

12 AGO 2015



Lloyd's Register
LROA

Lloyd's Register Quality Assurance España, S.L.

DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL 2014

1 DE ENERO A 31 DE DICIEMBRE
VERSIÓN 2

reganosa 



ÍNDICE

1	REGANOSA	01	5.5	AGUAS RESIDUALES	28
1.1	QUIÉNES SOMOS	02	5.6	EMISIONES A LA ATMÓSFERA	33
1.2	CONTACTO	03	5.7	RUIDO	36
1.3	ACTIVIDADES Y SERVICIOS	04	5.8	BIODIVERSIDAD	37
			5.9	SUELOS	38
2	NUESTRO SISTEMA DE GESTIÓN	08			
3	NUESTRA POLÍTICA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD, MEDIO AMBIENTE Y CALIDAD	10	6	NUESTROS OBJETIVOS Y METAS AMBIENTALES	39
4	ENFOQUE PREVENTIVO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO	12	7	CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN	44
4.1	ASPECTOS AMBIENTALES	13	8	OTROS TEMAS AMBIENTALES	47
4.2	ASPECTOS AMBIENTALES (NUEVOS PROYECTOS)	16	8.1	INCIDENTES Y SITUACIONES DE EMERGENCIA	48
4.3	ASPECTOS AMBIENTALES INDIRECTOS	16	8.2	FORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN	48
			8.3	COMUNICACIÓN Y RELACIONES CON LA COMUNIDAD	48
5	NUESTRO DESEMPEÑO AMBIENTAL	18	9	ACRÓNIMOS EMPLEADOS	51
5.1	CAPTACIÓN Y CONSUMO DE AGUA	19	10	VALIDACIÓN Y VERIFICACIÓN AMBIENTAL	52
5.2	USOS Y CONSUMOS DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES	20			
5.3	USOS Y CONSUMOS DE MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	23			
5.4	RESIDUOS	26			

12 AGO 2015





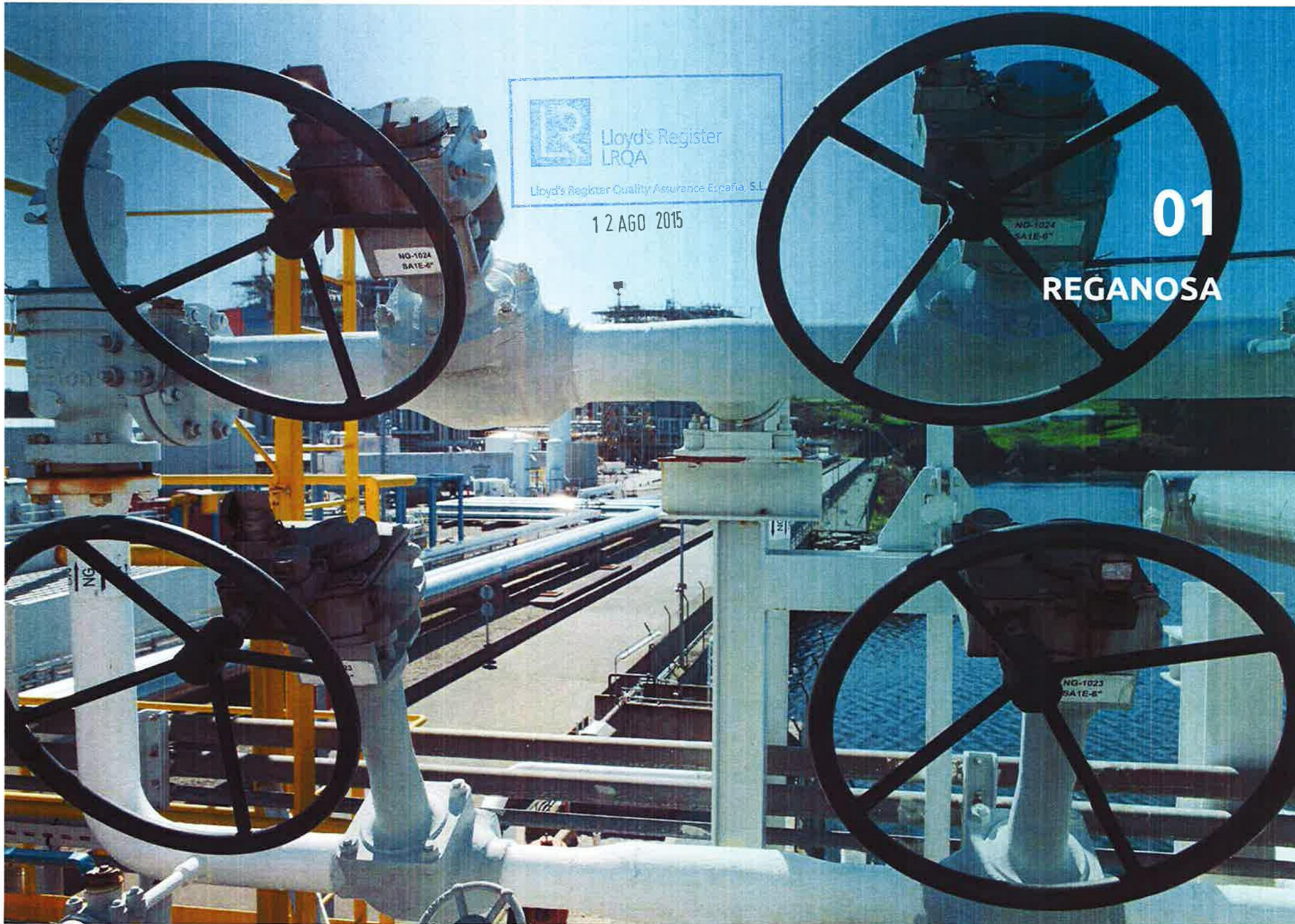
Lloyd's Register
LRQA

Lloyd's Register Quality Assurance España, S.L.

12 AGO 2015

01

REGANOSA



1. REGANOSA

1.1 QUIÉNES SOMOS

Regasificadora del Noroeste, S.A. (REGANOSA) es una empresa dedicada al transporte y regasificación de gas natural, autorizada y designada por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo como gestor de la red de transporte (TSO), tras un proceso de certificación aprobado por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia y la Comisión Europea, que contribuye a garantizar la seguridad del suministro y construye, opera y mantiene infraestructuras básicas de transporte de forma segura, eficiente y flexible.

REGANOSA forma parte, además, de diversos organismos nacionales e internacionales del sector, y coopera con las autoridades reguladoras en el desarrollo normativo. La compañía es miembro de ENTSOE, donde participa homologada con todos los gestores de la red de transporte europeos, a fin de promover la construcción y funcionamiento eficiente del mercado europeo del gas natural, y garantizar una gestión coordinada y una evolución técnica adecuada de la red de transporte en Europa.

Denominación social	CIF	CNAE
REGASIFICADORA DEL NOROESTE, S.A.	A15685324	5210 Depósito, almacenamiento y transporte de gas

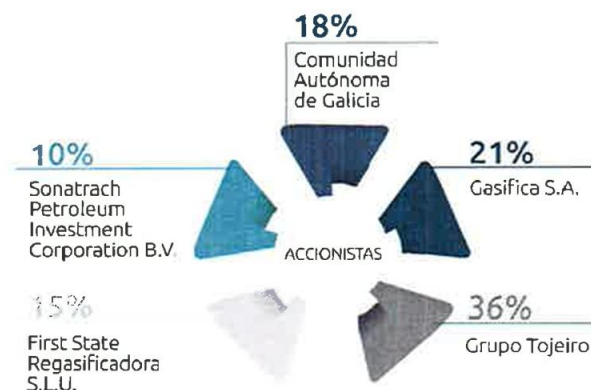


12 AGO 2015

SOCIOS

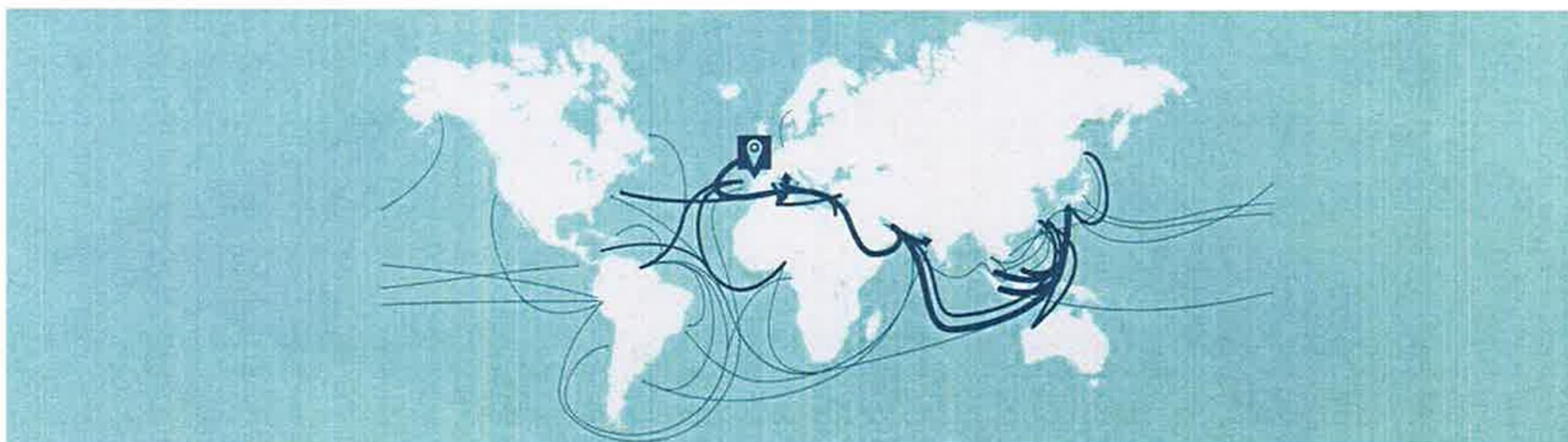
El interés público, el arraigo en Galicia, el conocimiento del sector energético y la solvencia financiera de carácter internacional son los rasgos que definen a nuestro accionariado: estamos participados por una institución pública, por empresas energéticas de gran experiencia, por un actor de primer nivel en el mercado financiero y por compañías de extensa trayectoria arraigadas en nuestro entorno social.

El reparto accionario, expresado en porcentajes, es el siguiente:



LOCALIZACIÓN

Nuestra terminal de GNL está situada en Punta Promontorio, en el Ayuntamiento de Mugardos, provincia de A Coruña, en una posición geoestratégica idónea, por encontrarse en el centro de las rutas atlánticas y por disponer de unas condiciones de navegación estables y seguras. Nuestra red de gasoductos de transporte troncal discurre a lo largo de 130 kilómetros en la provincia de A Coruña y conecta la terminal de GNL con el gasoducto Tui-Llanera en Guitiriz y Abegondo.



1.2. CONTACTO

Nuestro domicilio social es: Punta Promontorio, s/n - 15620 Mugardos (A Coruña).

Nuestra dirección de correo electrónico es: reganosa@reganosa.com.

