



# INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

## INNOVATION & TECHNOLOGY

Planes de Sostenibilidad 2018  
Sustainability Plans 2018



# Contenidos / Contents

<b>0</b>	<b>Nuestra visión de la sostenibilidad</b> <i>Our vision of sustainability</i>	<b>3</b>
<b>1</b>	<b>Innovación y tecnología</b> <i>Innovation and technology</i>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Balance</b> <i>Balance</i>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Listado de acciones</b> <i>List of actions</i>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Anexos</b> <i>Annexes</i>	<b>10</b>
	• Países / Countries	11
	• Complejos Industriales / Industrial Complex	23

## 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. 2018: 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. 2018: 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.



**Innovación y tecnología**  
*Innovation & technology*

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.

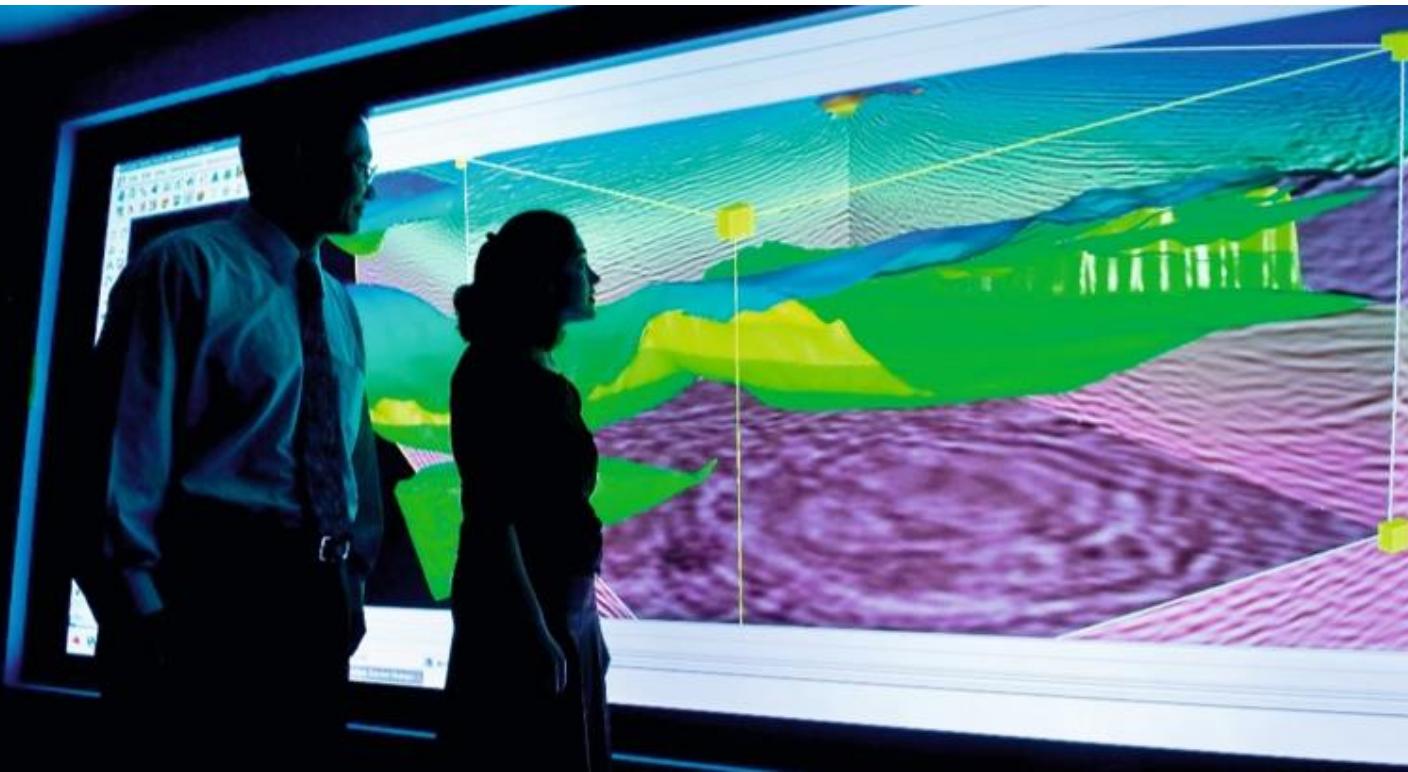
THE SUSTAINABILITY PLANS ARE PUT TOGETHER ON THE BASIS OF THE SIX AXES OF REPSOL'S SUSTAINABILITY MODEL



**Operación segura**  
*Safe operation*



**Cambio climático**  
*Climate change*



## EN REPSOL CONTRIBUIMOS AL DESARROLLO SOSTENIBLE

Un futuro sostenible necesita compañías que inviertan en ciencia y tecnología para contribuir con soluciones reales al reto energético actual y futuro. Creemos en la innovación tecnológica como elemento para construir sistemas energéticos más eficientes y sostenibles con el entorno.

