



CAMBIO CLIMÁTICO CLIMATE CHANGE

Planes de Sostenibilidad 2019
2019 Sustainability Plans

Contenidos / Contents

0	Nuestra visión de la sostenibilidad <i>Our vision of sustainability</i>	3
1	Cambio climático <i>Climate change</i>	4
2	Balance <i>Balance</i>	6
3	Listado de acciones <i>List of actions</i>	7
4	Anexos <i>Annexes</i>	13
	Países / Countries	14
	Complejos Industriales / Industrial Complex	43

Aviso Legal / Legal Advice

El presente documento recoge un conjunto de acciones que, en todo o en parte, van más allá de lo que exige la ley y están dirigidas a contribuir al desarrollo sostenible. Las empresas participantes del Grupo Repsol tienen el firme propósito de acometer y cumplir todas ellas. No obstante, se reservan la facultad de modificar, posponer o cancelar su cumplimiento sin que ello implique responsabilidad legal, aunque se comprometen a justificar públicamente estos posibles casos.

© REPSOL, S.A. 2019: Todos los derechos reservados. Este documento es propiedad exclusiva de Repsol, S.A. y se permite su reproducción total o parcial únicamente para su difusión sin fines comerciales.

This document includes a set of actions that, in whole or in part, go beyond what is required by law and are aimed at contributing to sustainable development. The participating companies of the Repsol Group have the firm intention to undertake and fulfill all of them. However, they reserve the right to modify, postpone or cancel their compliance without implying legal liability, although they undertake to publicly justify these possible cases.

© REPSOL, S.A. 2019: All rights reserved. This document is the exclusive property of Repsol, S.A. and its total or partial reproduction is allowed only for its diffusion without commercial purposes

Nuestra visión de la sostenibilidad

Our vision of sustainability



En Repsol contribuimos al desarrollo sostenible tratando de satisfacer la demanda creciente de energía imprescindible para la realización de los derechos fundamentales de las personas, y creando valor en el corto y largo plazo

Maximizamos los impactos positivos y minimizamos los negativos en la sociedad y el medio ambiente, a lo largo de nuestra cadena de valor, mediante un comportamiento ético y transparente. Buscamos para ello no sólo cumplir con la normativa vigente, sino también con los principales estándares internacionales.

Con estas premisas, nuestro modelo de sostenibilidad incorpora consideraciones éticas, medioambientales y sociales en nuestra toma de decisiones, partiendo del diálogo con los grupos de interés. Un ejercicio que repetimos cada año generando iniciativas que dan respuesta a las preocupaciones de estos grupos de interés a nivel global y local. Así nacen los **Planes de Sostenibilidad**, planes de acción públicos y anuales. El **Plan Global de Sostenibilidad** es la hoja de ruta a partir de la cual se despliegan los **Planes Locales**. Estos últimos incorporan además compromisos relacionados con el contexto local.

LOS PLANES DE SOSTENIBILIDAD SE ARTICULAN EN TORNO A LOS SEIS EJES DEL MODELO DE SOSTENIBILIDAD DE REPSOL.



Cambio climático
Climate change

Consumimos los recursos indispensables para generar la energía más eficiente y con el menor impacto posible

We consume the indispensable resources to generate the most efficient energy and with the least possible impact

Ética y transparencia
Ethics & transparency



Personas
People



Medioambiente
Environment



At Repsol, we contribute to sustainable development by seeking to satisfy the growing demand for energy, which is essential for the fulfillment of people's fundamental rights, and by creating value in both the short and long term.

We maximize our positive impact and minimize our negative impact on society and the environment throughout our value chain by acting ethically and transparently. In doing so, we seek to comply not only with the regulations in force but also with the main international standards.

Under these premises, our sustainability model incorporates ethical, environmental, and social considerations into our decision-making process, based on dialogue with stakeholders. We do this every year, creating initiatives that address the concerns of these stakeholders. This is how the **Sustainability Plans — action plans** that are available to the public and created on an annual basis — are born.

THE SUSTAINABILITY PLANS ARE PUT TOGETHER ON THE BASIS OF THE SIX AXES OF REPSOL'S SUSTAINABILITY MODEL

Innovación y tecnología
Innovation & technology



Operación segura
Safe operation



Cambio climático

Climate change



EN REPSOL CONTRIBUIMOS AL DESARROLLO SOSTENIBLE

Compartimos la preocupación de la sociedad con respecto al efecto que la actividad humana está teniendo sobre el clima. Nuestro desafío es suministrar energía de forma segura, eficiente, accesible y sostenible, reduciendo las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI).

Nos hemos fijado como objetivo ser una compañía con cero emisiones netas en el año 2050, la primera compañía del sector en asumir esta ambiciosa meta. Con los avances tecnológicos disponibles, anticipamos alcanzar al menos el 70% de reducción de emisiones netas para ese año y nos comprometemos a aplicar las mejores tecnologías para elevar esta cifra, incluyendo la captura, uso y Almacenamiento de CO₂.