Nuestro número de teléfono es: (+34) 981 930 093.

Nuestro número de fax es: (+34) 981 930 092.

Información complementaria: se puede solicitar a través de nuestro departamento de Comunicación, por medio del correo electrónico: comunicacion@reganosa.com.



12 AGO 2015

1.3. ACTIVIDADES
Y SERVICIOS

Reganosa desarrolla fundamentalmente actividades reguladas en el sistema gasista español, incluidas en el régimen de acceso de terceros.

ACTIVIDAD DE LA
EMPRESA

REGANOSA gestiona uno de los puntos de acceso a la red gasista española, permitiendo la diversificación del suministro. En el desarrollo de su actividad, analiza de forma continua las circunstancias del mercado para adaptarse a las crecientes necesidades logísticas y colabora con empresas e instituciones aportando conocimiento y experiencia. REGANOSA presta los siguientes servicios:

Descarga de buques. Los buques metaneros acceden a las instalaciones de la terminal donde proceden a la descarga del GNL, que se recibe a una temperatura de -160 °C.

Trasvase de GNL y enfriamiento de buques. Se realiza el trasvase de GNL al buque procedente de los tanques de la terminal. En las instalaciones de REGANOSA, se efectúan también operaciones de enfriamiento, desde la puesta en gas natural de los tanques de los buques (gassing up) hasta el descenso paulatino a su temperatura de operación final (cool down).

Almacenamiento de GNL. La prestación de servicios incluye el derecho de uso del almacenamiento operativo necesario, en los términos que establece la normativa de acceso a las instalaciones. REGANOSA cuenta con dos depósitos criogénicos de contención total, cada uno de los cuales puede almacenar 150.000 metros cúbicos de GNL.

Regasificación. El GNL, almacenado en los tanques de la terminal a -160 °C, se transforma a su estado gaseoso aumentando su temperatura mediante un proceso físico, para el cual se utilizan con carácter general vaporizadores de agua de mar.

Transporte de gas natural. Mediante la red de transporte troncal titularidad de REGANOSA se vehicula el gas conectando la terminal de GNL con el gasoducto Tui – Llanera, ayuntamientos y los consumidores cualificados directamente conectados a la red.

Carga de cisternas. El GNL también es transportado a través de cisternas. En la terminal de Mugaros se presta el servicio de carga, lo que permite el suministro a las empresas e industrias del noroeste peninsular, y abastece a los consumidores domésticos de zonas poco gasificadas, a través de plantas satélite conectadas a las redes de distribución.

Análisis de laboratorio. El laboratorio de REGANOSA presta servicios de análisis de la composición del gas natural y GNL a los usuarios de sus instalaciones y a empresas y entidades externas, mediante un equipamiento perfectamente calibrado y verificado.

O&M, formación y consultoría. REGANOSA presta servicios complementarios de operación y mantenimiento de terminales de GNL e instalaciones de transporte de gas, de formación, simulación de redes de transporte, ingeniería, asesoramiento técnico y consultoría en relación con el diseño, construcción, puesta en marcha y explotación de las mismas.



12 AGO 2015

INSTALACIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



1. Terminal de GNL de Mugardos

Capacidad de atraque:

La terminal de Mugardos está dotada de un muelle con capacidad para el atraque de barcos metaneros de hasta 266.000 metros cúbicos, los más grandes del mercado a la fecha, que dispone de tres brazos de transferencia.



12 AGO 2015

Capacidad de almacenamiento

La terminal cuenta con dos depósitos criogénicos de contención total, Cada uno de ellos puede almacenar 150.000 metros cúbicos de GNL y está integrado por dos grandes recipientes, introducidos uno dentro de otro y separados por un aislante denominado perlita. El tanque interior está construido en una aleación de acero y níquel, lo que lo hace especialmente apto para conservar el gas natural licuado a una temperatura de 160 °C bajo cero y sin presión añadida. El depósito exterior está construido en acero y hormigón criogénico.

La presión en el interior de los tanques se controla mediante la gestión de los vapores que se generan por evaporación del gas natural licuado (boil off). Estos vapores se extraen y se recuperan mediante compresores que envían el boil off al relicuador para devolverlo al estado líquido y enviarlo a las bombas secundarias, que impulsan el GNL hacia los vaporizadores. Cuando, por circunstancias operativas de la planta, no es posible recuperar todos estos vapores, se desvían a una antorcha de suelo (combustor), donde se produce una combustión controlada de los mismos.

Capacidad de regasificación

La capacidad de regasificación de REGANOSA es de 412.800 Nm³/h. El proceso de regasificación se realiza en dos vaporizadores de carcasa abierta (Open Rack Vaporiser – ORV) que constan de un circuito de agua de mar que sirve para elevar la temperatura del gas natural licuado hasta recuperar su estado gaseoso.

También se dispone de un vaporizador de combustión sumergida (Submerged Combustor Vaporiser - SCV) que opera durante los picos de demanda y en periodos de mantenimiento de los otros vaporizadores. En este caso, el GNL se vaporiza por medio de un baño de agua calentada con un quemador sumergido que utiliza como combustible el gas natural. El gas natural se introduce en el gasoducto, previo paso por una estación de odorización y medida.

2. Gasoducto Abegondo - Sabón

El transporte de gas por gasoducto se realiza a través de tuberías de acero al carbono revestidas externamente por una capa de polietileno, que operan con una presión máxima de 80 bar. El tramo Abegondo –Sabón tiene una longitud de 44,7 kilómetros, cuenta con dos estaciones de regulación y medida, seis posiciones y conecta con la refinería de A Coruña y la CCC de Sabón.

3. Gasoducto Cabanas - Abegondo

La longitud de este tramo, que conecta los ayuntamientos de Cabanas y Abegondo, es de 30,4 kilómetros y dispone de una posición en la que existen equipos y elementos de control del gasoducto.

4. Gasoducto Mugardos – As Pontes – Guitiriz

Este tramo tiene una longitud aproximada de 54,4 km y conecta con la CCC de As Pontes y con el resto de la red troncal nacional en Guitiriz. Actualmente cuenta con una estación de regulación y medida y seis posiciones.



12 AGO 2015

PRODUCCIÓN

Los datos de producción incluyen los procesos de regasificación, carga de cisternas y carga bruta de buques.

	2011	2012	2013	2014
Toneladas	1.419.236	1.401.233	1.251.261	1.318.579
MWh	21.658.030,68	21.387.993,68	19.104.439,35	20.079.498,105
GWh	21.658	21.388	19.104	20.079

PERSONAL

A continuación se indican los datos de evolución de la plantilla de REGANOSA para el período 2011-2014:

	2011	2012	2013	2014
Número de empleados	66	66	67	69



12 AGO 2015



12 AGO 2015

02

NUESTRO SISTEMA DE GESTIÓN



2. NUESTRO SISTEMA DE GESTIÓN

Reganosa dispone de un Sistema Integrado de Gestión auditado anualmente y certificado, entre otros, de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 14001 y el Reglamento Europeo de Ecogestión y Auditoría (EMAS). La implantación de este Sistema asegura el cumplimiento de todas las previsiones normativas, la sistematización de los procedimientos y pautas ambientales, y materializa el compromiso de mejora continua para prevenir y minimizar los impactos asociados a la actividad.

El alcance del Sistema Integrado de Gestión incluye todas las operaciones que realiza REGANOSA:

- Carga y descarga de buques de GNL
- Almacenamiento de GNL
- Regasificación
- Transporte del gas natural
- Carga de camiones cisterna con GNL

El Sistema Integrado de Gestión de REGANOSA se fundamenta en la gestión por procesos, integrando los sistemas y procedimientos que gestionan los aspectos de seguridad, salud, medio ambiente y calidad.

Los procesos que componen el Sistema Integrado de Gestión de REGANOSA se han definido teniendo en cuenta:

- la comprensión y el cumplimiento de los requisitos legales y las necesidades del cliente,
- la consideración de los procesos en términos que aporten valor,
- la obtención de resultados a través del desempeño y eficacia del proceso y
- la mejora continua de los procesos basada en mediciones objetivas, mediante la definición de indicadores de seguimiento.

El Sistema Integrado de Gestión de REGANOSA se desarrolla en diferentes documentos, tanto internos como externos, de acuerdo con una estructura que asegura la planificación, operación y control eficaz de los procesos.

SOPORTE
DOCUMENTAL



12 AGO 2015





03

**NUESTRA POLÍTICA
DE GESTIÓN DE
SEGURIDAD Y SALUD,
MEDIO AMBIENTE Y
CALIDAD**



Lloyd's Register
LRQA

Lloyd's Register Quality Assurance España, S.L.

12 AGO 2015

3. NUESTRA POLÍTICA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD, MEDIO AMBIENTE Y CALIDAD



REGANOSA define la Seguridad y Salud Laboral, el Medio Ambiente y la Calidad como referencia constante en el desarrollo de sus actividades de descarga y carga de buques de GNL, almacenamiento de GNL, regasificación, transporte de gas natural y carga de cisternas de GNL.

REGANOSA se propone ofrecer servicios que satisfagan a los clientes manteniendo la máxima protección del medio ambiente y la prevención de los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, dotándose para ello de un Sistema de Gestión de Prevención de Riesgos Laborales y Accidentes Graves, Medioambiente y de Calidad.

Las directrices generales que surgen como base de esta Política y sustentan el prestigio de REGANOSA en el mercado energético, se pueden resumir en los siguientes puntos:

1. **Compromiso de mejora continua:** REGANOSA se compromete al estricto cumplimiento de la legislación y reglamentación que sea aplicable a sus actividades, así como con de aquellos requisitos que la empresa suscriba de forma voluntaria. Considerando este cumplimiento como punto de partida, REGANOSA adquiere el compromiso de la mejora continua de sus procesos, del servicio ofrecido a los clientes, de su comportamiento medioambiental y de los niveles de seguridad y salud laboral, como pilar fundamental en la gestión global de la empresa, disponiendo para ello de objetivos claros con los que se puede medir el grado de avances. Dicha mejora se refleja en el control continuo del Sistema de Gestión mediante auditorías y revisiones periódicas.
2. **Orientación al Cliente:** REGANOSA cumple con los requisitos y necesidades establecidos contractualmente con el fin de satisfacer a nuestros clientes en la prestación de servicios.
3. **Formación del personal:** REGANOSA desarrolla un programa de formación de manera que tanto el personal de nuevo ingreso como el resto de los trabajadores de la organización posean las herramientas necesarias en la ejecución de las actividades y tareas diarias para cumplir el compromiso de mejora continua. La efectividad de la formación en materia de actuación ante emergencias se comprueba mediante la realización de simulacros, tal y como se refleja en el Plan de Autoprotección.
4. **Responsabilidad y delegación:** La Dirección delega en cada persona la autoridad necesaria para que, dentro de su campo de actuación, desarrolle las actividades que se le asignan de modo que se obtengan los resultados previstos. La línea de mando integrará la Seguridad, Salud y Medio Ambiente en la gestión del negocio y será responsable de la aplicación del Sistema de Gestión y de la obtención dichos resultados. Los trabajadores de REGANOSA y sus subcontratistas cumplirán las directrices recogidas en esta Política. Las actuaciones en materia de Seguridad y Salud Laboral, Medio Ambiente y Calidad se convierten en una responsabilidad de todos y cada uno de los trabajadores en REGANOSA.
5. **Incorporación de criterios de Seguridad, Salud y Medio Ambiente en las actividades:** REGANOSA incluye criterios de Seguridad, Salud y Medio Ambiente en todas sus actividades, las modificaciones previstas y durante todo el ciclo de vida de las mismas. REGANOSA identifica y evalúa los riesgos laborales e industriales, los incidentes y accidentes que pueden afectar a los trabajadores, las actuaciones de emergencia y los aspectos e impactos ambientales de las actividades. REGANOSA se compromete a prevenir y minimizar el impacto de las mismas sobre el entorno, los efectos en el cambio climático, respetando la biodiversidad y fomentando el uso eficiente de la energía y los recursos naturales y adoptando las medidas oportunas para prevenirlos.
6. **Comunicación y consulta:** REGANOSA establece canales de comunicación, tanto internos como externos, que permitan dar respuesta a las demandas de información de todas las partes interesadas sobre Seguridad y Salud Laboral, Medio Ambiente y Calidad. Nuestro compromiso de transparencia, en lo que respecta a la gestión ambiental, se hace tangible a través de la difusión de la Declaración Medioambiental elaborada por la organización.