En Repsol apostamos por un trabajo colaborativo en red con universidades y centros de investigación, impulsando la puesta en marcha de ideas ambiciosas en el ámbito de la energía que permitan afrontar los desafíos a los que nos enfrentamos y así construir un futuro sostenible de manera comprometida con el medio ambiente.

Asimismo, impulsamos alianzas y contribuimos al crecimiento de empresas en áreas

## AT REPSOL, WE CONTRIBUTE TO SUSTAINABLE DEVELOPMENT

*A sustainable future requires companies that invest in science and technology to meet the current and future energy challenges through real solutions. We believe in technological innovation as a way to build more efficient and environmentally sustainable energy systems.*

*At Repsol, we are committed to building a network of partnerships with universities and research centers. This promotes the implementation of ambitious ideas that enable us to confront the challenges we are facing and build a sustainable future, in line with our commitment to the environment.*

*Similarly, we forge alliances and contribute to the growth of companies in emerging areas related*

emergentes vinculadas a la bioenergía, movilidad sostenible, almacenamiento energético, eficiencia energética y energías renovables.

A continuación mostramos acciones con las que ponemos de manifiesto nuestro compromiso con la Innovación y tecnología.

Las **acciones** que se comprometen en el **eje de Innovación y tecnología** 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



to bioenergy, sustainable mobility, energy storage, energy efficiency, and renewable sources of energy.

*Below, we list the actions that show our commitment to Innovation and technology.*

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



### SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Impulso actividad innovadora

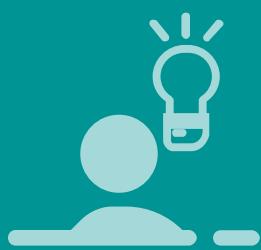
Uso de nuevas tecnologías

Promover la capacitación y facilitar el desarrollo del entorno

*Boost innovative activity*

*Use of new technologies*

*Promote training and facilitate the development of the environment*



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 Innovación y tecnología de los Planes de Sostenibilidad.

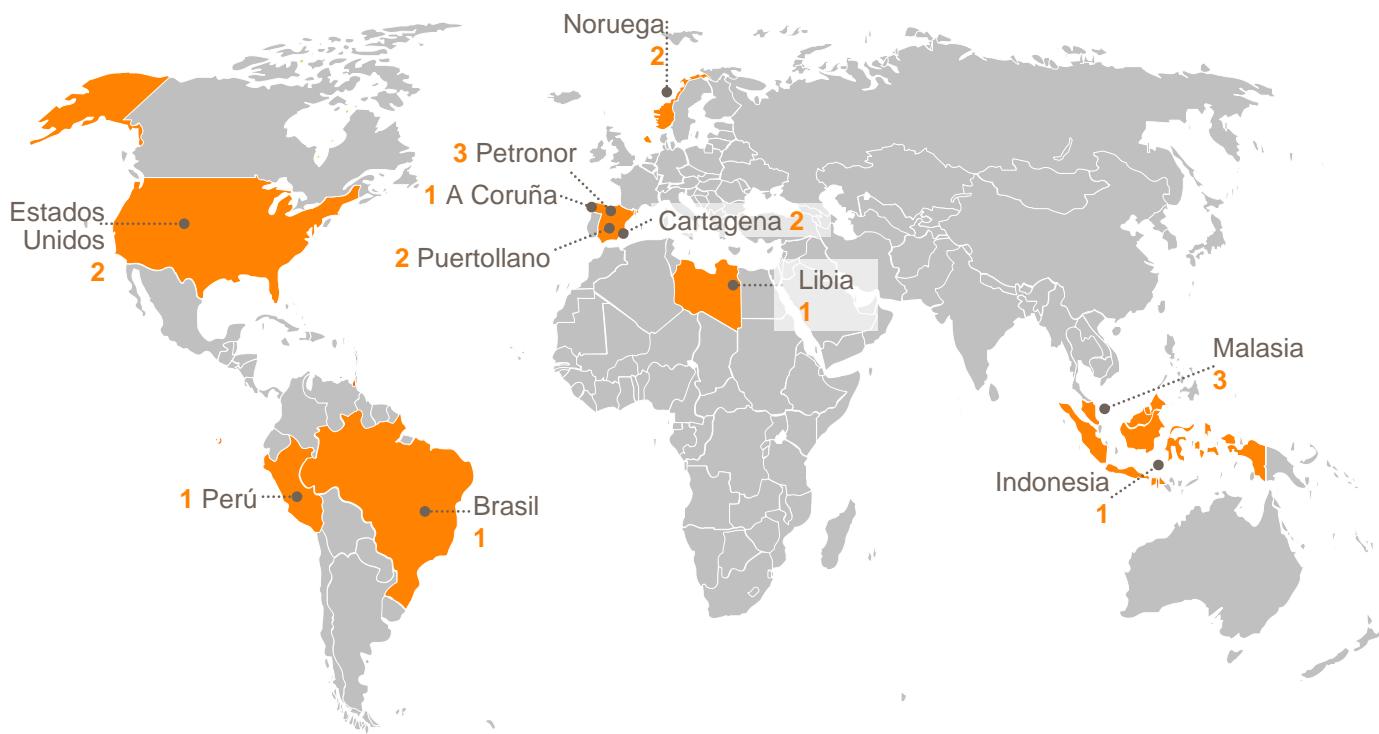
El balance del grado de consecución ha sido el siguiente.