AT REPSOL, WE CONTRIBUTE TO SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Repsol actively shares society's concern for the effect that human activity is having on the climate. Our challenge is to supply energy in a safe, efficient, and accessible manner, reducing greenhouse gas (GHG) emissions.

Repsol aims to achieve net zero emissions by 2050, making it the first oil and gas company in the world to assume this ambitious goal. It is possible to achieve at least 70% of this target with the technology that can currently be foreseen, and we are committed to applying the best available technologies to increase this figure, including carbon capture, use and storage.

Cambio climático

Climate change



Adicionalmente, en caso de que ello no fuera suficiente, compensaremos emisiones mediante reforestación y otras soluciones climáticas naturales para alcanzar cero emisiones netas en 2050.

A continuación mostramos acciones con las que ponemos de manifiesto nuestro compromiso con el Cambio Climático.

Las **acciones** que se comprometen en el **eje de Cambio climático** en los **Planes de Sostenibilidad** contribuyen a apoyar la **Agenda 2030** para el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas al abordar los siguientes objetivos:

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



We would, if necessary, additionally offset emissions through reforestation and other natural climate sinks to achieve zero net emissions by 2050.

Below, we list the actions that show our commitment to the Climate Change.

The **actions** that make up in **Climate change** issues in the **Sustainability Plans** help support the United Nations' **2030 Agenda** by addressing the following Sustainable Development Goals (SDG):



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Gestión eficiente de la energía

Impulso a la reducción de emisiones de GEI

Fomento del uso del gas natural en la generación eléctrica

Movilidad sostenible

Modelo economía baja en emisiones



Efficient energy management

Drive the reduction of GHG emissions

Encourage the use of natural gas in electricity generation

Sustainable mobility

Low-emissions economy model

Una vez finalizado el año, es el momento de la rendición de cuentas respecto a cada una de las iniciativas que forman **parte de los compromisos en Cambio climático de los Planes de Sostenibilidad**. El balance del grado de consecución ha sido el siguiente.

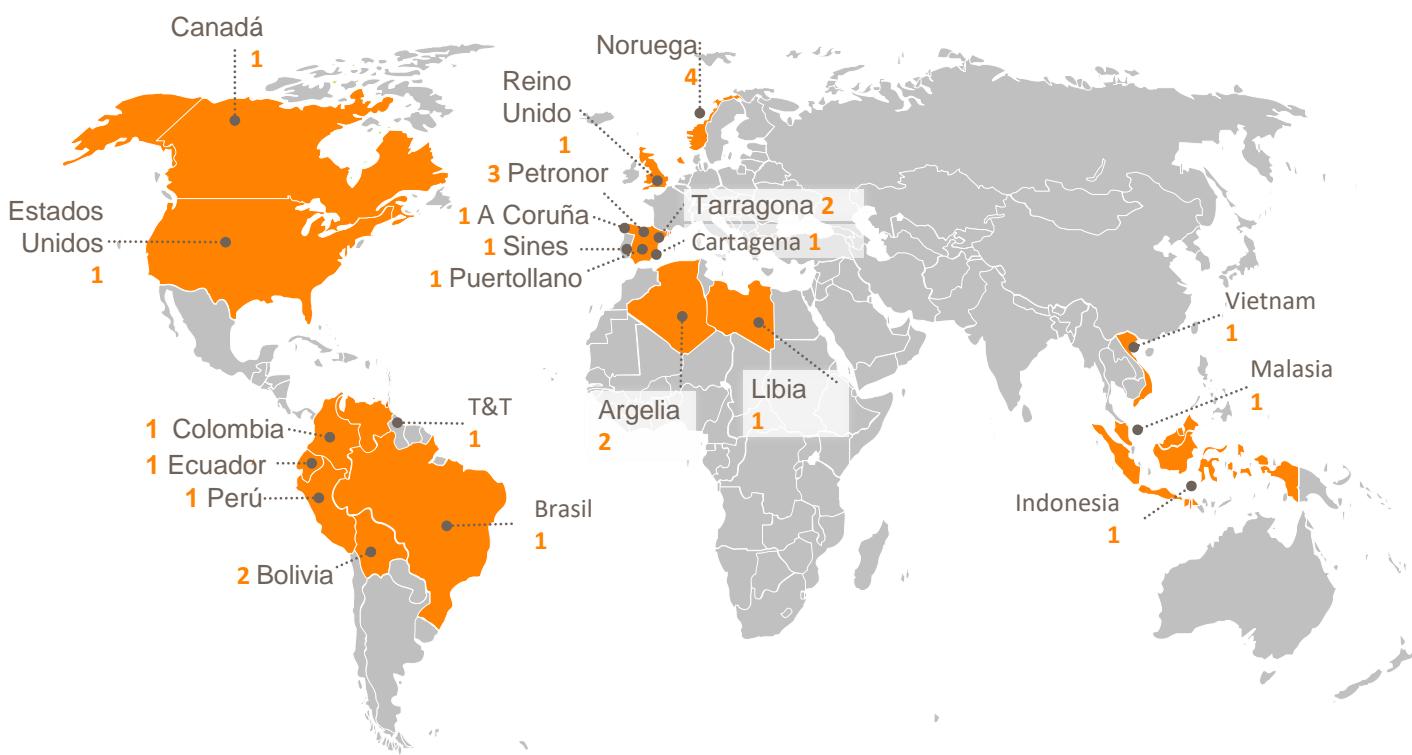
*At the end of the year, it is time to review each of the **Climate change initiatives of the Sustainability Plans**. The degree to which the objectives have been fulfilled is as follows:*



