 2019.

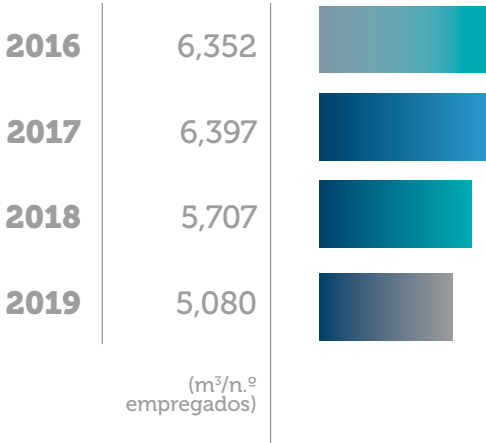
Reduciuse nun 11 % a relación entre o consumo de auga da rede municipal e o número de empregados durante 2019.



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



CONSUMO DE AUGA POTABLE (m³/n.º DE EMPREGADOS)



5.2 Usos e consumo de electricidade e combustibles

Nas instalacións de Reganosa empréganse as seguintes fontes de enerxía:

Enerxía eléctrica, para o funcionamento da maquinaria fixa da instalación, iluminación, sistema de climatización e usos xerais. A electricidade tómase en alta tensión da rede xeral de distribución e mediante transformador convértese a media e baixa tensión para o seu uso xeral.

Gas natural, para o seu uso no SCV.

Gasóleo, para uso na bomba contraincendios, xerador de emerxencia e vehículo de mantemento do gasoduto.

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

CONSUMO DE ENERXÍA E COMBUSTIBLE

CONSUMO	2016	2017	2018	2019
Enerxía eléctrica (MWh/ano)	19.730	18.776	18.989	20.362
Enerxía eléctrica/produción (MWh/GWh)	1,443	1,589	1,5417	1,3945
Gas natural (MWh/ano)	6.278	6.169	12.346	5.989
Gasóleo A vehículos de empresa (l/ano)	3.338,95	2.734,60	2.511,82	1.778,26
Gasóleo A vehículos de empresa (MWh)	40,18	32,91	30,23	21,40
Gasóleo B xerador emerxencia e bomba contraincendios (l/ano)	32.661	19.451,6	20.280,8	9.819,2
Gasóleo B xerador emerxencia e bomba contraincendios (MWh)	393,07	234,10	244,08	118,17
Consumo directo total de enerxía MWh/ano	26.442	25.212	31.609	26.491

Obsérvase un incremento do 6,7 % de enerxía eléctrica relacionada co aumento da emisión de gas natural, a carga de cisternas de GNL e operacións con buques.

O consumo de gas natural reduciuse nun 51,5 % respecto ao ano anterior menor consumo nos arranques do SCV e tamén na combustión de gas no combustor ou queimador de emerxencia por operacións con buques e paradas técnicas da planta.

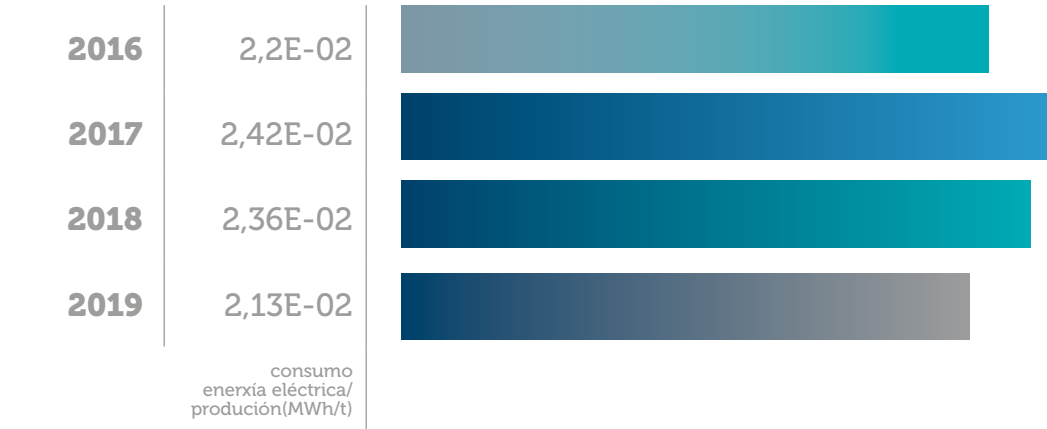
Reduciuse o consumo de gasóleo nun 52 % nos equipos de emerxencia debido fundamentalmente ás horas de funcionamento do xerador de emerxencia asociados ás paradas de planta para traballos de mantemento.