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



A continuación, enumeramos cada una de las acciones incluidas en el eje de Innovación y tecnología.  
*Further down, we provide the actions from the Innovation and technology axis.*

## Número de Acciones en Innovación y Tecnología Number of actions in Innovation and Technology



## Listado de acciones

### *List of actions*

PAÍS COUNTRY	ACCIÓN ACTION
<b>Brasil</b> <i>Brazil</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisar el portfolio de proyectos de investigación con enfoque en digitalización.</li> </ul>
<b>Indonesia</b> <i>Indonesia</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colaborar en la innovación y el desarrollo tecnológico y transferir con las principales partes interesadas de Indonesia.</li> </ul>
<b>Libia</b> <i>Libya</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejorar la tasa de cálculo de tiempo de los perfiles de producción para los ejercicios de reservas.</li> </ul>
<b>Malasia</b> <i>Malaysia</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fomentar la innovación en las universidades.</li> <li>• Promover la transferencia técnica de conocimientos a nuestros principales socios en Malasia.</li> <li>• Apoyar y participar en el Programa de Desarrollo de Proveedores Petronas (VDP).</li> </ul>



PAÍS COUNTRY	ACCIÓN ACTION
<b>Noruega</b> Norway	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar un Digital Twin (modelo virtual) en el campo de la YME para mejorar las operaciones.</li> <li>• Promover la innovación tecnológica mediante el patrocinio de proyectos de perforación automatizada.</li> </ul>
<b>Perú</b> Peru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impulsar la innovación tecnológica como palanca de transformación hacia modelos de negocio más sostenible.</li> </ul>
<b>USA</b> The United States	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impulsar la mejora continua en nuestra innovación y desarrollo tecnológico.</li> <li>• Promover la Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM).</li> </ul>

COMPLEJO INDUSTRIAL INDUSTRIAL COMPLEX	ACCIÓN ACTION
<b>A Coruña</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participar en el proyecto de digitalización en la refinería.</li> </ul>
<b>Cartagena</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intercambiar conocimientos de desarrollo tecnológico con instituciones de nuestro entorno.</li> <li>Participar en el plan motor de innovación de la Región de Murcia.</li> </ul>
<b>Petronor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impulsar la actividad innovadora desde la entidad Petronor-Innovación.</li> <li>Incorporar como herramienta habitual teléfonos móviles ATEX para trabajo de rutina en planta (permisos de trabajo, lecturas de planta).</li> <li>Realizar el proyecto de Ecoinnovación "REQUIPLAST: Reciclaje químico de residuos plásticos". Un enfoque real de la economía circular de los plásticos.</li> </ul>
<b>Puertollano</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impulsar la competitividad del área química del Complejo Industrial mediante el desarrollo de nuevos productos y acceso a nuevos mercados.</li> <li>Impulsar la innovación tecnológica como palanca de transformación hacia modelos de negocio más sostenibles.</li> </ul>



## Anexos

A continuación detallamos las acciones llevadas a cabo en el eje de Innovación y tecnología 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 Innovation and technology 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

Review the portfolio of research projects focusing on digitalization.