A continuación, enumeramos las acciones incluidas en el eje de Cambio climático.

Further down, we provide the actions from the Climate change axis.

Número de Acciones en Cambio climático Number of actions in Climate change



Listado de acciones

List of actions



PAÍS COUNTRY	ACCIÓN ACTION
Argelia <i>Algeria</i>	<ul style="list-style-type: none"> Identificar oportunidades para minimizar las emisiones de CO₂ de la empresa. Promover la disminución de las emisiones de metano fugitivo.
Bolivia <i>Bolivia</i>	<ul style="list-style-type: none"> Reducir el inventario de emisiones de metano en el Área de Contrato Caipipendi. Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero durante la prueba de producción en el pozo Huacaya 2 y faremos una validación externa de los resultados.
Brasil <i>Brazil</i>	<ul style="list-style-type: none"> Contribuir a la estrategia de transición energética de la compañía con negocios de bajo emisiones de carbono.
Canadá <i>Canada</i>	<ul style="list-style-type: none"> Identificar medidas para una mayor reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero mediante la aplicación de un programa piloto de deslizamiento de emisiones prácticamente nulas.
Colombia <i>Colombia</i>	<ul style="list-style-type: none"> Realizar la compensación de la totalidad de emisiones de CO₂ generadas en Repsol Colombia durante 2018.

Listado de acciones

List of actions



PAÍS COUNTRY	ACCIÓN ACTION
Ecuador <i>Ecuador</i>	<ul style="list-style-type: none"> Disminuir el consumo energético en los sistemas de bombeo electro-sumergible mediante la continua optimización de diseños y selección de aplicaciones.
Indonesia <i>Indonesia</i>	<ul style="list-style-type: none"> Reducir la contribución nociva al cambio climático mejorando la conciencia sobre las emisiones atmosféricas de los vehículos.
Libia <i>Libya</i>	<ul style="list-style-type: none"> Promover la identificación de iniciativas para la minimización de las emisiones de CO₂.
Malasia <i>Malaysia</i>	<ul style="list-style-type: none"> Contribuir al compromiso de la empresa de encontrar soluciones económicamente viables para reducir las emisiones de GEI.
Noruega <i>Norway</i>	<ul style="list-style-type: none"> Evaluar y valorar los formatos de compensación revisados para el consumo de combustible y la eficiencia en los contratos de las plataformas de perforación y los buques. Mejorar continuamente nuestro desempeño en el cambio climático dentro de la organización. Aumentar más nuestro enfoque en la gestión de la energía. Implementar medidas de reducción de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en los activos y proyectos de Repsol Norge, tal como se identifique en el taller 2018.

Listado de acciones

List of actions

PAÍS COUNTRY	ACCIÓN ACTION
Perú <i>Peru</i>	<ul style="list-style-type: none"> Ejecutar las acciones del Plan de Reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI).
Reino Unido <i>United Kingdom</i>	<ul style="list-style-type: none"> Identificar medidas para una mayor reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).
T&T <i>Trinidad & Tobago</i>	<ul style="list-style-type: none"> Mejorar la eficiencia energética en las oficinas de Repsol en Trinidad.
USA <i>The United States</i>	<ul style="list-style-type: none"> Contribuir activamente a la reducción de las emisiones de GEI.
Vietnam <i>Vietnam</i>	<ul style="list-style-type: none"> Continuar los esfuerzos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero de la quema de los gases asociados.