La Dirección se compromete a facilitar los medios adecuados a cada nivel organizativo de REGANOSA para que la Política aquí expuesta sea recibida, comprendida, implantada y respetada por todos los miembros de la Empresa, estando además disponible para todas las partes internas interesadas.

Mugardos, Mayo 2014

Director General
Emilio Bruquetas Serantes

Revisión 6



12 AGO 2015



Lloyd's Register
LRQA

Lloyd's Register Quality Assurance España, S.L.

12 AGO 2015

04

NUESTROS ASPECTOS AMBIENTALES



4. NUESTROS ASPECTOS AMBIENTALES

Como consecuencia de las actividades y servicios de REGANOSA se generan elementos (aspectos ambientales) que pueden interactuar con el medio ambiente.

Los aspectos ambientales concernientes a la terminal y a la red de gasoductos se identifican y evalúan para determinar aquellos que tienen o pueden tener impactos significativos sobre el medio ambiente (aspectos ambientales significativos) con el fin de tenerlos en cuenta en el establecimiento, implementación y mantenimiento del sistema de gestión ambiental.

En esta identificación y evaluación de los aspectos ambientales se tienen en cuenta los aspectos actuales, asociados a condiciones normales y anormales de funcionamiento sobre los que la compañía tiene pleno control (aspectos directos) y aquellos que se generan como consecuencia del desarrollo de actividades de terceros y sobre los que la organización no posee el pleno control en su gestión (aspectos indirectos). Por otro lado, se tienen en cuenta los aspectos ambientales potenciales, derivados de posibles accidentes o situaciones de emergencia, así como los aspectos ambientales asociados a los nuevos proyectos y a modificaciones de las actividades actuales.

REGANOSA ha establecido la siguiente sistemática para identificar y evaluar los aspectos ambientales:

- Identificar las actividades y servicios con posible repercusión ambiental y los aspectos ambientales asociados a estos.
- Definir los criterios internos para el registro y la evaluación periódica de los aspectos identificados.
- Mantener actualizada toda la información de interés.
- Tener en cuenta aquellos aspectos determinados como significativos en el establecimiento de los objetivos y metas ambientales de REGANOSA y a la hora de establecer pautas de control operacional.

4.1. ASPECTOS AMBIENTALES

Los aspectos ambientales se evalúan, a partir de criterios previamente establecidos, para determinar cuáles son significativos:



ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES

DIRECTOS		POTENCIALES	
Consumo de agua	Residuos peligrosos	Residuos no peligrosos	Derrames de sustancias peligrosas
- Aqua de mar (captación) - Agua de la red municipal	- Absorbentes usados - Aceites usados - Acumuladores de Ni-Cd - Aerosoles y sprays - Anti congelante - Emulsiones no doradas (mezcla aceite-agua) - Envases metálicos vacíos contaminados - Envases plásticos vacíos contaminados - Otros combustibles (THT líquido) - Pilas y baterías - Productos químicos inorgánicos - Productos químicos orgánicos - Residuos ácidos (laboratorio) - Residuos de adhesivos y sellantes - Sales metálicas (laboratorio) - Tóner y cartuchos de impresoras - Tubos fluorescentes y otras lámparas	- Cartón de embalajes - Cascos defectuosos o caducados - Chatarra metálica - Equipos eléctricos y electrónicos - Papel de oficina - Plásticos - Residuos de tejidos animales (restos de mejillones) - Restos de maderas - Ropa y botas de trabajo usadas - Lodos de limpieza de balsas - Residuos de criba (filtros de agua de mar)	- Sustancia peligrosa derramada - Absorbentes contaminados de la recogida de sustancias peligrosas
Consumo de energía y combustibles			Dispersión fuga inflamable gas natural
- Energía eléctrica - Gas natural - Gasoil de vehículo - Gasoil del generador de emergencia y bomba - contraincendios			- Nube de gas natural - Consumo de agua - Vertido
Consumo de materias primas y auxiliares			Fuga de GNL
- THT - Nitrógeno - Bisulfito sódico - Papel-folios			- Nube de gas natural - Consumo de agua - Vertido - Consumo de espuma
Emissiones a la atmósfera			Fuga de líquido odorizante (THn)
- Gases de combustión del vaporizador - Gases de efecto invernadero			- Líquidos y vapores THT - Absorbentes contaminados con THT
Ruido			Incendio
Ruido en las instalaciones y su entorno			- Nube de gas - Consumo de agua - Vertido - Residuos
			Explosión
			- Ruido - Residuos



Los aspectos ambientales actuales identificados se evalúan teniendo en cuenta los siguientes criterios:

- Frecuencia: viene determinada por la mayor o menor repetición en el tiempo con la que se genera el aspecto ambiental.
- Peligrosidad: se refiere a las características o componentes que le confieren capacidad de ocasionar daño al medio ambiente.
- Extensión: es una expresión de la cantidad, del acercamiento a los límites legales o a valores de referencia establecidos como indicadores para el control de parámetros relacionados con el aspecto del que se trate.

La significatividad del aspecto ambiental se determina mediante la siguiente fórmula:

Significatividad = Frecuencia + Peligrosidad + Extensión

Como resultado de la evaluación de los aspectos ambientales correspondientes al período de la Declaración Ambiental (año 2014), se obtienen los siguientes aspectos significativos:

ASPECTOS DIRECTOS SIGNIFICATIVOS

ASPECTO AMBIENTAL		IMPACTO AMBIENTAL ASOCIADO
Tipo	Descripción del aspecto	
Consumo	Gas natural	Disminución y/o agotamiento de los recursos naturales
	Nitrógeno	
	Gasoil (vehículo de mantenimiento)	
	Papel	
Residuos	Papel	Generación y gestión de residuos
	Tóner de impresoras	
	Pilas y baterías	
	Anticongelante	
	Emulsión aceite/agua	
	Productos químicos inorgánicos	
	THT líquido	
	Calorífugado	
Emisiones	Emisiones CO ₂	Efecto invernadero: influencia sobre el cambio climático
Vertidos	Aguas residuales pluviales potencialmente contaminadas (caudal de vertido limitado)	Sin afección al medio receptor ya que está influenciado por las lluvias



El residuo generado a partir del papel de oficina se recicla en un 100% al igual que los residuos generados a partir de pilas y baterías y emulsión aceite/agua que también se envían a tratamiento de reciclaje.

Los aspectos ambientales potenciales que se generarían en caso de presentarse alguna de las situaciones de emergencia con repercusión ambiental identificadas, se evalúan teniendo en cuenta:

- Probabilidad: estimación de la posibilidad/frecuencia de ocurrencia de las situaciones de emergencia con repercusión ambiental. Para la estimación de la probabilidad se utilizarán datos como:

- o Datos históricos de instalaciones similares.
- o Información de fabricantes, proveedores, etc.
- o Bibliografía especializada.

- Gravedad: estimación del daño o consecuencias sobre el entorno receptor en caso de producirse la situación de emergencia.

La significatividad del aspecto se calcula empleando la siguiente fórmula:

$\text{Significatividad} = \text{Probabilidad} \times \text{Gravedad}$

Como resultado de la evaluación de los aspectos ambientales potenciales correspondientes al período de la Declaración Ambiental (año 2014), no se han identificado aspectos significativos.

4.2. ASPECTOS AMBIENTALES DE NUEVOS PROYECTOS

Los aspectos ambientales de los nuevos proyectos y su incidencia en las fases de planificación, construcción y funcionamiento se evalúan con carácter previo, mediante los estudios necesarios desde un punto de vista legal y de sostenibilidad.

Durante el año 2014 se desarrollaron los siguientes proyectos:

- a) Modificación de varios elementos del sistema contra incendios de REGANOSA.
- b) Inicio de los trabajos de construcción del Centro de Interpretación que albergará los restos arqueológicos del yacimiento romano de Caldoval

Todos los aspectos ambientales de los nuevos proyectos han sido controlados y ninguno de ellos ha resultado significativo.

4.3. ASPECTOS AMBIENTALES INDIRECTOS

Los aspectos ambientales indirectos se evalúan mediante:

- Valoración de los aspectos generados: se tienen en cuenta, por una parte, las incidencias ocasionadas por los contratistas, subcontratistas y proveedores y, por otra parte, la valoración cualitativa del aspecto según su naturaleza o peligrosidad, obteniéndose así la valoración del mismo.



12 AGO 2015

- o Las incidencias son detectadas por REGANOSA y presentadas por escrito a través de los canales ordinarios de la organización.
- o La peligrosidad se refiere a las características o componentes del aspecto que le confieren capacidad de ocasionar daño al medio ambiente.

• Valoración de la gestión ambiental: valor que cuantifica la gestión ambiental y/o la adecuación de las prácticas ambientales en la gestión de los aspectos en los diferentes servicios y actividades en los que se identifican los aspectos indirectos.

ASPECTOS INDIRECTOS

Aspectos	Descripción	Actividad
Residuos	No peligrosos	Jardinería y otros trabajos en el interior y exterior de las instalaciones
		Mantenimiento de la red de gasoductos
	Peligrosos	Toma de muestras en la terminal y el exterior
		Jardinería
Emisiones		Mantenimiento de la red de gasoductos
	Gases de combustión	Jardinería y trabajos en la terminal y el exterior
	Gas natural	Mantenimiento de la red de gasoductos
Consumos	Productos fitosanitarios	Jardinería
Ruido	Emisión sonora	Mantenimiento de la red de gasoductos y otras operaciones en la terminal o el exterior
Vertidos	Vertidos de líquidos y combustibles de vehículos y de aceites y grasas de mantenimiento	Mantenimiento de la red de gasoductos y otras operaciones en la terminal y el exterior



Todos los aspectos ambientales indirectos han sido controlados y ninguno de ellos ha resultado significativo.