## DESCRIPTION

We will promote technological innovation in projects that offer safer operating conditions for people and the environment, continuing on with the TAILS project that includes the following projects: TAILS.HEADS: advanced technology for detecting surface spills; TAILS.DORIS, an autonomous robot for monitoring the integrity of offshore installations; TAILS.SID, a system for subsea detection; and TANK INSPECTION: for automating inspections and reducing human risks in the operation.

## INDICATOR

TAILS.HEADS: Complete the project, carrying out the proof of concept and field test (for example, FPSO).

TAILS.DORIS: Get the robotic concept approved by partners and implement the project by December.

TAILS.SID: Approve proof of concept and have the project under way by December.

TANK INSPECTION: Start navigation tests in a water environment by December.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



TAILS HEADS: The project we have launched in June 2016 has now reached the final six months. In the first half of 2019, we will run the test with fish in the sea. DORIS: Petrobras and Equinor have executed the first stage of the project. The entry of new associated companies for continuing the project is in the negotiations phase; TAIL.SID: Replaced by other, more feasible projects; TANK INSPECTION: Contract signed and project commenced. SIMEX (executing contractor) has delivered the first prototype

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Collaborate in innovation and technology development and transfer with key stakeholders in Indonesia.

## DESCRIPTION

We will work on technology and innovation projects of mutual interest with Indonesian institutions such as the Special Taskforce for Upstream Oil and Gas Business Activities (SKKMigas), the Department of Oil and Natural Gas (Migas), Pertamina (the Indonesian Oil and Gas Company), or Indonesian universities. We will seek to promote technology transfer and innovation and build local technical capabilities where we operate.

## INDICATOR

Have at least one technology or innovation project in collaboration with an Indonesian institution.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have been working with Pertamina, the Indonesian national oil company, in a range of technology sharing and development projects that included applying Digital Petrophysics and Enhanced Oil Recovery (EOR). The Technical Collaboration Agreement with Pertamina was signed on July 2017 for one year, but it has been extended for two years for a broader scope and to ensure the continuation of the collaboration.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Improve time calculation rate for production profiles for reserves exercises.

## DESCRIPTION

We will introduce a new calculations tool in 2018 external audit of reserves to replace the Excel Spreadsheet currently used. This new tool will reduce calculation time.

## INDICATOR

Tool accepted for use by Reserve Control Group (DCR).

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



With the aim of improving time calculation rate for production profiles for reserves exercises, we have introduced a new calculations tool in the 2018 external audit of reserves to replace the Excel Spreadsheet, which reduced calculations time significantly. The tool was well accepted and could be integrated with another tool and be potentially applied to other Business Units.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Foster innovation at universities.

## DESCRIPTION

We will support Petronas and the Society of Petroleum Engineers (SPE) during the Offshore Technology Conference (OTC) Asia 2018 to create a platform for 12 universities globally to compete in University Research & Development Challenge competition with the objective to deliver creative innovations for the oil & gas industry.

## INDICATOR

Organize and complete the program by 1Q 2018.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have sponsored University R&D Challenge & Showcase at OTC Asia 2018. Ten teams from 10 local and regional universities competed on best Innovation & Technology in area of oil & gas. University Teknologi Petronas, Malaysia, emerged as Champion.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Promote technical transfer of knowledge to our main partners in Malaysia.

## DESCRIPTION

We will encourage collaboration and sharing of expertise and technology between Petronas and our Repsol Technology Center in Madrid.

## INDICATOR

Organize two field trips for the Petronas Malaysia Petroleum Management team to visit the Repsol Technology Center in Madrid.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



Besides completing training commitments to Petronas and carrying out the development & deployment of Pilot Digital Learning Modules, we have organized geological fieldwork over areas of interest in Spain and Repsol Tech Center visits in Madrid in April 2018. Additionally, the MPM Field Operating Management (MFOM) field trip to Stavanger, Norway, in November 2018, was attended by 10 senior management of Petronas. We have positively impacted and enhanced their competency.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Support and participate in Petronas Vendor Development Programme (VDP).

## DESCRIPTION

We will work on developing framework for Repsol VDP to support Petronas initiative.