INDICADORES EMAS-CONSUMO DE ENERXÍA E COMBUSTIBLES

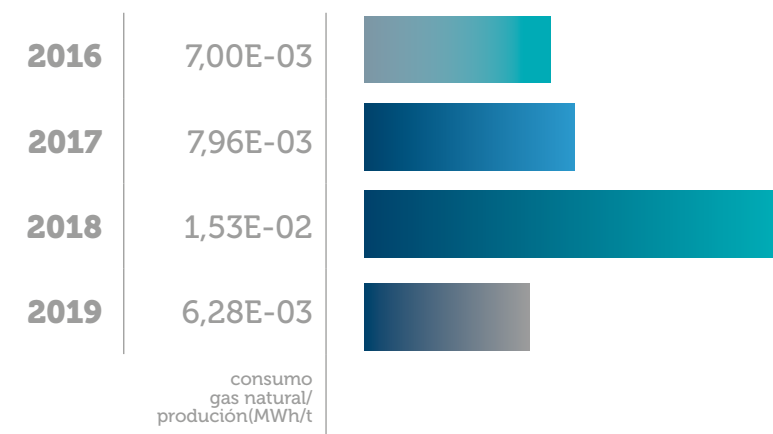
INDICADOR	2016	2017	2018	2019
Enerxía eléctrica (MWh)/ Producción (t)	2,20E-02	2,42E-02	2,36E-02	2,13E-02
Gas natural (MWh)/ Producción (t)	7,00E-03	7,96E-03	1,53E-02	6,28E-03
Gasóleo A (MWh)/Producción (t)	4,48E-05	4,24E-05	3,75E-05	2,24E-05
Gasóleo B (MWh)/Producción (t)	4,38E-04	3,02E-04	3,03E-04	1,24E-04
Consumo directo total de enerxía (MWh)/ produción (t)	2,95E-02	3,25E-02	3,92E-02	2,78E-02

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

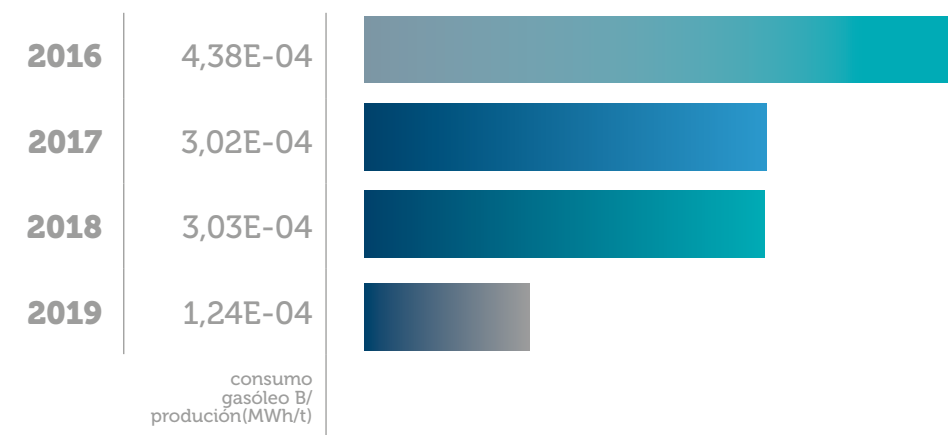
RATIO CONSUMO ENERXÍA ELÉCTRICA/ PRODUCCIÓN (MWh/t)



RATIO CONSUMO GAS NATURAL / PRODUCCIÓN (MWh/t)



RATIO CONSUMO GASÓLEO B/PRODUCCIÓN (MWh/t)



5.3 Usos e consumos de materias primas 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. e para o varrido e baleirado dos brazos ao finalizar as operacións de carga e descarga do GNL dos buques e carga de cisternas.
- Bisulfito sódico utilizado para a neutralización do hipoclorito sódico utilizado dentro do circuíto de auga de mar.
- Nitróxeo empregado no inertizado de equipos e instalacións que se realizan antes e despois das tarefas de mantemento

CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS E AUXILIARES

CONSUMO	2016	2017	2018	2019
THT (t/ano)	15,079	13,507	14,273	17,473
THT/producción (t /GWh/ano)	1,10E-03	1,14E-03	1,16E-03	1,20E-03
Nitróxeno (t/no)	258,862	228,823	223,135	299,023
Nitróxeno/producción (t/GWh/ano)	1,89E-02	1,94E-02	1,81E-02	2,05E-02
Bisulfito sódico (t/ano)	4,525	6,3	3,6	5,85

O consumo de THT incrementouse nun 18 % con respecto ao ano 2018, debido ao aumento na regasificación de GNL.

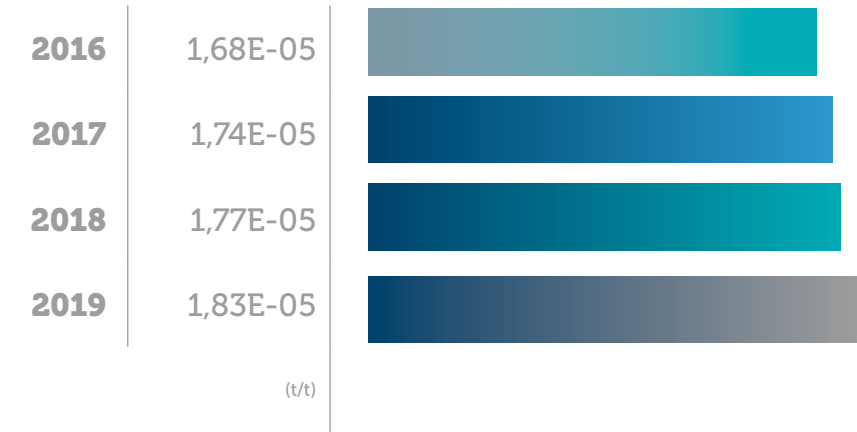
O consumo de nitróxeno incrementouse 25 % con respecto ao ano 2018 relacionado co aumento nas operacións de descargas de buques de GNL.

De forma previsible co aumento da emisión de gas incrementouse o consumo de bisulfito sódico para manter o sistema de auga de mar nun 39 % con respecto ao 2018.