05

**NUESTRO
DESEMPEÑO
AMBIENTAL**



5. NUESTRO DESEMPEÑO AMBIENTAL

5.1. CAPTACIÓN Y CONSUMO DE AGUA

El agua que se usa en las instalaciones de REGANOSA tiene dos procedencias:

- Agua de mar: captada para utilizar en el proceso de regasificación y devuelta íntegramente al mar.
- Agua para servicios en las instalaciones: se emplea en usos industriales y de limpieza. También se incluyen los usos sanitarios y auxiliares.

En las siguientes tablas se recoge la información sobre la captación y consumo de agua en los últimos años:

CAPTACIÓN DE AGUA DE MAR

Captación	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014
Agua de mar (m ³ /año)	37.686.137	37.319.370	32.709.056	24.795.265
Agua de mar (Hm ³ /año)	37,69	37,32	32,71	24,80

Agua de mar/producción (Hm ³ /GWh)	0,00174	0,00174	0,00171	0,00124
---	---------	---------	---------	---------

CONSUMO DE AGUA DE RED MUNICIPAL

Consumo	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014
Agua de red municipal (m ³ /año)	553	459	701	615

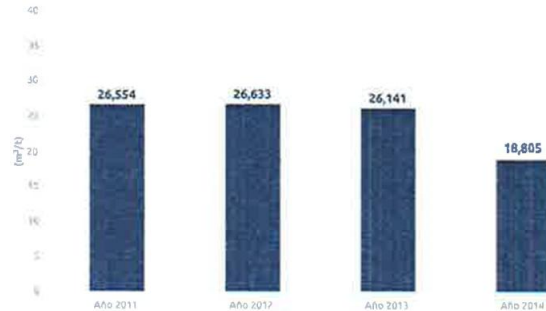
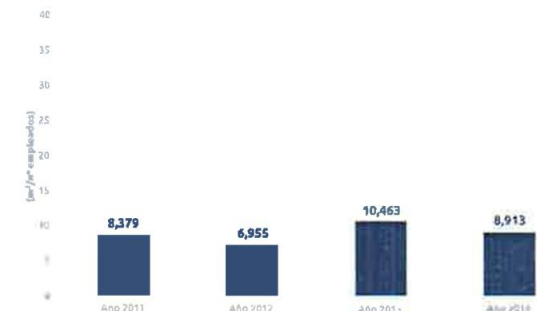
Se observa una disminución del 12% en el consumo de agua potable respecto al año anterior, debido al menor número de pruebas contra incendios de buques realizadas en 2014 respecto al año 2013 (39 en lugar de 43). El aumento de consumo en 2013 se debió principalmente al lavado de tanques de la terminal de Mugaros previo a su pintado.



12 AGO 2015

INDICADORES EMAS- CAPTACIÓN Y CONSUMO DE AGUA

Indicador	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014
Agua de mar(m³)/ producción (t)	26,554	26,633	26,141	18,805
Agua de red municipal (m³)/ n° de empleados	8,379	6,955	10,463	8,913

RATIO DE
CAPTACIÓN DE
AGUA DE MAR/
PRODUCCIONCONSUMO DE
AGUA POTABLE5.2. USOS Y
CONSUMO DE
ELECTRICIDAD Y
COMBUSTIBLES

En las instalaciones de REGANOSA se emplean las siguientes fuentes de energía:

- Energía eléctrica, para el funcionamiento de la maquinaria fija de la instalación, iluminación, sistema de climatización y usos generales. La electricidad se toma en alta tensión de la red general de distribución y mediante transformador se convierte a media y baja tensión para su uso general.
- Gas natural, para su uso en el SCV.
- Gasoil, para uso en la bomba contraincendios, generador de emergencia y vehículo de mantenimiento del gasoducto.

En las siguientes tablas se indican los datos de consumo de energía y combustibles en los últimos años:

CONSUMO DE ENERGÍA Y COMBUSTIBLE

Consumo	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014
Energía eléctrica (kwh/año)	22.260.760	22.089.270	20.159.640	17.496.120
Energía eléctrica/producción (kwh/GWh)	1.028	1.033	1.055	871
Gas natural (kWh/año)	22.285.080	33.681.269	48.658.933	123.147.076
Gasoil - mantenimiento de las res de gasoductos (l/año)	1.513,48	1.991,35	2.160,83	2.444,65
Gasoil - generador emergencia y bomba contra incendios (l/año)	1.206,40	1.185,60	3.769,80	2.670,8

La relación entre el consumo de energía eléctrica y la producción de gas natural ha resultado un 17% inferior al año anterior.

El consumo de gas natural se produce en los momentos en que las instalaciones operan por debajo del mínimo técnico y en las paradas de planta. En el año 2014, aun mantenimiento los valores de actividad global de la terminal, se ha dedicado mayor cantidad de gas natural a las operaciones de trasvase de GNL a buques y se ha regasificado menos, por lo que se ha trabajado más días por debajo del mínimo técnico.

Se incrementó en un 13% el consumo de gasóleo utilizado para las labores de mantenimiento de la red de gasoductos debido al aumento de los desplazamientos por trabajos de mantenimiento. Durante el año 2014 se han recorrido 3.461 km más que en el año 2013.

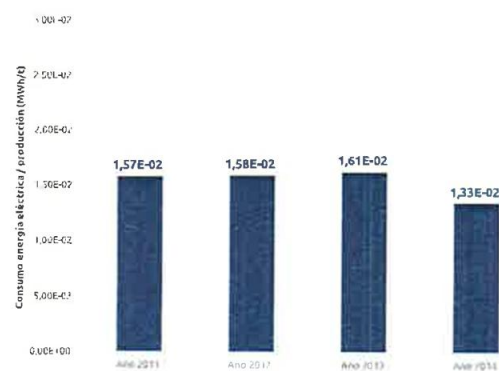
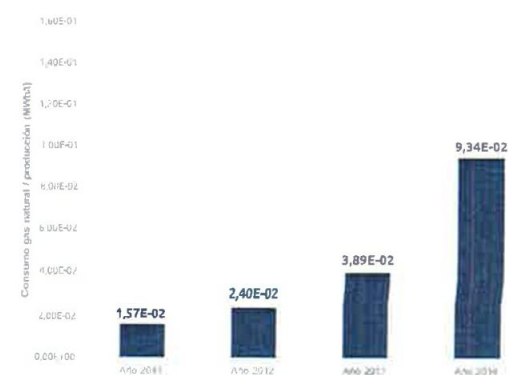


12 AGO 2015

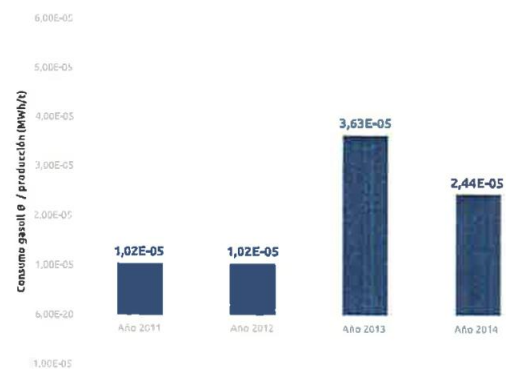
INDICADORES EMAS- CONSUMO DE ENERGÍA Y COMBUSTIBLES

Indicador	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014
Energía eléctrica (MWh)/ Producción (t)	1,569E-02	1,576E-02	1,611E-02	1,33E-02
Gas natural (MWh)/ Producción (t)	1,570E-02	2,404E-02	3,889E-02	9,34E-02
Gasoil A (MWh)/ Producción (t)	1,283E-05	1,711E-05	2,079E-05	2,23E-05
Gasoil B (MWh)/ Producción (t)	1,023E-05	1,018E-05	3,626E-05	2,44E-05
Consumo directo total de energía (MWh)/ producción (t)	3,141E-02	3,983E-02	5,506E-02	1,07E-01

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

RATIO CONSUMO
ENERGÍA
ELECTRICA/
PRODUCCIONRATIO CONSUMO
GAS NATURAL/
PRODUCCIÓN

RATIO CONSUMO GASOIL B/ PRODUCCIÓN



5.3. USOS Y CONSUMOS DE MATERIAS PRIMAS AUXILIARES

REGANOSA utiliza diversas materias primas que cumplen una función auxiliar, en su proceso productivo:

- THT, utilizado en la odorización del gas. Su concentración en gasoducto viene determinada por normativa y su consumo está ligado a la regasificación realizada.
- Bisulfito sódico utilizado para la neutralización del hipoclorito sódico utilizado dentro del circuito de agua de mar.
- Nitrógeno utilizado en el inertizado de equipos e instalaciones.
- Papel, utilizado para su uso en las actividades administrativas.



12 AGO 2015

CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES

Consumo	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014
THT (t/año)	21,464	20,845	17,766	13,02
THT/producción (t /GWh/año)	9,910E-04	9,746E-04	9,300E-04	6,48E-04
Nitrógeno (t /año)	189,077	207,510	228,222	353,2888
Nitrógeno/producción (t /GWh/año)	8,730E-03	9,702E-03	1,195E-02	1,76E-02
Bisulfito sódico (t /año)	11,125	8,325	6,125	3,325
Papel-folios (paquetes/año)	672	673	611	898
Papel-folios (t/año)	1,70	1,73	1,51	2,26

El consumo de THT se ha reducido un 27% con respecto al año 2013.

El consumo de nitrógeno está relacionado con los inertizados de equipos que se realizan antes y después de las tareas de mantenimiento, así como con el barrido y vaciado de los brazos al finalizar las operaciones de carga y descarga de GNL de los buques y carga de cisternas. El incremento observado en consumo de nitrógeno fue del 55% con respecto al año 2013 debido al incremento de las labores de mantenimiento realizadas.

El consumo del bisulfito sódico utilizado en la planta para neutralizar el hipoclorito sódico dentro del circuito de agua de mar se redujo en un 46% con respecto al 2013.

El consumo de papel está relacionado con los trabajos realizados en oficinas. Se aprecia un incremento del 50% con respecto al consumo en el año 2013 (en toneladas/año).