Listado de acciones

List of actions

COMPLEJO INDUSTRIAL <i>INDUSTRIAL COMPLEX</i>		ACCIÓN <i>ACTION</i>
A Coruña	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar nuestro plan de reducción de CO₂. 	<ul style="list-style-type: none"> <i>Develop our plan to reduce CO₂.</i>
Cartagena	<ul style="list-style-type: none"> Reducir las emisiones de CO₂. 	<ul style="list-style-type: none"> <i>Reduce CO₂ emissions.</i>
Petronor	<ul style="list-style-type: none"> Ejecutar inversiones en las paradas de Conversión y Refinería 1 para la reducción de emisiones de CO₂. Organizar actividades divulgativas y de sensibilización en aspectos, temáticas y foros de reflexión enfocadas hacia la sostenibilidad energética y accesibilidad. Participar en correlaciones internacionales en análisis de gases relacionados con el efecto invernadero. 	<ul style="list-style-type: none"> <i>Execute investments in the Conversion and Refinery 1 stops to reduce CO₂ emissions.</i> <i>Organize informative and awareness-raising activities on aspects, themes and forums of reflection focused on energy sustainability and accessibility.</i> <i>Participate in international correlations in the analysis of greenhouse gases.</i>
Puertollano	<ul style="list-style-type: none"> Reducir las emisiones de CO₂ a través de la eficiencia energética. 	<ul style="list-style-type: none"> <i>Reduce CO₂ emissions through energy efficiency.</i>
Sines	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir el Plan de Reducción de Emisiones de CO₂. 	<ul style="list-style-type: none"> <i>Comply with the CO₂ Emission Reduction Plan.</i>
Tarragona	<ul style="list-style-type: none"> Conseguir la reducción de las toneladas de gases de efecto invernadero previstas en el programa de reducción de emisiones (2014-2020). Gestionar el sistema de eficiencia energética según la norma ISO 50.001 y completar las acciones asignadas. 	<ul style="list-style-type: none"> <i>Achieve the reduction in tons of greenhouse gas emissions projected in the emissions reduction programme (2014-2020).</i> <i>Manage the energy efficiency system in accordance with the ISO 50.001 standard and complete the assigned actions.</i>



Anexos

A continuación detallamos las acciones llevadas a cabo en el eje de Cambio climático en todos los Planes Locales de Sostenibilidad.

La información referente a países se publica en inglés y la referente a los complejos industriales en español.

Annexes

Below, we detail the actions carried out in the axis of Climate change in all Local Sustainability Plans. The information referring to the countries is published in English and the reference to the industrial complexes in Spanish.



Países
Countries

ACTION

Identify opportunities for minimising company CO2 emissions.

DESCRIPTION

We will support GRN (Groupement Reggane Nord) to identify opportunities for minimizing CO2 emissions, by understanding current emissions sources and proposing initiatives for their reduction.

INDICATOR

Report CO2 emissions by the end of the year.

List of potential CO2 emission reduction initiatives.

WHAT HAVE WE ACHIEVED?



Repsol Algeria has organized a workshop in GRN (Groupement Reggane Nord) for the identification of greenhouse gas emissions reduction opportunities and 15 initiatives have been identified.

Additionally, in 2019 Repsol Algeria has started reporting greenhouse gas emissions from our five non-operated assets.

CONTRIBUTION TO THE SDGS:



ACTION

Promote a decrease in fugitive methane emissions.

DESCRIPTION

We will develop a concept proposal for implementing Leak Detection and Repair (LDAR) program at GRN (Groupement Reggane Nord) which could result in significant methane emissions reduction.

INDICATOR

Concept proposal (scope of work) for LDAR program in GRN.

WHAT HAVE WE ACHIEVED?



Repsol Algeria has generated a concept proposal for a Leak Detection and Repair (LDAR) program for GRN. The proposal has been delivered as a Terms of Reference document to support tendering LDAR services for the control of fugitive emissions..

CONTRIBUTION TO THE SDGS:



ACTION

Reduce the methane emissions inventory in the Caipipendi Contract Area.

DESCRIPTION

We will implement methane detection and measurement methodologies, applying LDAR (Leak Detection and Repair) technologies at the Caipipendi Asset with a view to securing this reduction. We will also have external verification in this regard.

INDICATOR

Decrease methane emissions inventory by 80% compared with the 2017 figures

WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have applied LDAR (Leak Detection and Repair) methodology to the Caipipendi Asset and reduced the methane emissions inventory by 80% compared to 2017.

CONTRIBUTION TO THE SDGS:



ACTION

Reduce greenhouse gas emissions during the production test at the Huacaya 2 well with an external validation of the results.

DESCRIPTION

We will lower greenhouse gas emissions in the Huacaya 2 well test, sending the produced hydrocarbon to the Margarita processing facilities. We will thus avoid the combustion of gas where the well is located. We will also send the reduction for external validation according to ISO 14064 during the first half of 2019.

INDICATOR

Secure external verification of the emission reduction

WHAT HAVE WE ACHIEVED? AVOIDED.



The reduction of greenhouse gas emissions from the Huacaya 2 well has been externally validated and a declaration of conformity has been obtained. This reduction action was carried out between December 2017 and May 2018, achieving a quantity of 35,048 tCO₂eq

CONTRIBUTION TO THE SDGS:



ACTION

Contribute to the company's energy transition strategy with low carbon businesses.

DESCRIPTION

We will organize the company's carbon map considering the emissions at the operational and corporate levels for decision-making and environmental awareness-raising.

INDICATOR

Inventory the GHG emissions per non-operated asset.

Inventory the GHG emissions from Ship-to-Ship operations.