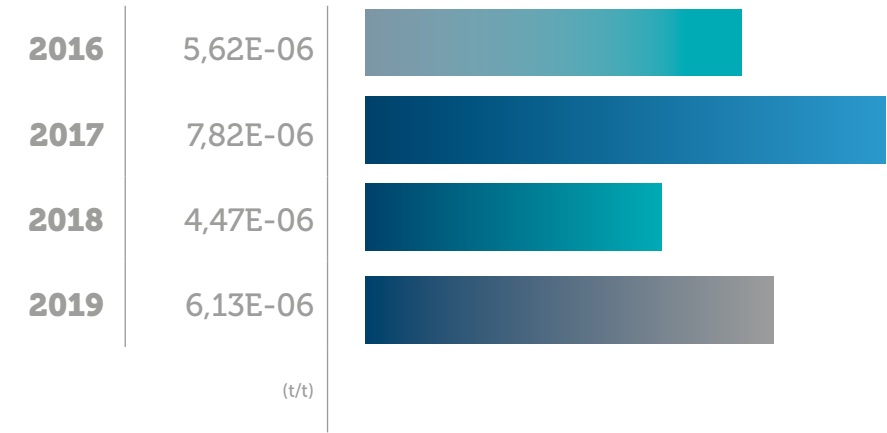
INDICADORES EMAS-CONSUMOS DE MATERIAS PRIMAS E AUXILIARES

INDICADOR	2016	2017	2018	2019
THT (t)/Producción (t)	1,68E-05	1,74E-05	1,77E-05	1,83E-05
Nitróxeno (t)/Producción (t)	2,89E-04	2,95E-04	2,77E-04	3,13E-04
Bisulfito sódico (t)/Producción (t)	5,62E-06	7,82E-06	4,47E-06	6,13E-06

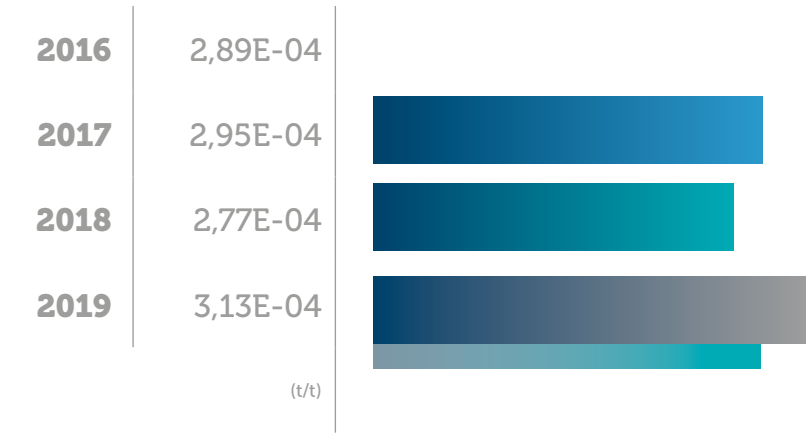
RATIO CONSUMO DE THT/PRODUCCIÓN (t/t)



RATIO CONSUMO DE BISULFITO SÓDICO / PRODUCCIÓN (t/t)



RATIO CONSUMO DE NITRÓXENO/PRODUCCIÓN (t/t)



5.4 Residuos

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

RESIDUOS XESTIONADOS

TIPO	2016	2017	2018	2019
Residuos Non Perigosos (t/ano)	15,58	7,609	10,291	10,7096
Residuos Non Perigosos/ Producción (t/GWh)	1,14E-03	6,44E-04	8,36E-04	7,33E-04
Residuos Perigosos (t/ano)	5,66	52,47	34,03	3,34
Residuos Perigosos/ Producción (t/GWh)	4,14E-04	4,44 E-03	2,76 E-03	2,26 E-04

Os residuos perigosos xerados por Reganosa son limitados e relaciónanse cos labores de mantemento e limpeza das instalacións e equipos. No ano 2019 incrementouse un 3,9 % a xeración de residuos non perigosos e diminuíu un 90 % a xeración de residuos perigosos con respecto ao ano anterior.

Durante o ano 2019 reduciuse a xeración de papel, cartón, madeiras, plásticos, equipos eléctricos e electrónicos, ladrillos e tellas e materiais cerámicos e equipos de protección usados como residuos non perigosos.

Incrementouse a xeración de ferralla metálica (material en desuso), residuos voluminosos, restos de vexetación lamas de lavado e limpeza dos filtros do sistema de captación de auga de mar.

Durante 2019 reduciuse a xeración de residuos perigosos de aceite usado, mestura aceite/auga, trapos e absorbentes,

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:

envases metálicos e de plástico baleiros contaminados, tóner de impresoras, calorifugado e tubos fluorescentes e lámpadas con gas, anticongelante (auga con glicol), acumuladores de Ni-Cd, sales metálicos e residuos ácidos asociados a traballos de mantemento e a substitución de lámpadas e a analíticas de laboratorio.

Por outro lado, incrementouse a cantidade de residuos de produtos químicos orgánicos e inorgánicos, odorizante THT, aerosois e sprays e disolventes, que están asociados a eliminación de produtos químicos caducados e fóra de uso en almacén de material e talleres de mantemento.

A compañía recicla e reutiliza os residuos cando iso é posible. Así, en 2019 o 69 % dos residuos perigosos xerados destináronse a operacións de reciclaxe e o 92 % 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.