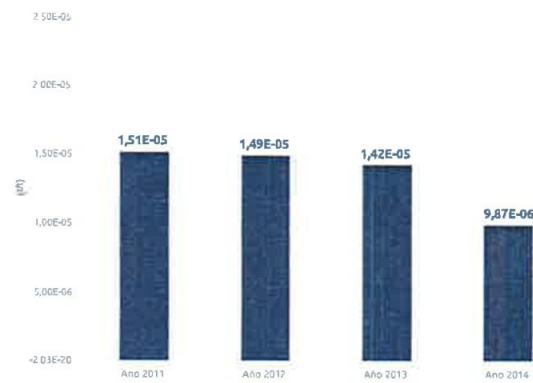
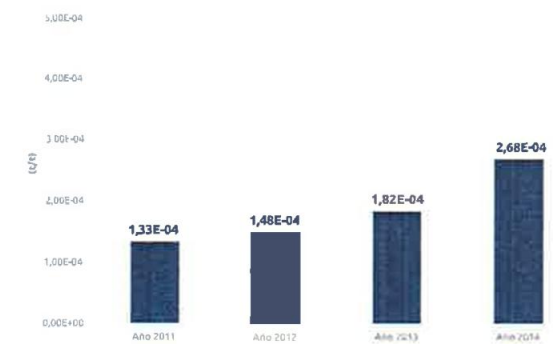
12 AGO 2015

INDICADORES EMAS- CONSUMOS DE MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES

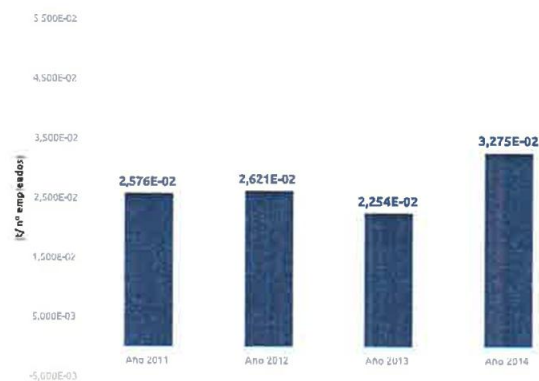
Indicador	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014
THT (t) / Producción (t)	1,512E-05	1,488E-05	1,420E-05	9,87E-06
Nitrógeno (t)/ Producción (t)	1,332E-04	1,481E-04	1,824E-04	2,68E-04
Papel-folios (t) / nº de empleados	2,576E-02	2,621E-02	2,254E-02	3,275E-02



12 AGO 2015

RATIO CONSUMO
THT/PRODUCCIÓNRATIO CONSUMO
NITRÓGENO/
PRODUCCIÓN

RATIO CONSUMO DE PAPEL /Nº DE EMPLEADOS



5.4. RESIDUOS

En la terminal se dispone de contenedores adecuados para la recogida y separación de cada uno de los tipos de residuos que se generan en los distintos departamentos. Los residuos recogidos se almacenan temporalmente en zonas especialmente acondicionadas hasta que son entregados al gestor autorizado, no superándose en ningún caso el tiempo máximo de almacenamiento establecido en la legislación.

REGANOSA está inscrito en el Registro de Productores y Gestores de Residuos de Galicia como pequeño productor de residuos peligrosos con el número de inscripción CO-RP-P-PP-00962.

Las cantidades de residuos gestionadas en el período objeto de la Declaración Ambiental y años anteriores se indican en la siguiente tabla:



RESIDUOS GESTIONADOS

Tipo	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014
Residuos No Peligrosos (t/año)	11,310	5,162	42,610	5,830
Residuos No Peligrosos/Producción (t/Gwh)	5,222E-04	2,414E-04	2,230E-03	2,90E-04
Residuos Peligrosos (kg/año)	6.137	1.796	3.164	5.635
Residuos Peligrosos/Producción (kg/GWh)	0,28	0,08	0,17	0,28

Los residuos peligrosos generados por REGANOSA son muy limitados y se deben principalmente a las labores de mantenimiento y limpieza de las instalaciones y equipos. El aumento de residuos en 2013 se debió a la limpieza de las balsas de recogida.

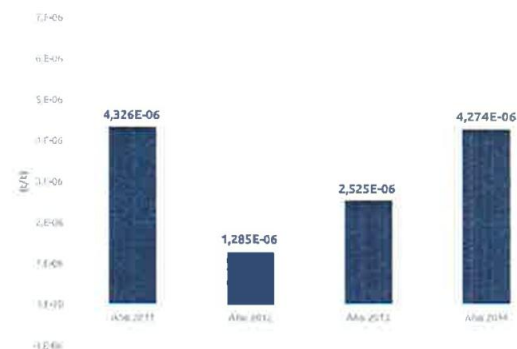
La compañía recicla y reutiliza los residuos cuando ello es posible. En el año 2014, el 13% de los residuos peligrosos y el 95% de los residuos no peligrosos fueron destinados a procesos de recuperación y reciclado.



12 AGO 2015

INDICADORES EMAS- RESIDUOS GESTIONADOS

Tipo	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014
Residuos No Peligrosos (t)/Producción (t)	7,969E-06	3,682E-06	3,405E-05	4,42E-06
Residuos Peligrosos (t)/Producción (t)	4,326E-06	1,285E-06	2,525E-06	4,27354E-06
Total residuos (t)/Producción (t)	1,230E-05	4,967E-06	3,658E-05	8,69497E-06

RATIO DE
RESIDUOS NO
PELIGROSOS/
PRODUCCIÓNRATIO DE
RESIDUOS
PELIGROSOS/
PRODUCCIÓN5.5. AGUAS
RESIDUALES

En REGANOSA se generan los siguientes tipos de aguas residuales:

- Aguas de proceso (refrigeración): utilizadas en el proceso de vaporización en los ORV (Vaporizadores de Carcasa Abierta).
- Aguas de proceso (Vaporizador de Combustión Sumergida - SCV).
- Aguas pluviales de proceso y aguas procedentes del sistema contra incendios potencialmente contaminadas.
- Aguas pluviales no contaminadas.
- Aguas sanitarias.

Según lo indicado en el condicionado de la Declaración de Efectos Ambientales (DEA) de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y en la Autorización de Vertido, REGANOSA ha desarrollado un Plan de Seguimiento de la Calidad de las Aguas para el control de efluentes y del medio receptor, incluyendo en este caso las ensenadas más cercanas a la terminal (A Barca y Santa Lucía) y la playa de Bestarruza.

Los parámetros de control asociados a las aguas residuales procedentes del proceso de vaporización son: la diferencia de temperatura del agua de mar (diferencia entre la entrada y salida) y el nivel de cloro libre residual previo al vertido al medio receptor.

Los parámetros de control asociados a las aguas residuales de aguas potencialmente contaminadas y aguas pluviales sin contaminar son: sólidos en suspensión, aceites y grasas y detergentes. Para las aguas sanitarias los parámetros son: sólidos en suspensión, DQO, DBO5 y aceites y grasas.



12 AGO 2015

PLAN DE SEGUIMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SEGÚN LA AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Efluente	Frecuencia de muestreo	Parámetros
Aguas residuales de refrigeración procedentes de los vaporizadores de agua de mar utilizados en el proceso de regasificación del GNL	En continuo	Cloro libre residual y diferencia de temperatura (entrada - salida)
Aguas residuales pluviales potencialmente contaminadas y de la red contra incendios	Mensual	Sólidos en suspensión, aceites y grasas y detergentes
Aguas residuales sanitarias	Mensual	Sólidos en suspensión, DBO ₅ , OQO y aceites y grasas
Aguas residuales pluviales no contaminadas	Trimestral	Sólidos en suspensión, aceites y grasas y detergentes

CONTROLES DE CALIDAD DE LAS AGUAS DEL MEDIO RECEPTOR SEGÚN AUTORIZACIÓN DE VERTIDO, DIA Y DEA

Parámetros	Frecuencia de muestreo	Nº puntos de control
Temperatura	Quincenal	27
Sólidos en suspensión	Bimestral	7
Carbono orgánico total	Bimestral	7



12 AGO 2015

Aceites y grasas	Bimestral	7
Coliformes fecales	Bimestral	1*
Coliformes totales	Bimestral	1*
Estreptococos fecales	Bimestral	1*
pH, sólidos en suspensión, DBO ₅ , temperatura, oxígeno disuelto, hidrocarburos, color, salinidad, cobre, zinc, plata, arsénico, cadmio, cromo, mercurio, níquel, plomo, carbono orgánico total, coliformes fecales, coliformes totales y enterococos fecales	Trimestral	2

A continuación se indican los resultados obtenidos en los controles de los efluentes de vertido de las aguas residuales:

CONTROL DE AGUAS RESIDUALES

Efluente	Parámetro	Resultado				Limite	Unidades
		Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014		
Aguas residuales de refrigeración procedentes de los vaporizadores de agua de mar tras regasificación del GNL	Caudal	37,69	37,32	32,71	24,8	93,5	Hm ³ /año
	Cloro libre residual	0,022	0,013	0,011	0,011	0,1	mg/l
	Salto térmico	-5,12	-4,85	-4,36	-4,2	-6	°C



12 AGO 2015

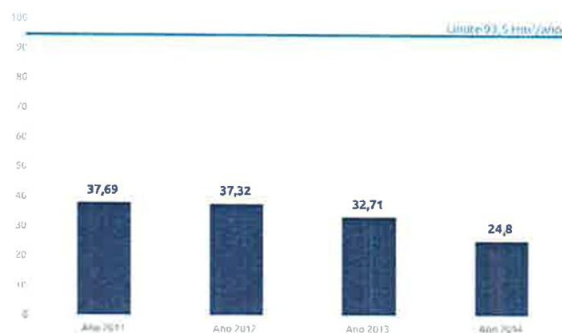
		Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014	
Aguas residuales pluviales potencialmente contaminadas y de la red contra incendios	Caudal	22.286	25.442	34.171	29.948	24.000 m ³ /año
	Sólidos en suspensión	5	6	9	5	25 mg/l
	Aceites y grasas	0,79	0,92	0,45	0,24	10 mg/l
	Detergentes	0,11	0,10	<0,10	0,11	2 mg/l
Aguas pluviales no contaminadas	Caudal	36.721	9.646	29.751	24.156	27.400 m ³ /año
	Sólidos en suspensión	8,25	9,75	22,5	5,00	25 mg/l
	Aceites y grasas	0,78	1,01	0,61	<0,20	10 mg/l
	Detergentes	0,15	<0,1	<0,1	<0,1	2 mg/l
Aguas residuales fecales o sanitarias	Caudal	754	692	896	873	3.571 m ³ /año
	DQO	60	65	55	58	125 mg/l
	DBO	8	10	7	10	25 mg/l
	Sólidos en suspensión	8	13	11	11	35 mg/l
	Aceites y grasas	1,07	1,55	0,44	0,26	10 mg/l



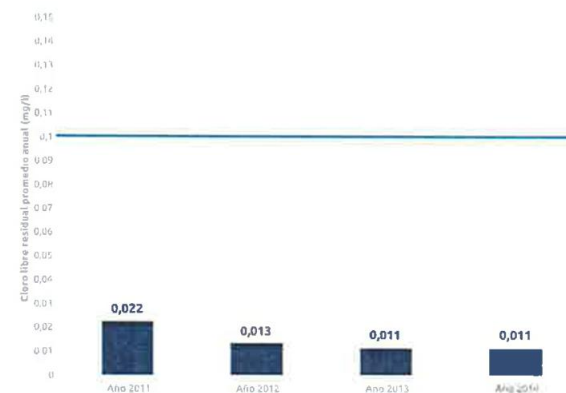
12 AGO 2015

Se han obtenido valores por debajo de los límites legales impuestos en todos los parámetros fisicoquímicos de las aguas residuales. El caudal anual de las aguas pluviales potencialmente contaminadas y de la red contra incendios aparece como aspecto significativo ya que supera el límite establecido debido a las precipitaciones anuales registradas.