The VDP is an incubation program introduced in 1993 to boost local participation in the industry, especially by the small and medium enterprises (SMEs). Under the program, Petronas guides and set up requirements needed for the SMEs to become more competitive and skill-up their capabilities to meet industry requirements

## INDICATOR

Sign Memorandum Of Understanding (MOU) with Petronas before end of the year.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have signed VDP Memorandum Of Understanding (MOU) with Petronas on 31st July 2018. We have participated in Sabah State VDP launching on 27th October 2018.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Implement a Digital Twin (virtual model) on the YME field to improve operations.

## DESCRIPTION

We will implement a facility digital twin on the Yme field with links to maintenance, operational and live production data and we will establish a simulator duplicating the control system offshore for training purposes. Digital twins replicates physical assets on virtual softwares.

## INDICATOR

Develop a 3D model on the YME field and prepare the digital twin for YME operations in 2020.

Award the contract for simulator for training of operators.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have started the project Digital Twin for Yme based on a 3D model that will be ready when Yme starts production in Q2 2020. We have held a status meeting in November 2018. We have awarded contract for simulator for training of operators for delivery June 2019.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Promote technological innovation by sponsoring projects of automated drilling.

## DESCRIPTION

We will sponsor the automated drilling project at IRIS research centre.

The underlying idea of the project is to demonstrate a step change in drilling technology from the mainly mechanized process control used in the industry today to automated drilling process control and robotics.

## INDICATOR

Demonstrate an automated drilling control process involving open interfaces, a robotic drill floor system and the software DrillTronics.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



The project is experiencing delays. Hence, the drilling operation is now planned for second half of 2019, instead of first half.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Promote technological innovation as a lever of transformation toward more sustainable business models.

## DESCRIPTION

We will improve the value offer for our customers by implementing an application that will allow us to know them better and adapt to their needs, boosting their loyalty.

The application will enable us to provide a digital method of payment, manage the commercial terms approved for the customers (discounts, payment schedule, transportation) via SAP instead of manually, and centralize and automate the network's pricing strategy.

## INDICATOR

Develop a pilot project with a technology solution in five Repsol service stations.

Implement the project in SAP by December 31st.

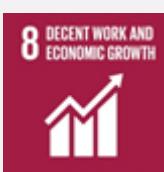
Implement the project by August 31st.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have set up the Transforming While Performing project, with technological innovation initiatives, and implementation of an application at service stations and an advanced pricing model. This will be carried out in 2019-20. With respect to the Commercial Conditions Project in SAP, we have carried out the survey and analyzed the information. Since this was the first project on Salesforce technology, intervention was required by the parent company, and it will be implemented in 2019.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Drive continuous improvement in our innovation and technological development.

## DESCRIPTION

We will improve business results by fostering digitalization adoption and transformation. We will execute on other business and IT (information technology) solutions new initiatives, leveraging IT key enablers and faster delivery of value through agile methodologies.

## INDICATOR

Complete the planned stages of the chosen digitalization initiatives for Marcellus Business unit.

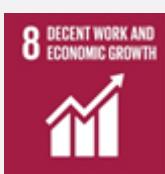
Continue with the commitment to provide services in the Cloud that enable our US business an environment to efficiently (time + cost) add value with improved scalability, accessibility, and collaborative capabilities.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have executed the Marcellus Fracture Analytics project with testing completed for artificial intelligence models capable of integrating up to 10 features and performance indicators and an economic module for quick calculation and scenario comparisons. We have migrated all users to Office 365 and initiated training to optimize the benefits of "anytime, anywhere" access. We have migrated our IT infrastructure to Microsoft Azure to reduce costs, improve scalability and remote access capabilities.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Promote Science, Technology, Engineering and Mathematics (STEM).

## DESCRIPTION

We will encourage and recognize primary, secondary and university students involved in STEM Science, Technology, Engineering and Mathematics initiatives to support quality education in our community.

## INDICATOR

Host one recognition event with STEM students from the community.

Collaborate with one University study in Innovation and Technology.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have hosted the Repsol Student Innovation Awards to recognize local students for outstanding achievements in STEM, with more than 200 community guests and more than 100 Repsol employees in attendance. We have collaborated on studies with Stanford, Texas A&M and the University of Texas to advance new tools and processes for machine learning, data analytics and knowledge sharing to improve E&P performance.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



# Centros Industriales

## *Industrial Complex*



## ACCIÓN

Participar en el proyecto de digitalización en la refinería.

## DESCRIPCIÓN

Seremos parte activa en la mejora de la implantación digital en la refinería.