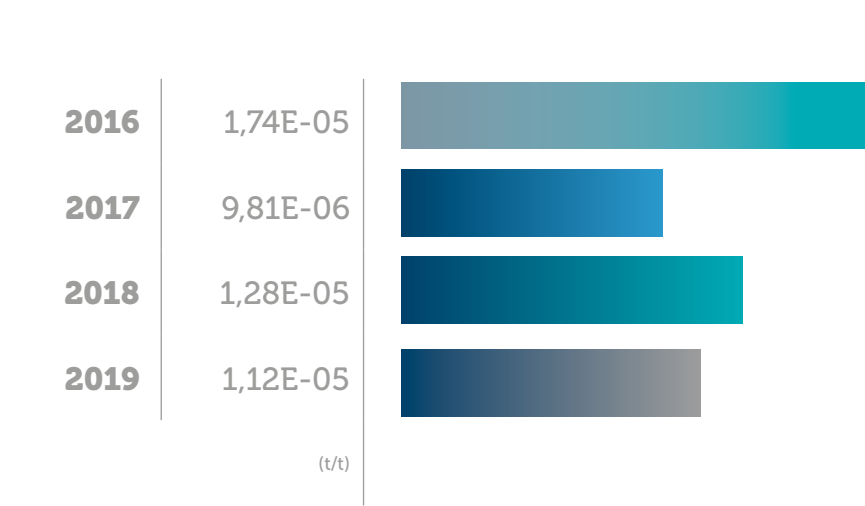


INDICADORES EMAS-RESIDUOS XESTIONADOS

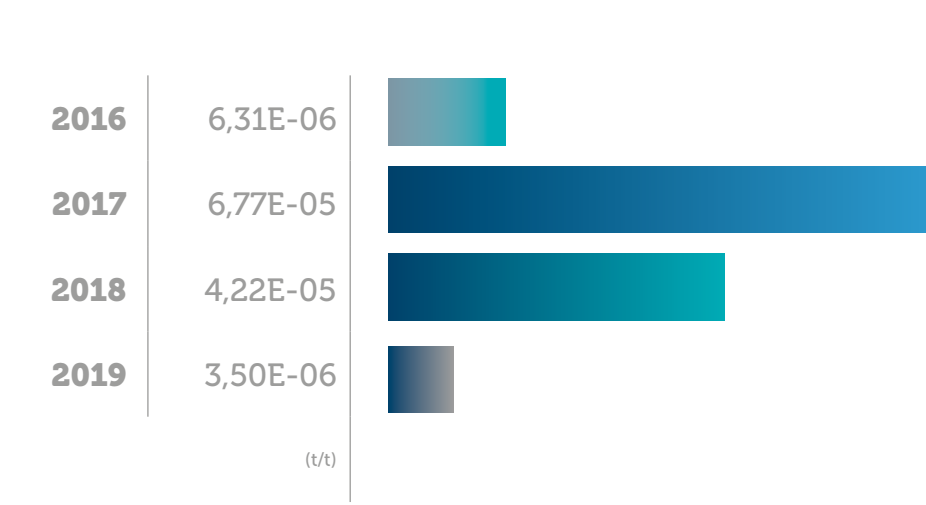
TIPO	2016	2017	2018	2019
Residuos Non Perigosos (t)/Producción (t)	1,74E-05	9,81E-06	1,28E-05	1,12E-05
Residuos Perigosos (t)/Producción (t)	6,31E-06	6,77E-05	4,22E-05	3,50E-06
Total residuos (t)/Producción (t)	2,37E-05	7,75E-05	5,50E-05	1,47E-05



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



RATIO RESIDUOS PERIGOSOS/PRODUCCIÓN (t/t)





5.5 Augas residuais

En Reganosa xéranse os seguintes tipos de augas residuais:

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

Segundo o indicado no condicionado da Declaración de Efectos Ambientais (DEA), da Declaración de Impacto Ambiental da vertedura de augas residuais (DIA) 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 SEGUIMIENTO DE AUGAS RESIDUAIS SEGUNDO A AUTORIZACIÓN DE VERTEDURA

EFLUENTE	FRECUENCIA DE MOSTRAXE	PARÁMETROS
Aguas residuais de refrixeración procedentes dos vaporizadores de auga de mar utilizados no proceso de regasificación do GNL	En continuo	Caudal de captación. Cloro libre residual e diferenza de temperatura (entrada – saída)
Aguas residuais pluviais potencialmente contaminadas e da rede contra incendios	Mensual	Caudal de vertedura, sólidos en suspensión, aceites e graxas e deterxentes
Aguas residuais sanitarias	Mensual	Caudal de vertedura, sólidos en suspensión, DBO ₅ , DQO e aceites e graxas
Aguas 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 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, coliformes fecais, coliformes totais e enterococos fecais.	Trimestral	2

[*] 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:

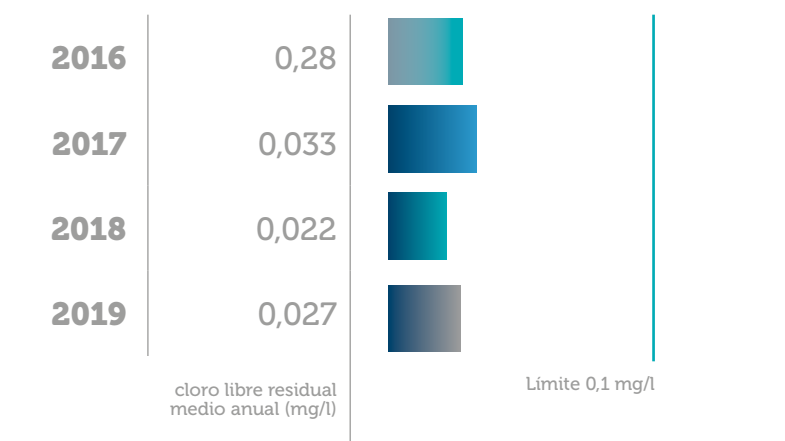
PARÁMETRO		RESULTADO				LÍMITE	UNIDADES
EFLUENTE		2016	2017	2018	2019		
Aguas residuais de refrixeración procedentes dos vaporizadores de auga de mar tras regasificación do GNL	Caudal	29,12	29,04	29,37	32,85	93,5	Hm³/ano
	Cloro libre residual	0,028	0,033	0,022	0,027	0,1	mg/l
	Salto térmico	-4,18	-4,10	-4,20	-4,60	-6	°C
Aguas residuais pluviais potencialmente contaminadas e da rede contra incendios	Caudal	25.246	17.586	25.699,4	29.292,91	24.000	m³/ano
	Sólidos en suspensión	8	9	7	8	25	mg/l
	Aceites e graxas	0,21	0,25	0,24	0,31	10	mg/l
	Deterxentes	<0,10	0,11	0,12	0,10	2	mg/l
Aguas pluviais non contaminadas	Caudal	32.985,3	41.736,3	104.729,6	26.200,18	27.400	m³/ano
	Sólidos en suspensión	5,25	7	5,6	6,05	25	mg/l
	Aceites e graxas	<0,20	0,30	0,23	0,22	10	mg/l
	Deterxentes	<0,1	<0,1	0,15	0,10	2	mg/l
Aguas residuais fecais ou sanitarias	Caudal	856	757	1.040,99	907,09	3.571	m³/ano
	DQO	45	39	38	32	125	mg/l
	DBO ₅	8	10	7	7	25	mg/l
	Sólidos en suspensión	13	17	20	14	35	mg/l
	Aceites e graxas	0,28	0,38	0,44	0,38	10	mg/l

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

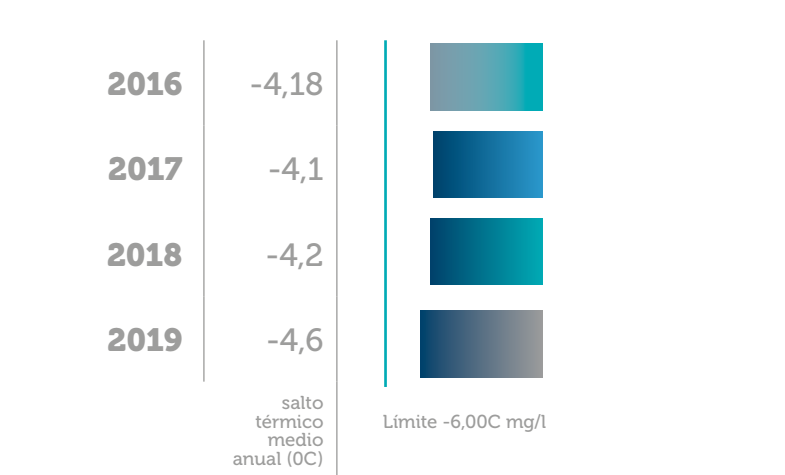
anuais rexistradas e o aumento do número de buques que realizaron operacións na terminal o que supón un incremento nas probas contra incendios.

O caudal anual das augas pluviais potencialmente contaminadas superou os límites establecidos debido ás precipitacións

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

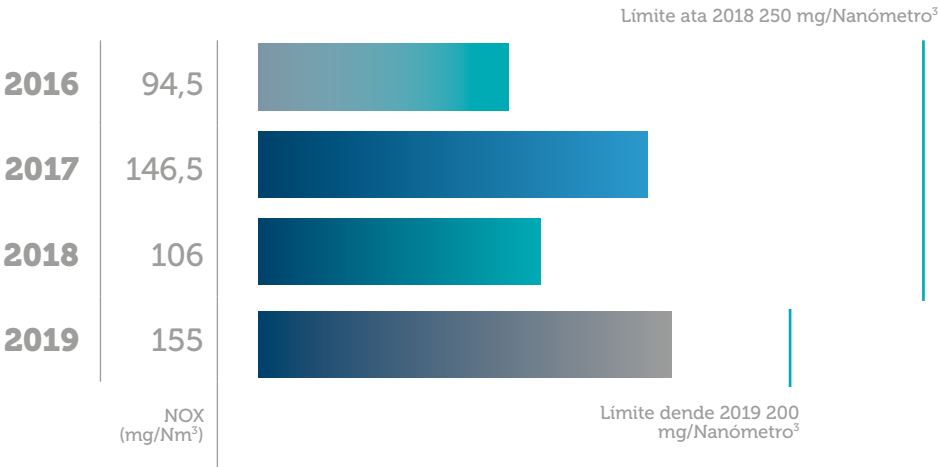
Dentro do proceso produtivo de Reganosa, identifícase un foco de emisións atmosféricas correspondente á cheminea do Vaporizador de Combustión Somerxida (SCV). No SCV, o GNL vaporízase con auga que se quenta mediante un queimador somerxido en auga que utiliza como combustible o gas natural.