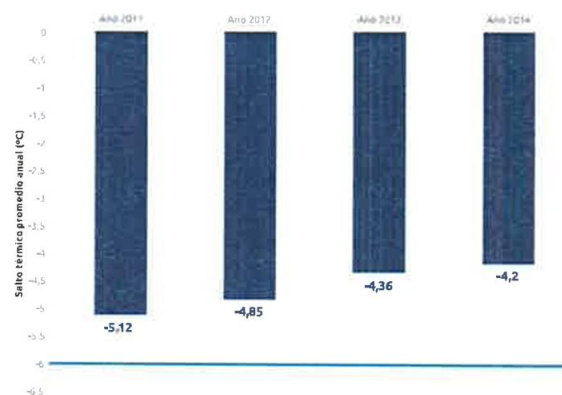
CAUDAL ANUAL
EFLUENTE DE
AGUAS RESIDUALES
DEL PROCESO DE
VAPORIZACION
DEL GNL



COLOR LIBRE
RESIDUAL
EFLUENTE DE
AGUAS RESIDUALES
DEL PROCESO DE
VAPORIZACIÓN
DEL GNL



SALTO TÉRMICO
EFLUENTE DE
AGUAS RESIDUALES
DEL PROCESO DE
VAPORIZACIÓN
DEL GNL



12 AGO 2015

5.6. EMISIONES A LA ATMÓSFERA

Dentro del proceso productivo de REGANOSA, se identifica un foco de emisiones atmosféricas correspondiente a la chimenea del Vaporizador de Combustión Sumergida (SCV). En el SCV, el GNL se vaporiza con agua que se calienta mediante un quemador sumergido en agua que utiliza como combustible el gas natural.

Otras emisiones que se generan en la planta son las emisiones de CO₂ procedentes también del SCV, del combustor y de los motores de emergencia (bomba contra incendios y generador de emergencia). Las emisiones de CO₂ están recogidas en la autorización de emisiones de gases de efecto invernadero modificada en fecha 25 de marzo de 2011 y son verificadas anualmente por una entidad externa acreditada para la verificación de emisiones de GEI.

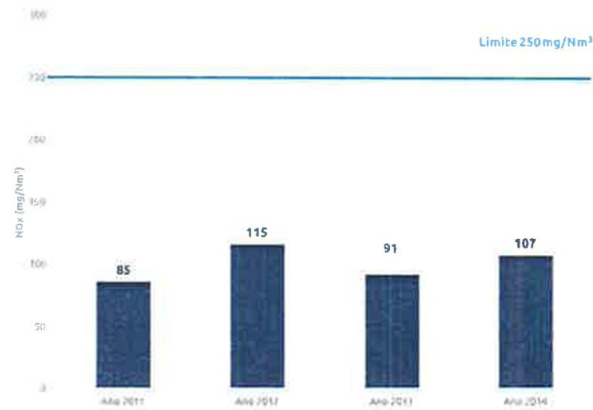
Los datos correspondientes a la carga contaminante emitida por el SCV para el año 2014 y años anteriores se indican en la siguiente tabla. El cálculo se ha realizado siguiendo la metodología de cálculos especificada en el artículo 9 del Decreto 29/2000 de 20 de enero por el que se aprueba el reglamento del impuesto sobre la Contaminación atmosférica. Los datos de emisiones corresponden a los valores promedios obtenidos de las medidas de emisiones atmosféricas anuales realizadas por un Organismo de Control Acreditado.

EMISIONES DEL SCV

Instalación	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014	Límite
Emisiones de NO _x (mg/Nm ³)	85	115	91	107	250
Emisiones de NO _x (t/año)	1,121	0,597	0,197	0,136	-
Emisiones de SO ₂ (mg/Nm ³)	<29	<22	<14	<14	35



12 AGO 2015

EMISIONES
ATMOSFÉRICAS
DEL SCV

Las emisiones de contaminantes atmosféricos en el foco emisor del Vaporizador de Combustión Sumergida (SCV) se han situado muy por debajo de los límites establecidos por la Declaración de Efectos Ambientales (DEA).

REGANOSA desarrolla las verificaciones de control atmosférico anuales previstas en el Reglamento (UE) 601/2012. Las emisiones directas (Alcance 1 según el estándar GHG Protocol), se generan por la combustión de gas como autoconsumo y en los motores auxiliares de los equipos de la terminal.



12 AGO 2015

EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

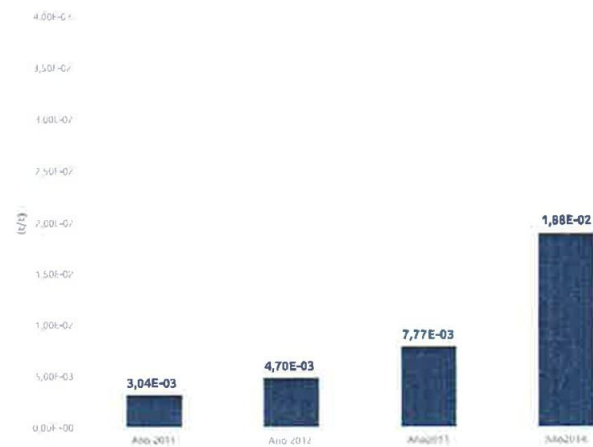
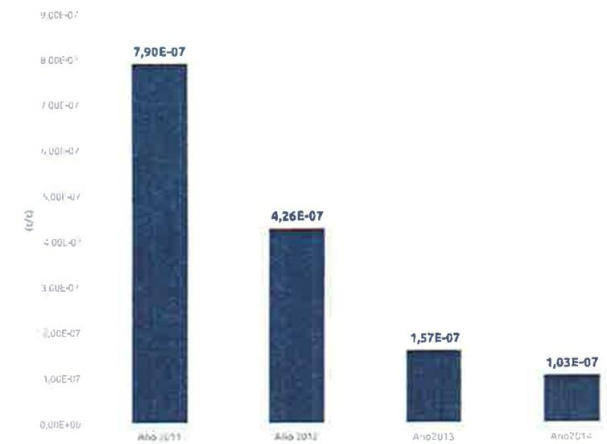
Instalación	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014
Emisiones de CO ₂ (t/año)	4.313	6.583	9.723	24.846
Asignación gratuita CO ₂ (t/año)	2.800	2.800	922	824

INDICADORES EMAS- EMISIONES

Indicador	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014
Emisiones CO ₂ (t)/ Producción (t)	3,039E-03	4,698E-03	7,771E-03	1,88E-02
Emisiones NO _x (t)/ Producción (t)	7,90E-07	4,26E-07	1,57E-07	1,03E-07
Emisiones de SO _x (t)/ Producción (t)	0	0	0	0



12 AGO 2015

RATIO DE
EMISIONES CO₂/
PRODUCCIÓNRATIO DE
EMISIONES NO_x/
PRODUCCIÓN

5.7. RUIDO

Según lo establecido en la Declaración de Efectos Ambientales (DEA), REGANOSA realiza campañas trimestrales de medición de ruido ambiental en 10 puntos de muestreo en zonas colindantes a la terminal, en tres momentos del día (mañana, tarde y noche), con objeto de comprobar la posible contaminación acústica por los equipos e instalaciones pertenecientes a REGANOSA.

De los 10 puntos de muestreo en zonas colindantes 4 puntos se consideran de emisión por encontrarse en las zonas más próximas a las instalaciones (puntos perimetrales) y 6 puntos se consideran de inmisión y se encuentran en las viviendas más próximas a las instalaciones, con objeto de comprobar la posible contaminación acústica de los equipos e instalaciones pertenecientes a REGANOSA.

REGANOSA mantiene los niveles sonoros por debajo de los límites normativos. Tal y como demuestran las mediciones históricas realizadas antes de la existencia de la terminal de Mugaros, la actividad de REGANOSA tiene una incidencia poco significativa sobre los niveles de ruido existentes en las zonas colindantes. Los niveles sonoros en el entorno de la parcela se indican en la siguiente tabla:

NIVEL SONORO	Año 2013	Año 2014	Límite
Nivel sonoro diurno inmisión (dB(A))	47	53	55
Nivel sonoro vespertino inmisión (dB(A))	47	52	55
Nivel sonoro nocturno inmisión (dB(A))	44	No evaluable	45
Nivel sonoro diurno emisión (dB(A))	55	54	65
Nivel sonoro vespertino emisión (dB(A))	52	53	65
Nivel sonoro nocturno emisión (dB(A))	49	52	55

Los datos indicados en la tabla anterior, muestran que se cumple con la normativa de aplicación relativa a ruido y contaminación acústica, tanto en las zonas habitadas más próximas (inmisión), como en los puntos perimetrales más próximos a la instalación industrial (emisión).

Las medidas de ruido en inmisión durante el periodo nocturno en 2014 se indica como "no evaluable" debido a la incertidumbre de las medidas y por no poder realizar la corrección a causa del elevado ruido de fondo, lo que impide determinar el ruido procedente de la actividad.



12 AGO 2015

5.8. BIODIVERSIDAD La terminal se encuentra en terrenos de titularidad privada y de dominio público portuario. La parcela tiene una superficie total de 108.859 m², construidos, siendo por tanto el indicador de biodiversidad:

INDICADOR BIODIVERSIDAD

Indicador	Valor	Unidades
Superficie construida	108.859	m ²

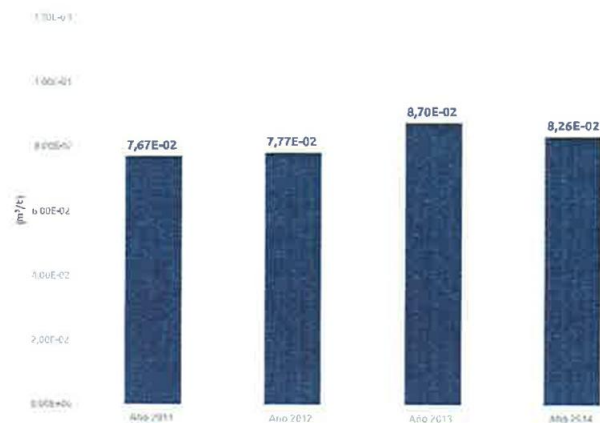
INDICADORES EMAS – BIODIVERSIDAD

	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014
Superficie construida (m ²) / producción (t)	7,670E-02	7,769E-02	8,700E-02	8,26E-02



12 AGO 2015

RATIO SUPERFICIE CONSTRUIDA/ PRODUCCIÓN



5.9. SUELOS

REGANOSA presentó el Informe Preliminar de Suelos (IPS) en febrero de 2007 y recibió comunicado de aprobación el 29 de octubre de 2008. Semestralmente, REGANOSA remite a la Administración la información indicada en la aprobación del IPS.

En octubre de 2013, se tramitó la renovación del Informe de Situación de suelos contaminados por medio de la aplicación telemática de la Consellería de Medio Ambiente.

En febrero de 2014 se recibió la resolución de aprobación del Informe de Situación de suelos contaminados. REGANOSA dispone de una red de piezómetros que utiliza para el control de la calidad del agua subterránea y así evaluar una posible contaminación del suelo.