Inventory the GHG emissions of the office and employees

WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have monitored the emissions of the activities in which we participate on a monthly basis. In relation to the 15 Ship to Ship operations carried out for RSB, the CO₂ emissions of the Fendercare company have been 1.82 kt and of the Knutsen ship company have been 57.79 kt. The inventory of emissions from office and employee activities is planned for 2020.

CONTRIBUTION TO THE SDGS:



ACTION

Identify measures for further reduction of greenhouse gas emissions by implementing a near zero emission skid pilot.

DESCRIPTION

We will investigate field opportunities for greenhouse gas reduction. We will participate in a trial for a near zero emission wellhead separator package. We will do this by retrofitting existing pneumatic devices within a wellsite skid to electric and test the functionality of a methanol fuel cell to supplement solar power.

INDICATOR

Complete baseline existing pneumatic device vent rates by May 31, 2019.

Retrofit two (2) sites by June 30, 2019.

Commission methanol fuel cell by September 30, 2019.

WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have achieved indicator 1 by completing baseline existing pneumatic device vent rates before the deadline. We have investigated field opportunities but we were not able to retrofit 2 sites that would have seen us install the near zero emission wellhead separator package and this was due to capital restraints. The installation of the methanol fuel cell was part of the retrofitting of these sites so this was not completed either due to capital.

CONTRIBUTION TO THE SDGS:



ACTION

Execute compensation for all CO2 emissions generated at Repsol Colombia in 2018.

DESCRIPTION

We will offset 100% of the emissions calculated including direct and indirect emissions from air travel and energy consumption on Repsol Colombia activities.

INDICATOR

Compensate all generated emissions resulting from the calculation.

WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have made the compensation of the total emissions generated by the Forestry Project CO2CERO.

We have received the Seed Category GREEN Seal in the event "Sustainable solutions from innovation".

CONTRIBUTION TO THE SDGS:



ACTION

Reduce energy consumption in electro-submersible pumping systems through continuous design optimization and application selection.

DESCRIPTION

Optimize the electro-submersible lifting equipment under opportunity, this is when some equipment fails and needs to be replaced. The baseline will be energy consumption as of December 2018 for a three-monthly evaluation of the new systems.

INDICATOR

Decrease the consumption of the electro-submersible park by 750 barrels of diesel for the year 2019 considering the baseline at December 31, 2018.

WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have made 23 changes to electro-submersible equipment.

The total balance of the energy consumption evaluations carried out well by well represents a decrease in diesel use of 6,521 bbl which implies a reduction of 2,788 tCO₂ with respect to 2018, significantly exceeding the proposed objective.

CONTRIBUTION TO THE SDGS:



ACTION

Reduce the negative contribution to climate change by improving the vehicle air emission awareness.

DESCRIPTION

We will conduct the emission test to office and employees vehicles, and we will define an action plan for the vehicles with emissions above the limit.

We will raise awareness to all Jakarta office employees who have vehicles to reduce the emission content released to ambient air.

INDICATOR

Test and monitor emissions from Jakarta employees vehicles and all operational office vehicles by the end of the third quarter.

Reduce 100% office management and operational vehicles with emissions above the limit by end of the forth quarter.

Apply reward to employees who can reduce their vehicle emission by end of fourth quarter.

WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have conducted the vehicle air emission test in Jakarta area which has been followed by all operational vehicles. As most of employees use public transport, they do not follow the program.

The result of the air emission test shows all operational vehicles are 100% clean and under threshold limit value of government regulation.

CONTRIBUTION TO THE SDGS:



ACTION

Promote the identification of initiatives towards minimization of CO2 emissions.

DESCRIPTION

We will support AOO (Akakus Oil Operations) to identify and propose opportunities for minimizing CO2 GHG/CO2 eq emissions by analyzing current emissions sources.

INDICATOR

Report CO2eq emissions by the end of the year. List of potential CO2 eq emission reduction initiatives.

WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have engaged to the climate change through the reduction of GHG emissions which are reported by AOO on a quarterly basis. The proposal for a reduction plan requires gas analysis and hiring of a contractor to collect the samples on the ground from El-Sharara, which is not possible for the time being due to the security conditions of the country.

CONTRIBUTION TO THE SDGS:



ACTION

Contribute to Company's commitment to find economically feasible solution(s) to reduce GHG emissions.

DESCRIPTION

We will continue with our search for opportunities to reduce GHG emissions. In 2018 we ended the first phase of the project, Visualization, with three shortlisted options. In 2019 we will complete the second one, Conceptualization, where the shortlisted options will be fully evaluated, and we will recommend the best one to be taken to the third phase, Definition. We will commence the Definition phase of the selected option upon its endorsement by the end of the third quarter, if applicable.

INDICATOR

Get endorsement by end of the third quarter.

WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have completed the second phase, GHG Conceptualization studies, in 2019. The endorsed concept to be taken to the next phase is membrane change out, with additional consideration to be given for gas assisted flaring. The next step shall be the pilot phase for new membrane technology.