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

EMISIÓN DO SCV

PARÁMETROS	2016	2017	2018	2019	LÍMITE
Emisións de NOx (mg/Nm³)	94,5	146,5	106	155	Ata 2018. 250 mg/Nm³ Dende 2019. 200 mg/Nm³
Emisións de CO (mg/Nm³)	-	-	-	<10	100 mg/Nm³
Opacidade dos gases (escala de Bacharach)	-	-	-	<1	2

EMISIÓN ATMOSFÉRICAS DO SCV PERÍODO 2016-2018



As emisións de NOx do Vaporizador de Combustión Somerxida (SCV) situáronse por debaixo dos límites establecidos pola Declaración de Efectos Ambientais (DEA).

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 no 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 verificado de Reganosa (Alcances 1 e 2) para os anos 2016, 2017, 2018 e 2019.

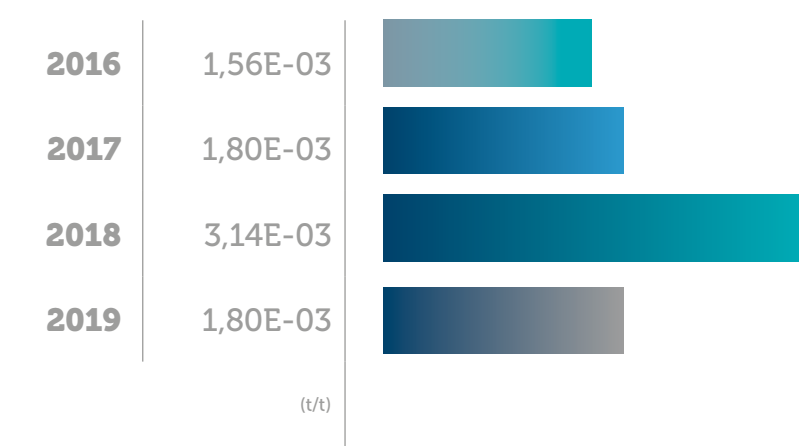
EMISIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADOIRO

INSTALACIÓN	2016	2017	2018	2019
Emisións verificadas (EU-ETS) CO ₂ (t/ano)	1.400	1.396	2.526	1.721
Asignación gratuíta CO ₂ (t/ano)	639	550	465	382
Emisións Alcance 1. Comprenden: Combustión estacionaria. Combustión móbil (vehículos de empresa). Emisións fuxitivas de gases refrixerantes HFC's. Emisións fuxitivas en planta	1.881	1.938	3.049	2.284
Emisións Alcance 2 por compra de enerxía con enfoque baseado en mercado (tCO ₂ e)	5.745	6.609	4.775	6.157
Emisións totais GEI (tCO ₂ e)	7.626	8.547	7.824	8.441

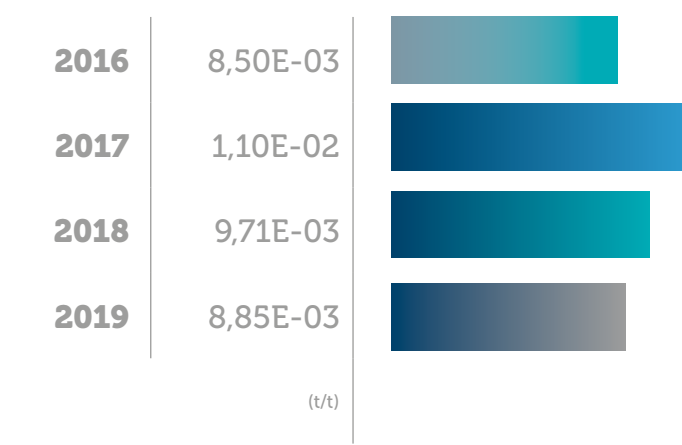
INDICADORES EMAS- EMISIÓN

INDICADOR	2016	2017	2018	2019
Emisións CO ₂ EU-ETS (t)/ Producción (t)	1,56E-03	1,80E-03	3,14E-03	1,80E-03
Emisións totais GEI (tCO ₂ e)/ Producción (t)	8,50E-03	1,10E-02	9,71E-03	8,85E-03
Emisións NOx (t)/Producción (t)				1,79E-08
Emisións de CO (t)/Producción (t)				1,88E-07

RATIO DE EMISIÓN t CO² EU-ETS/PRODUCCIÓN (t/t)



RATIO EMISIÓN TOTAIS GEI tCO₂e/PRODUCCIÓN



Reganosa realizou en setembro de 2019 unha campaña de detección e cuantificación de emisións fuxitivas na terminal e a rede de gasoduto.

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 2019 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 Mugar dos, a actividade de Reganosa ten unha incidencia pouco significativa sobre os niveis de ruído existentes nas zonas lindeiras

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

NIVEL SONORO	2018	2019	LÍMITE
Nivel sonoro diúrno inmisión (dB(A))	54	54	55
Nivel sonoro vespertino inmisión (dB(A))	53	52	55
Nivel sonoro nocturno inmisión (dB(A))	44	43	45
Nivel sonoro diúrno emisión (dB(A))	61	56	65
Nivel sonoro vespertino emisión (dB(A))	62	54	65
Nivel sonoro nocturno emisión (dB(A))	55	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 2019 corresponden aos datos de ruído menos favorables obtidos nos puntos de control indicados.