Desde el año 2014 y atendiendo a los nuevos condicionantes de la aprobación del Informe de Situación del suelo y de medidas de control y seguimiento, el control analítico de las aguas subterráneas se realiza con una frecuencia anual.

El control de la calidad de las aguas subterráneas, se realiza mediante muestreos y analíticas en los pozos piezométricos de la planta de REGANOSA, localizados aguas arriba y aguas abajo dentro de la instalación. En el último control realizado, el 6 de agosto de 2014 por un laboratorio acreditado por ENAC, los resultados indican que no se registra contaminación del suelo. Los resultados de este control analíticos se envían al órgano ambiental autonómico, competente en materia de contaminación del suelo.



12 AGO 2015



06

NUESTROS OBJETIVOS Y METAS AMBIENTALES



6. NUESTROS OBJETIVOS Y METAS AMBIENTALES

La política de Seguridad y Salud, Medio Ambiente y Calidad de REGANOSA establece como uno de sus compromisos conseguir una mejora continua de su comportamiento medioambiental. Igualmente el Código Ético y de Conducta de REGANOSA establece el compromiso de realizar un uso eficiente de los recursos naturales y actuar sobre los parámetros clave de gestión medioambiental de acuerdo con prácticas que vayan más allá de lo estipulado legalmente.

Los objetivos establecidos por REGANOSA para 2014, también recogidos en el Informe de Sostenibilidad 2014 fueron:

OBJETIVOS PARA 2014

Objetivo	Aspecto asociado	Indicador	Datos de partida	Valor obtenido	% alcanzado	Cumplimiento
Control del consumo eléctrico de operación de la terminal	Consumos	kWh/GWh	950 kWh/GWh < V < 1.550 kWh/GWh	1877,75 kWh/GWh	-	No
Aumentar un 20% las visitas a la instalación para fomentar la información y sensibilización ambiental de las partes interesadas	Comunicación y relaciones con la comunidad	Número de visitas/año	10	26	160	Si
Reducir en un 10% la generación de residuos no peligrosos	Generación y gestión de residuos	Toneladas	42,610	5,83	86	Si



12 AGO 2015

Reducir en un 10% el consumo de gasóleo de los motores diesel y asociado reducir las emisiones de CO2	Consumo de gasóleo e indirecto emisiones de gases de efecto invernadero	Litros/año	3.769,80	2.670,8	29	Si
Reducir en un 5% el consumo de agua potable	Consumo de recursos naturales	m ³ /nº empleados	701	615	12	Si
Reducir en un 5% el consumo de papel de oficina	Consumo de recursos naturales	Toneladas/año	1,51	2,26	-	No

La razón fundamental que ha dado lugar a la desviación del indicador de consumo eléctrico específico en base a regasificación se encuentra relacionada con las paradas técnicas de la terminal u operación por debajo del mínimo técnico durante el 2014.

No se ha alcanzado el objetivo de reducción del consumo de papel debido principalmente a las labores de voluntariado corporativo desarrolladas por los profesionales de REGANOSA durante el pasado año 2014. La compañía firmó un Convenio de colaboración con el Ayuntamiento de Mugaros para poner en marcha un proyecto formativo, que tuvo como objetivo que el personal directivo y responsables de REGANOSA impartiesen clases de preparación a varios alumnos mayores de 18 años en situación de desempleo, para las pruebas de obtención del título de graduado en Enseñanza Secundaria Obligatoria (ESO). A los alumnos que asistieron a estas clases de formación, se les entregó material de trabajo entre los que se encontraban los manuales impresos de cada una de las materias impartidas.

El seguimiento de los objetivos se realiza en base al Cuadro de Mando o Informe de Seguimiento correspondiente. Para ello, mensualmente, los responsables de departamento revisarán los avances obtenidos respecto a los objetivos originalmente planteados, registrando los resultados en su Cuadro de Mando e indicando los principales logros y observaciones al respecto. También pueden presentarse estos datos en la Base de Datos del Sistema Integrado de Gestión

Para la definición de los objetivos del año 2015 se han considerados los aspectos identificados como significativos: consumo de materias primas como gas natural, gasoil, nitrógeno, papel, residuos generados, caudal de vertido de aguas pluviales potencialmente contaminadas, ruido en inmisión y emisiones de CO₂, y se ha realizado un análisis a fin de establecer aquellos para los cuales era necesario definir un control específico. Tal y como se ha indicado anteriormente, el consumo de gas natural se produce en los momentos en que las instalaciones operan por debajo del mínimo técnico y en las paradas de planta aspecto sobre el que no es



12 AGO 2015

posible establecer restricciones.

El consumo del resto de las materias primas (nitrógeno y gasoil) dependen de las operaciones y tareas de mantenimiento llevadas a cabo en las instalaciones, aspecto sobre el que no es posible establecer restricciones. La generación de residuos se encuentra relacionada con la vida útil de los equipos y sus tareas de mantenimiento definidas por el fabricante.

Durante el 2015 se realizarán acciones formativas con la finalidad de ampliar el conocimiento de la organización en temas medioambientales tanto del personal interno como externo, se realizará el seguimiento y control de las tareas a través de las observaciones de medio ambiente, se propondrá la optimización de los procesos y elaboración de planes para conseguir reducciones de las emisiones y se continuará con el desarrollo de proyectos destinados a mejorar el desempeño ambiental (APFSC), etc.

Los objetivos establecidos por REGANOSA para 2015 son:

OBJETIVOS PARA 2015

Objetivo	Aspecto asociado	Indicador	Valor objetivo	Datos de partida	Medidas propuestas
Control del Consumo eléctrico de operación de la terminal	Consumos	kWh/GWh	<1.550 kWh/GWh	1877,75 kWh/GWh	Buscar la optimización para el uso de los equipos que consumen energía eléctrica, por tiempos de funcionamiento y por operación. Arranque de equipos en periodos de bajo consumo (P6), si procede.
Incrementar las visitas a la instalación para fomentar la información y sensibilización ambiental de las partes interesadas	Comunicación y relaciones con la comunidad	Número de visitas/año	Incrementar un 10% el número de visitas	26	Fomentar las visitas a las instalaciones de REGANOSA promoviendo invitaciones a las partes interesadas, (escuelas, universidades, grupos de opinión, etc.)



12 AGO 2015

Determinar la huella de carbono de REGANOSA e identificar las actividades que aportan mayor impacto a las emisiones de CO ₂	Gestión ambiental	Realizado S/NO	SI		Formación del personal interno y realización del análisis de huella de carbono
Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.	Emisiones	tCO ₂ /año	13000	24.846	Seguimiento operativo de control de emisiones
Reducir en un 5% la generación de residuos peligrosos	Generación y gestión de residuos	t residuos/t producción	4.06E-06	4.27E-06	Realizar un estudio de los procesos que generan mayor cantidad de residuos peligrosos para valorar estrategias para su reducción o envío a reciclaje.
Reducir en un 5% la generación de residuos no peligrosos	Generación y gestión de residuos	t residuos/t producción	4.20E-06	4.42E-06	Realizar charlas de concienciación y sensibilización sobre el uso de documentos electrónicos frente a documentos y copias en papel.
Reducción en un 5% del consumo de papel de oficina	Consumo de recursos naturales	(toneladas /nº empleados)	3.11E-02	3.27E-02	Realizar charlas de concienciación y sensibilización sobre el ahorro en el consumo de papel de oficina. Potenciar la gestión y el uso de documentos electrónicos frente a documentos y copias en papel. Política de "cero papel". Fomentar la compra de papel con etiqueta ecológica o indicación o sello de gestión ambiental sostenible



12 AGO 2015

07

CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN



Lloyd's Register
LRQA

Lloyd's Register Quality Assurance España

12 AGO 2015

reganosa



7. CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN

REGANOSA tiene contratado el servicio de identificación de la legislación aplicable en el área de Seguridad Industrial, Prevención de Riesgos Laborales, Medio Ambiente y Calidad. La empresa contratada informa periódicamente de las nuevas disposiciones normativas y de los requisitos que sean de aplicación a REGANOSA.

Incluyendo los derivados de resoluciones de organismos competentes que aplican de manera particular (licencias, autorizaciones, permisos, Declaración de Impacto Ambiental y Declaración de Efectos Ambientales). De este modo se garantiza el conocimiento, tanto de la normativa aplicable, como de los requisitos particulares, verificándose periódicamente su cumplimiento, todo ello de acuerdo con el compromiso asumido al respecto en su política.

REGANOSA cumple todos los requisitos legales y administrativos que le son de aplicación.

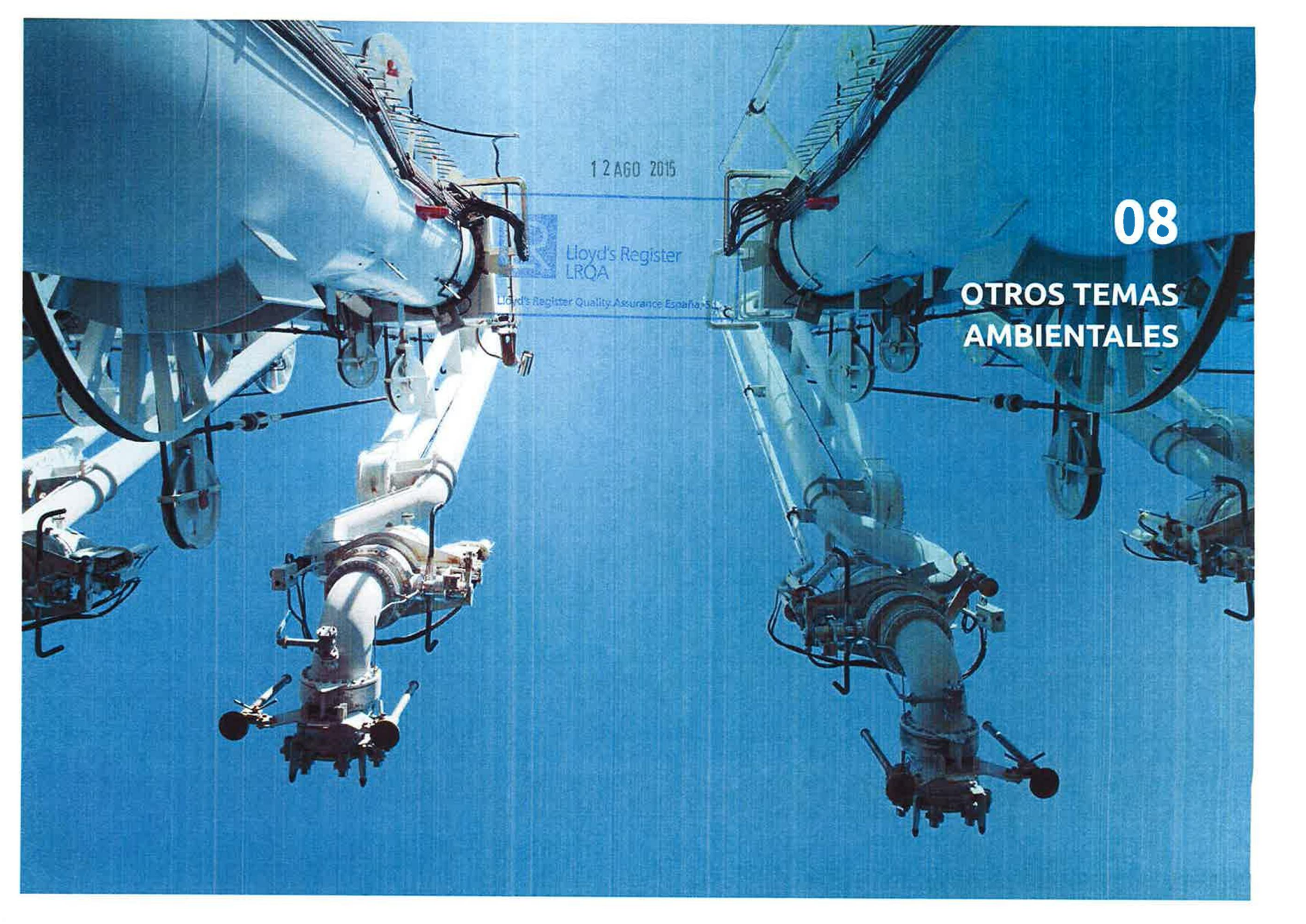
Autorización	Fecha	Requisitos	Incidencias
Declaración de Efectos Ambientales	28 Octubre 2003	Envío de informes trimestrales	Sin incidencias
Declaración de Impacto Ambiental del proyecto de vertido de aguas residuales	5 Octubre 2005	Envío de informes trimestrales a Consellería de mar	Sin incidencias
Declaración de Impacto Ambiental del proyecto gasoducto Mugardos-As Pontes-Guitiriz	14 Octubre 2005		Sin incidencias
Autorización de Vertido	13 Diciembre 2005	Envío de informes mensuales y un informe anual	Sin incidencias
Declaración de Impacto Ambiental del proyecto gasoducto Mugardos-Betanzos-Abegondo-Sabón	18 Enero 2006	Envío de informes trimestrales a Consellería de mar	Sin incidencias
Concesión Administrativa de la Autoridad Portuaria de Ferrol – San Cibrao	Noviembre 2007		Sin incidencias