CONTRIBUTION TO THE SDGS:



ACTION

Assess and evaluate revised compensation formats for fuel consumption and efficiency in contracts for drilling rigs and vessels.

DESCRIPTION

For all new tenders Repsol Norge will evaluate compensation formats, which provide the right incentive for the contractor to reduce fuel usage in operations.

INDICATOR

Demonstrate assessments done for each contract with resulting contractual compensation formats for fuel costs.

WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have implemented sustainability as a separate chapter/issue in all Supply Chain Management sourcing strategies and subsequent tender evaluations. Fuel consumption is essential in this new chapter along with circular economy and utilization of global stock.

CONTRIBUTION TO THE SDGS:



ACTION

Continuously improve our performance on climate change within the organization.

DESCRIPTION

We will make our leaders better in communicating our global and local commitment and efforts with respect to the climate change, through training and by use of the new developed Climate Communication Package (a presentation developed in Q2 2019 to raise awareness around climate issue and our position on climate change).

INDICATOR

Introduce the Climate Communication Package for the Norway Leadership Team and the Extended Leadership Team.

Present the package content to all employees at a townhall.

WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have completed the Climate Communication Package and held presentations for the Norway Leadership Team, the Extended Leadership Team and for all employees in a townhall. In addition we have published an article on Repsol Norge's intranet related to our commitment and the need for an energy transition

CONTRIBUTION TO THE SDGS:



ACTION

Further increase our focus on Energy Management.

DESCRIPTION

We will strengthen our focus on Energy Management by following the standard of international Organization for Standardization ISO 50001 on Energy Management to achieve continual improvement of energy performance.

INDICATOR

Establish a new Energy Management procedure.

Publish four news articles on Repsol Norge's intranet.

WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have published a new procedure for Energy Management and published four articles related to energy on Repsol Norge's intranet. We have covered topics related to our industry's challenges and opportunities in a sustainable world, Repsol Norge's engagement and sponsoring of the new Low Emission Centre in Trondheim and also provided employees with facts related to our company's commitments and solutions to the climate change challenge.

CONTRIBUTION TO THE SDGS:



ACTION

Implement Greenhouse Gas (GHG) reduction measures in Repsol Norge's assets and projects as identified in workshop 2018.

DESCRIPTION

We will follow up the ideas raised in the 2018 GHG reduction workshop. Focus will be on ideas, which through project work can lead to substantial GHG reductions, and on ideas, which directly can be implemented in our business.

INDICATOR

Mature three ideas by end of 2019 for subsequent implementation on 2020.

WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have matured three ideas raised in the Greenhouse Gas Reduction Workshop in 2018 which will be implemented in 2020. All ideas are related to energy management. We will implement and ensure compliance with the new procedure for energy management, perform energy mapping for Yme and develop a digital energy dashboard for Yme.

CONTRIBUTION TO THE SDGS:



ACTION

Execute the actions of the Greenhouse Gas Emissions Reduction (GHG) Plan.

DESCRIPTION

We will deploy the activities of the GHG Emissions Reduction Plan as part of the ISO 50001 Energy Management System. By optimizing the operating conditions and reducing steam consumption, we will achieve a reduction of 1,800 tons of CO₂ equivalent. By this way, we will improve the efficiency of our processes and reduce our energy intensity.

INDICATOR

Achieve the reduction of at least 1,800 tons of CO₂ equivalent

WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have carried out three verifiable actions which are: the optimization of steam consumption in flare 28F2, the elimination of steam consumption in GNH heating: 56E100A and the reduction of fuel oil viscosity to furnaces and boilers. Thanks to this, we have achieved an accumulated reduction of 2,384 tons of CO₂ equivalent by December 2019.

CONTRIBUTION TO THE SDGS:



ACTION

Identify measures for further reduction of greenhouse gases (GHG) emissions.

DESCRIPTION

We will review in Repsol Sinopec Resources UK the current strategy to optimise energy use and manage GHG emissions. We will lower our emissions as part of our strategy to combat climate change.

We will focus on developing and sharing best practices supported by our capability to monitor the assets emissions.

INDICATOR

Ensure that Repsol Sinopec Resources UK will be part of new group that Oil and Gas UK authority intend to organize in order to share best practice across the North Sea.

Develop a list of overarching principals to guide and support the asset development.

Monitor the assets emissions in real time, trough the Integrated Operated Centers (IOC).

WHAT HAVE WE ACHIEVED?



Repsol Sinopec Resources UK is sharing good practices across the North Sea to minimize inspection, maintenance and environmental impacts: It is involved in the Atmospherics Tech Working Group and Carbon Metrics Group and also sharing sessions linked to energy transition. In addition, the assets emissions data are being transposed through Power BI and there is a work in progress in order to monitor the assets emissions in real time.

CONTRIBUTION TO THE SDGS:



ACTION

Improve energy efficiency at Repsol offices in Trinidad.