5.8 Uso do solo en relación coa 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	m ²
Superficie selada	52.190	m ²
Superficie total no centro orientada segundo a natureza	949	m ²
Superficie total fóra do centro orientada segundo a natureza	66.569	m ²

INDICADORES EMAS - BIODIVERSIDADE

	2016	2017	2018	2019
Superficie construída (m²) / produción (t)	1,21E-01	1,40E-01	1,35E-01	1,14E-01
Superficie selada (m²) / produción (t)	5,82E-02	6,73E-02	6,48E-02	5,47E-02
Superficie total no centro orientada segundo a natureza (m²) / produción (t)	1,06E-03	1,22E-03	1,18E-03	9,95E-04
Superficie total fóra do centro orientada segundo a natureza (m²) / produción (t)	7,42E-02	8,58E-02	8,26E-02	6,98E-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.

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 2019 por un laboratorio acreditado por ENAC, os resultados indican que non se rexistra contaminación do solo. Os resultados deste control analíticos envíanse ao órgano ambiental autonómico competente en materia de contaminación do solo.



06

Os nosos obxectivos e metas ambientais



6. Os nosos obxectivos e metas ambientais

Preocúpannos os recursos naturais que nos rodean, e queremos contribuír ao seu mantemento e mellora a través das nosas accións. A implantación do Sistema de Xestión Integrado asegura unha xestión ambiental de acordo coas políticas ambientais, o cumprimento de todos os requisitos normativos e a sistematización dos procedementos e pautas ambientais, e materializa o compromiso de mellora continua para prever

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 2019, tamén recollidos no Informe Anual foron:

Obxectivos para 2019

OBXECTIVO	ASPECTO ASOCIADO	INDICADOR	DATOS DE PARTIDA	VALOR OBTIDO	% ACADADO	CUMPRIMENTO
Actualización da análise da Pegada de Carbono 2018 para as nosas actividades en España [Alcance 1 e 2].	Xestión ambiental	Cálculo da Pegada de Carbono 2018 Realizado SI/NON	Si	Realizouse o cálculo e a verificación da Pegada de Carbono Alcances 1, 2 e 3 para o ano	100	Si
Rexistro na OECC da Pegada de Carbono alcances 1 e 2 para 2016 e 2017. Publicación dos informes de resultados	Xestión ambiental	Rexistro da pegada de carbono na OECC. Realizado SI/NON	Non	Verificouse a Pegada de Carbono para os anos 2016 e 2017 espérase recibir os correspondentes certificados de verificación para poder finalizar o rexistro na OECC	75	Parcial
Determinar a ausencia de impacto ambiental para a vida mariña no medio receptor pola actividade da terminal de Reganosa	Verteduras	Recepción de Informes de seguimento periódicos. Realizado SI/NON	Si	Leváronse a cabo os informes correspondentes aos controis bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais indicados no Plan de seguimento	100	Si
Desenvolvemento do Plan de eficiencia enerxética. Medida de Aforro e Eficiencia 2	Consumo de enerxía	Instalar un variador de frecuencia nunha das bombas secundarias para lograr unha redución de 600.000 kWh/ano de consumo a xullo 2020	Non	30	30	Parcial
Realización da campaña de determinación das emisións fuxitivas de gas natural	Emisións	Identificación e cuantificación de emisións fuxitivas en planta e gasoduto. Realizado SI/NON	Non	Realizouse a primeira campaña en setembro de 2019.	100	Si
Determinación de factor de emisión real para o cálculo da Pegada de Carbono	Emisións	Redución de incerteza en datos utilizados en Pegada de Carbono. Realizado SI/NON	Non	Empregáronse os resultados obtidos na determinación de emisións fuxitivas para a obtención dun factor de emisión.	100	Si

Mantéñense como obxectivos para o ano 2020 a instalación dun variador de frecuencia nunha das bombas secundarias.

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>

ODS prioritarios para Reganosa



GARANTIR O ACCESO A UNHA ENERXÍA SOSTIBLE E COMPETITIVA

- Fomentamos proxectos de xeración de hidróxeno para a súa posterior inxección nas redes de transporte de gas.
- Promovemos o uso de hidróxeno para a mobilidade.



PROMOVER EMPREGO DE CALIDADE QUE CONTRIBÚA AO CRECEMENTO ECONÓMICO

- Traballamos intensamente na captación e retención do talento como base para o desenvolvemento dos nosos obxectivos estratéxicos e para un crecemento sostible.



DESENVOLVER INFRAESTRUTURAS SEGURAS E EFICIENTES QUE SUBMINISTREN ENERXÍA SOSTIBLE AO TECIDO INDUSTRIAL DOS TERRITORIOS

- Desenvolvemos iniciativas para implantar novos usos do gas natural na mobilidade, que permitan reducir as emisións dos gases de efecto invernadoiro. O proxecto "LNG III: Metrological support for LNG and LBG as transport fuel", desenvolvido por Reganosa no programa europeo EMPIR, ten por obxectivo permitir a utilización a grande escala do gas natural licuado (LNG) e o gas licuado de biogás (LBG) como combustible de transporte e desenvolver unha trazabilidade de medición intelixente.
- Creamos novas funcionalidades de simulación conxunta de redes eléctricas e redes de gas en GANESO, que permitirá optimizar o funcionamento e hibridación destas infraestruturas, permitindo solucións enerxéticas máis sostibles.