12 AGO 2015

Informe Preliminar de Situación para suelos contaminados	29 Octubre 2008	Envío de informes semestrales. Actualmente superado por el Informe de Situación (2014)	Sin incidencias
Aprobación definitiva de la modificación puntual del Plan general de ordenación municipal del Concello de Mugaros (A Coruña) para la adecuación de usos de regasificación en el suelo industrial de Punta Promontoiro	29 Junio 2012	Envío de Informe Ambiental al Ayuntamiento de Mugaros	Sin incidencias
Real Decreto 1695/2012 de 21 de diciembre por el que se aprueba el Sistema Nacional de Respuesta ante la contaminación marina	15 Enero 2013	Aprobación del Plan Interior Marítimo de REGANOSA	Sin incidencias
Convenio de buenas prácticas ambientales REGANOSA - Autoridad Portuaria de Ferrol - San Cibrao	28 Mayo 2013	Envío del informe medioambiental anual	Sin incidencias
Autorización definitiva de emisiones de gases de efecto invernadero 2013-2020	8 Agosto 2013	Verificación anual de emisiones de gases de efecto invernadero	Sin incidencias
Informe de Situación para suelos contaminados	3 Febrero 2014	Envío de informe anual	Sin incidencias





12 AGO 2015

Lloyd's Register
LRQA

Lloyd's Register Quality Assurance España, S.L.

08

**OTROS TEMAS
AMBIENTALES**

8. OTROS TEMAS AMBIENTALES

8.1. INCIDENTES Y SITUACIONES DE EMERGENCIA

Para las posibles incidencias y situaciones de emergencia con repercusión ambiental, se han establecido pautas de actuación, detallando las medidas preventivas previstas para evitar que estos incidentes o emergencias lleguen a materializarse, y en caso de que no se puedan evitar, la forma de actuar para controlar el impacto ambiental derivado de dicha situación.

Durante el 2014 no se han producido incidentes con impacto en el medio ambiente.

Como parte de la formación del personal de REGANOSA, durante el 2014 se han llevado a cabo 3 simulacros:

- Activación del Plan de Emergencia Exterior que implicó la actuación de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, Bomberos y personal técnico de las Consellerías de Medio Ambiente, Territorio e Infraestructuras, Sanidad y Economía e Industria.
- Rescate mediante trabajos verticales y posicionamiento mediante cuerdas por parte de personal especializado de Bomberos de Ferrol en el ascensor del tanque T211
- Comprobación de la capacidad de respuesta según lo indicado en el Plan de Autoprotección para un escenario de fuga de GNL con la participación de los remolcadores del Puerto de Ferrol, activados por la Autoridad Portuaria.

8.2. FORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

Durante el año 2014 se han impartido 6 horas de formación por empleado en materia de sensibilización ambiental así como 65 horas totales de formación ambiental a personal de empresas contratistas y visitas. o formación específica en gestión de residuos y 3 horas de formación a becarios y estudiantes en prácticas de nueva incorporación.

8.3. COMUNICACIÓN Y RELACIONES CON LA COMUNIDAD

REGANOSA tiene establecidos canales de comunicación internos y externos que facilitan, por un lado, la participación del personal en el Sistema Integrado de Gestión, y, por otro, un diálogo abierto con partes interesadas externas y grupos de interés en general.

Así la participación del personal de REGANOSA, se realizará por medio de las reuniones del Comité de Seguridad y Salud, en donde se trataran, si los hubiera, asuntos ambientales.

La gestión de estos canales de comunicación permite la retroalimentación del Sistema, de modo que se lleve a cabo una mejora continua del mismo.

REGANOSA tiene establecidos canales para la comunicación de temas relacionados con la gestión ambiental a través de la comunicación de la Política de Seguridad y Salud, Medio Ambiente y Calidad; la evaluación de aspectos ambientales indirectos de contratistas y proveedores y la valoración de la percepción que los principales clientes tienen del comportamiento ambiental de REGANOSA, entre otros. Asimismo, cualquier parte interesada puede comunicar sus inquietudes sobre el impacto ambiental de nuestras actividades y servicios, estableciendo de este modo un continuo intercambio de información relativa al comportamiento medioambiental de la organización.

Una de las principales vías de comunicación la constituye la difusión de la presente Declaración Medioambiental, a fin de que las partes interesadas tengan la información relativa al comportamiento medioambiental de



12 AGO 2015

REGANOSA, comprometiéndose a su periódica actualización y realizándose la difusión de la misma una vez se encuentre validada externamente.

La comunicación de la Declaración Medioambiental al público, se realizará por medio de la página web de REGANOSA.

Igualmente, todo el personal que visite las instalaciones de REGANOSA podrá tener acceso a la Declaración Medioambiental, si así lo solicita.

Esta Declaración Medioambiental, se comunicará a las Autoridades y cualquier organismo público que la demande.

A continuación se indican otras iniciativas colaborativas para mejorar nuestro desempeño ambiental:

- Convenio en materia de Buenas Prácticas Ambientales, suscrito entre la APFSC y REGANOSA
Mediante la firma de este Convenio en 2013, REGANOSA se comprometió a cumplir lo establecido en la Guía de Buenas Prácticas ambientales aprobada por Puertos del Estado y a implementar sistemas de mejora continua en el control de las operaciones y tareas de mantenimiento.
Como medida de verificación, se realiza un seguimiento y revisión anual en el que se exige a la compañía, entre otros requisitos, mantener la certificación de su sistema de gestión ambiental según la norma ISO 14001y/o el Reglamento EMAS y desarrollar su compromiso de mejora continua a través de la ejecución de inversiones ambientales.
- Estudio de "Seguimiento periódico de la evolución de las comunidades bentónicas infralitorales de la Ensenada de Santa Lucía" desarrollado por la Estación de Biología Marina da Graña, de la Universidad de Santiago de Compostela

REGANOSA elabora desde el año 2006, de forma voluntaria y con carácter bimestral, un estudio dirigido al seguimiento periódico de la composición y estructura de las comunidades bentónicas infralitorales de la ensenada de Santa Lucía.

Los análisis realizan un control de la evolución de estas comunidades, y evalúan el sustrato, la cantidad de materia orgánica depositada y la influencia que tiene el hidrodinamismo del vertido de REGANOSA en los procesos de sedimentación.

Los resultados demuestran que el vertido no afecta ni a la composición ni a la estructura de las comunidades bentónicas situadas en las inmediaciones de la terminal. Además, la comparación con datos históricos del estado de los sistemas de microorganismos (anteriores a la presencia de REGANOSA), ha acreditado igualmente la inexistencia de impacto de la terminal en el medio marino.



12 AGO 2015

REGANOSA realiza anualmente visitas a sus instalaciones como parte del desarrollo de su política de comunicación y relaciones con la comunidad. Así, durante el año 2014 se han recibido las siguientes visitas:

NÚMERO DE VISITAS POR TIPO DE VISITA NÚMERO DE VISITANTES POR TIPO DE VISITA

Bachillerato	2	Bachillerato	49
Formación Profesional	5	Formación Profesional	125
Educación Secundaria	4	Educación Secundaria	123
Universidad	8	Universidad	151
Prescriptores	7	Prescriptores	122
Total	26	Total	570



12 AGO 2015

9. ACRÓNIMOS EMPLEADOS

GNL	Gas Natural Licuado a -160 Cº
SCV	Vaporizador de Combustión Sumergida (Submerged Combustion Vaporiser)
ORV	Vaporizador de Carcasa Abierta (Open Rack Vaporiser)
Gassing-up	Operación de puesta en gas de un buque metanero
Cool-down	Operación de enfriamiento de un buque metanero
Boil off o BOG	Gas de evaporación del GNL
CCC	Central de Ciclo Combinado
THT	Tetrahidro tiofeno (odorizante del gas natural)



12 AGO 2015

10. VALIDACIÓN Y VERIFICACIÓN AMBIENTAL

La presente Declaración Medioambiental de REGASIFICADORA DEL NOROESTE, S.A., se ha realizado con los datos recabados del 1 de enero 2014 a 31 de diciembre de 2014 y tendrá validez de un año a partir del día siguiente a su validación, por Lloyds Register Quality Assurance España, S.L., con registro de Verificador Medioambiental EMAS-ES-V-0015.

Toda la información aportada está soportada en datos de origen perfectamente justificados.
Esta Declaración Ambiental se considera validada solo si va acompañada de la declaración de verificación correspondiente.

Fdo:





12 AGO 2015



Reganosa

Punta Promontorio s/n
15620 Mugaros, A Coruña

T · 981 930093

F · 981 930092

reganosa@reganosa.com

www.reganosa.com



La declaración medioambiental
de Reganosa 2014 está
disponible en versión *online*.
Puedes acceder a ella en:

www.reganosa.com/declaracion-medioambiental