DESCRIPTION

We will prepare a scope of works for the conduct of an energy audit in the Repsol offices in Trinidad. Send the Scope of Works to bid and choose a competent contractor to conduct the Energy Audit.

INDICATOR

Prepare a Scope of Works for the conduct of an Energy Audit

Award a suitable contractor for the conduct of an Energy Audit

Report the results of the Energy Audit

Prepare an Action Plan in order to reduce energy consumption

WHAT HAVE WE ACHIEVED?



This activity could not be carried out in 2019 and is planned for 2020. Instead, we performed an Ergonomic Evaluation in the office for each employee to ensure that ergonomic risks were evaluated and mitigated accordingly.

CONTRIBUTION TO THE SDGS:



ACTION

Actively contribute to the reduction of GHG emissions.

DESCRIPTION

We will identify opportunities to reduce methane emissions from our operations.

INDICATOR

Develop and implement an action plan to reduce methane emissions in the Marcellus Business Unit.

WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have implemented bi-fuel skid technology that uses produced natural gas to fuel our drilling operations, and we have executed the Leak Detection and Repair Program to reduce methane emissions from our operations. We have identified additional opportunities within our gathering and compression systems and commenced feasibility studies to assess their potential viability to reduce emissions.

CONTRIBUTION TO THE SDGS:



ACTION

Continue efforts to reduce greenhouse gas emissions from associated gas flaring.

DESCRIPTION

We will continue evaluation of technically feasible solutions to reduce natural gas flaring in our non-operated assets in TL JOC (Thang Long Joint Operating Company) oil production. This action includes determining the least flaring operational conditions to operate; controlling production/flaring rates against situations of underperforming processes and equipment; and re-designing associated gas handling system in a mid-term.

INDICATOR

Deliver technically feasible solutions to reduce gas flaring, including recommendations for Thang Long JOC's investment in re-staging / upgrading associated gas handing system.

WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have carried out various analyses to identify operational conditions that have the least flaring requirement and applied them as much as practical in day-to-day production process control. To address unnecessary gas flaring due to contractor's underperforming equipment, we have worked with partners to provide contractors with detailed technical recommendations for a major upgrade of the gas handling system. The upgraded system is being installed and will be operational by the middle of 2020.

CONTRIBUTION TO THE SDGS:



Centros Industriales

Industrial Complex



ACCIÓN

Desarrollar nuestro plan de reducción de CO2.

DESCRIPCIÓN

Mejoraremos la implantación de medidas que ayuden a la reducción del CO2 en atmósfera, que en 2018 han dado lugar a la reducción de 11.852 toneladas de CO2.

INDICADOR

Conseguir una reducción de al menos 11.852 toneladas de CO2.

QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Este año en la Refinería hemos conseguido llegar a una cifra de reducción del 35% de las emisiones respecto a los niveles de 2005.

En concreto durante 2019 hemos reducido más de 20.000 toneladas de CO2 que se certificarán según la norma ISO14064. Las acciones de reducción se han desarrollado en tres líneas principales: implantación de mejoras operativas, ejecución de nuevas inversiones y otras acciones relacionadas con el procesamiento de biocombustibles

CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



ACCIÓN

Reducir las emisiones de CO2.

DESCRIPCIÓN

Identificaremos e idearemos maneras de emitir menos CO2, para desacelerar el cambio climático. Todas las mediciones de la emisión de este gas serán certificadas por auditores independientes para verificar los avances conseguidos.

INDICADOR

Reducir 5.300 toneladas de CO2 verificables bajo ISO 14064.

QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



La refinería sigue contribuyendo en la lucha contra el cambio climático y en 2019 hemos reducido más de 5.300 toneladas de CO2 verificables bajo ISO 14064.

CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



ACCIÓN

Ejecutar inversiones en las paradas de Conversión y Refinería 1 para la reducción de emisiones de CO2.

DESCRIPCIÓN

Implementaremos los siguientes proyectos de mejora en las paradas generales de Conversión y Planta 1:

Sustituir el stripper de catalizador de FCC por relleno estructurado.

- Nuevos haces de placas en el tren de precalentamiento de la unidad de Vacío y en la unidad de desulfuración de naftas N1.

- Aumento del área de trasferencia en la unidad de platformado 1 y nuevo intercambiador Packinox de diseño mejorado.

- Modificaciones en el horno de Crudo, incluido un precalentador de aire de combustión.

INDICADOR

Conseguir un grado de implantación de las modificaciones del 100%.

Conseguir una reducción del 90% con respecto a la previsión que se sitúa en 34.306 t/año (base anual)

QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Hemos realizado las inversiones durante las paradas de las áreas correspondientes. En el primer trimestre de 2020 se están realizando los trabajos de adaptación de las variables de proceso.

CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



ACCIÓN

Organizar actividades divulgativas y de sensibilización en aspectos, temáticas y foros de reflexión enfocadas hacia la sostenibilidad energética y accesibilidad.