ADOPTAR MEDIDAS PARA PROTEXER O PLANETA DOS EFECTOS DO CAMBIO CLIMÁTICO

- Participamos no Clúster de Cambio climático, desenvolvendo a folia de ruta para a transformación empresarial cara a unha economía baixa en carbono, de acordo coa Axenda 2030 de Obxectivos de Desenvolvemento Sostible.



MINIMIZAR O IMPACTO DAS OPERACIÓNS A TRAVÉS DE CONSUMOS ENERXÉTICOS RESPONSABLES

- Controlamos os consumos enerxéticos co fin de minimizar a nosa pegada de carbono, que verificamos cada ano para controlar a súa evolución e fixar obxectivos de redución progresivos.
- Xestionamos con responsabilidade os nosos residuos a través dun xestor de residuos autorizado e destinamos a máxima porcentaxe posible a reciclaxe ou reutilización.

Os obxectivos establecidos por Reganosa para 2020, baseados nos ODS prioritarios son:

Obxectivos para 2020

OBXECTIVO	ASPECTO ASOCIADO	INDICADOR	VALOR OBXECTIVO	DATOS DE PARTIDA	MEDIDAS PROPOSTAS
Redución de emisións GEI. Período 2020-2025	Emisións	Toneladas de CO ₂ e reducidas	5 %	3.495 t CO ₂ e	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 CO ₂ compensadas	15 %	1.721 t CO 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)
Redución de consumos eléctricos (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	Incluir 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. Realizado SI/NON	Si	Non	Entrega de Informes de entidade acreditada á Subdirección Xeral para a Protección do Mar. Consellería do Mar.

07

Cumplimento da lexislación

7. 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 2018	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 – 2019	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 – 2019. Campaña de metano en aire	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 2018	Sen incidencias
Autorización de Vvertedura	Augas de Galicia	Enviados informes mensuais e informe anual – ano 2019	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 2019	Sen incidencias

AUTORIZACIÓN	ORGANISMO NOTIFICADO	REQUISITOS	INCIDENCIAS
Concesión Administrativa da Autoridade Portuaria de Ferrol – San Cibrao	Autoridade Portuaria de Ferrol-San Cibrao	Enviado Informe anual – ano 2019	Sen incidencias
Convenio de boas prácticas ambientais Reganosa – Autoridade Portuaria de Ferrol – San Cibrao	Autoridade Portuaria de Ferrol-San Cibrao	Enviado Informe ambiental – ano 2019	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 2019	Sen incidencias
Informe de Situación para solos contaminados	Secretaría Xeral de Calidade Ambiental e Cambio Climático	Enviado Informe– ano 2019	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 Mugar dos (A Coruña).	Servizo de Conservación da Natureza (Xunta de Galicia)	Enviado Informe anual co seguimento dos sedimentos e organismos da franxa litoral próxima á terminal de Mugar dos – ano 2019 [ZEC Costa Ártabra]	Sen incidencias

08

Outros temas ambientais

8.1 INCIDENTES E SITUACIÓNS DE EMERXENCIA

8.2 FORMACIÓN E SENSIBILIZACIÓN

8.3 COMUNICACIÓN E RELACIÓNS COA COMUNIDADE

8. Outros temas ambientais

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 2019 leváronse a cabo os seguintes simulacros.

- Traballador accidentado por corte (simulacro teórico)
- Fuga de aceite en compresor K 301B
- Fuga de GNL/GN en *Jetty*.
- Simulacro en subestación eléctrica *Jetty*.

Durante o 2019 non se produciron incidentes con impacto no ambiente.

8.2 Formación e sensibilización ambiental

Durante o ano 2019 impartíronse 51 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 colabora-

doras (30 traballadores).

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.

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, 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 re-

quisitos, 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” 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 2019 recibíronse as seguintes visitas:

NÚMERO DE VISITAS POR TIPO DE VISITA		NÚMERO DE VISITANTES POR TIPO DE VISITA	
Bacharelato	1	Bacharelato	19
Formación Profesional	4	Formación Profesional	144
Educación Secundaria	1	Educación Secundaria	40
Universidade	9	Universidade	203
Prescritores	1	Prescritores	41
Total	16	Total	447

A promoción realizada por Reganosa en relación coas visitas ás súas instalacións non variou nestes anos se non que se mantén constante, tanto en número de centros formativos coma en asistentes. A variación nas visitas dos centros de ensino depende dos ciclos formativos e dos contidos impartidos nos devanditos centros.



09

Acrónimos empregados

9. Acrónimos empregados

GNL

Gas Natural Licuado a -160 Cº

SCV

Vaporizador de Combustión Somexida (Submerged Combustion Vaporiser)

Jetty

Peirao de descargas/cargas da terminal de GNL

DEA

Declaración de Efectos Ambientais

ORV

Vaporizador de Carcasa Aberta (Open Rack Vaporiser)

Gassing-up

Operación de posta en gas dun buque metaneiro

DIA

Declaración de Impacto Ambiental)

PBIP

Plan de Protección de Buques e Instalacións Portuarias

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

10

Validación e verificación ambiental

10. Validación e verificación ambiental

A presente Declaración Ambiental de Regasificadora del Noroeste, S.A., realizouse cos datos obtidos do 1 de xaneiro de 2019 a 31 de decembro de 2019 e terá validez de un ano a partir do día seguinte á súa validación realizada por: Alejandro García 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 xustificados.

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



Reganosa

Punta Promontorio s/n

15620, Mugar dos, A Coruña

reganosa@reganosa.com