DESCRIPCIÓN

Impulsaremos foros para divulgar y dar a conocer los aspectos y estrategias que se realizan enfocadas hacia el transporte, movilidad y accesibilidad sostenible. Tanto en el transporte de mercancías como de personas.

INDICADOR

Realizar al menos dos acciones en esta línea.

QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Hemos realizado, junto con otras empresas e Instituciones Públicas, el primer Congreso de Movilidad Sostenible en Bilbao. también se ha realizado el Ecorally de vehículos eléctricos.

CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



ACCIÓN

Participar en correlaciones internacionales en análisis de gases relacionados con el efecto invernadero.

DESCRIPCIÓN

Como empresa tecnológicamente desarrollada y proactiva en la lucha contra el cambio climático, participaremos en correlaciones internacionales de análisis de gases de efecto invernadero.

Estas correlaciones evidencian el rigor de la metodología de medición de análisis que aplicamos en los ensayos de nuestro Laboratorio. El contraste se hace con laboratorios de reconocido prestigio de otros países y participan sociedades reconocidas internacionalmente.

INDICADOR

Conseguir participar en una correlación internacional

QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Hemos cumplido el objetivo de participar en una correlación internacional de prestigio para comparar los datos de nuestro laboratorio, obteniendo resultados muy satisfactorios. Además, hemos dado a conocer esta información a toda la organización mediante una comunicación interna y el certificado de calidad de la correlación y toda la información está disponible para quien la solicite.

CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



ACCIÓN

Reducir las emisiones de CO2 a través de la eficiencia energética.

DESCRIPCIÓN

Reduciremos nuestras emisiones de CO2 aplicando nuestro Sistema de Gestión Energética para conseguir la excelencia operativa y poniendo en marcha acciones con y sin inversión orientadas a maximizar la eficiencia energética de nuestros procesos.

INDICADOR

Superar el 1% de reducción en las emisiones en términos homogéneos respecto al año anterior.

Dedicar al menos un 20% del desembolso en inversiones a mejoras orientadas a la reducción de emisiones de CO2.

QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



El compromiso de nuestro Complejo Industrial con la reducción de emisiones de CO2 se ha materializado en 2019 en inversiones por valor de casi 7 millones de euros. Además, hemos conseguido reducir las emisiones un 1,1%, cumpliendo así el objetivo marcado.

CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



ACCIÓN

Cumplir el Plan de Reducción de Emisiones de CO2.

DESCRIPCIÓN

Contribuiremos a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero a través de la reducción de CO2 mediante acciones verificables.

INDICADOR

Verificar una reducción de 5.000 toneladas de CO2.

QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



A lo largo de 2019 hemos reducido 1.829 t de CO2 a través de acciones verificadas en la Auditoría Externa de AENOR. No hemos alcanzado el ambicioso objetivo que nos habíamos marcado porque de las 5 iniciativas que fueron identificadas en el Plan de reducción de emisiones de CO2, sólo 2 de ellas pudieron ser implementadas debido a la falta de las condiciones técnicas necesarias.

CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



ACCIÓN

Conseguir la reducción de las toneladas de gases de efecto invernadero previstas en el programa de reducción de emisiones (2014-2020).

DESCRIPCIÓN

El Complejo Industrial de Repsol Tarragona tiene asignadas unas serie de acciones dentro del plan de reducción de emisiones de CO2 en el período 2016-2020. Durante el ejercicio, gestionaremos las tareas asignadas para su correcto desarrollo y compleción.

Nuestro trabajo estará dirigido a la identificación, estudio, ejecución y puesta en marcha de nuevas inversiones relacionadas con la eficiencia y las mejoras operativas en las unidades de proceso.

INDICADOR

Conseguir la totalidad del Plan de CO2.

Superar las auditorías previstas y mantener la certificación ISO 14064.

QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Hemos superado la auditoría de certificación de acciones dirigidas para la reducción de emisiones de CO2 en Febrero de 2019. Hemos alcanzado los valores establecidos en cuanto a reducción de emisiones de CO2 de acuerdo con el plan vigente de reducción de emisiones en Refino. El plan vigente trabaja para conseguir una reducción de emisiones al final de 2020 de acuerdo con un índice interno.

CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



ACCIÓN

Gestionar el sistema de eficiencia energética según la norma ISO 50.001 y completar las acciones asignadas.

DESCRIPCIÓN

Proseguiremos con la consolidación y mejora continua del sistema de gestión de la eficiencia energética según la norma ISO 50.001 con el objetivo de aumentar la eficiencia en el consumo y utilización de la energía.

INDICADOR

Superar la auditoría de seguimiento de la ISO 50001.

QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Hemos superado con éxito la auditoría de renovación del certificado de la norma ISO 50.001 en marzo de 2019.

CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



Más Información *More Information*



Si quieres conocer más información de los Planes de Sostenibilidad en los que se encuentran estas acciones puedes visitar nuestra página web repsol.com

If you want to know more information about the Sustainability Plans in which you find these actions you can visit our website repsol.com