## INDICADOR

Realizar al menos una iniciativa digital del catálogo.

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



El Programa de Digitalización de Repsol tiene en marcha más de 130 iniciativas en toda la Compañía y más de 1.000 profesionales están implicados en esta tarea. Las iniciativas digitales responden a retos de los profesionales de Repsol. Por esta razón, la Refinería de A Coruña ha participado en el desarrollo de tres proyectos que permiten tanto mejoras operativas de gestión como de seguridad en las tareas de mantenimiento.

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



## ACCIÓN

Intercambiar conocimientos de desarrollo tecnológico con instituciones de nuestro entorno.

## DESCRIPCIÓN

Trabajaremos de forma coordinada y solidaria con la UPCT (Universidad Politécnica de Cartagena) de modo que juntos desarrollemos avances técnicos que permitan el desarrollo tecnológico de la sociedad y contribuya a la capacitación de los estudiantes de nuestro entorno.

## INDICADOR

Firmar un convenio de colaboración global con la Universidad Politécnica de Cartagena.

Participar en tres congresos o seminarios relacionados con el desarrollo tecnológico.

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Hemos unificado interlocutores en la Universidad Politécnica de Cartagena, unificando las necesidades en ambos sentidos y siendo más eficaces en el intercambio de información. Hemos participado en el Campus Inclusivo de personas con otras capacidades, Congreso internacional de ingeniería industrial, Joint Conference on Mechanics, Design Engineering and Advanced Manufacturing (JCM).

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



## ACCIÓN

Participar en el plan motor de innovación de la Región de Murcia

## DESCRIPCIÓN

Seremos parte activa de la Fundación Isaac Peral que tiene como objetivo la innovación y el desarrollo tecnológico de la Región de Murcia en el sector productivo e industrial.

## INDICADOR

Participar en todas las reuniones y proyectos que se realicen en el marco de la fundación.

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Hemos participado en las reuniones de creación del marco para el desarrollo del proyecto en la Región de Murcia, colaborando con nuestro conocimiento en implantaciones de nuevas tecnologías.

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



## ACCIÓN

Impulsar la actividad innovadora desde la entidad Petronor-Innovación.

## DESCRIPCIÓN

Desarrollaremos los aspectos identificados, con perspectiva innovadora, y enfocados en las líneas tecnológicas vinculadas con:

- Movilidad sostenible.

Digitalización de procesos, servicios y otras actividades del sector.

Servicios energéticos y micro redes.

## INDICADOR

Lanzaremos e implantaremos al menos 3 iniciativas innovadoras desarrolladas por Petronor-Innovación.

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Hemos lanzado las siguientes iniciativas :

- Nuevos servicios de gestión energética de procedencia renovable fotovoltaica. Además de la distribución y gestión inteligente de la demanda. Hemos construido una planta piloto en el Centro de Formación Somorrostro.
- Hemos testado la eficiencia en la depuración de aguas de refinería utilizando electrobacterías.

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



## ACCIÓN

Incorporar como herramienta habitual teléfonos móviles ATEX para trabajo de rutina en planta (permisos de trabajo, lecturas de planta).

## DESCRIPCIÓN

Organizaremos la sistemática de trabajo con equipos electrónicos como son estos teléfonos móviles, en sustitución de sistemática tradicional.

## INDICADOR

Contabilizaremos el número de equipos que se suministrarán a las áreas pretendiendo alcanzar al menos 20 puestos.

Contabilizaremos el porcentaje de permisos de trabajo realizados de esta manera pretendiendo alcanzar al menos 100 permisos de trabajo.

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Hemos facilitado móviles ATEX (para uso en presencia de gases o vapores inflamables) a todos los puestos de Operador de Planta de la Dirección de Producción, cumpliendo el objetivo marcado.

No hemos podido evidenciar el número de permisos realizados con este equipo.

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



## ACCIÓN

Realizar el proyecto de Ecoinnovación "REQUIPLAST: Reciclaje químico de residuos plásticos". Un enfoque real de la economía circular de los plásticos.

## DESCRIPCIÓN

Ejecutaremos las tareas previstas en el Proyecto de Ecoinnovación "REQUIPLAST: Reciclaje químico de residuos plásticos". Un enfoque real de la economía circular de los plásticos. Se trata de estudiar el reciclado químico de residuos plásticos no reciclables mecánicamente y convertirlos mediante procesos de tratamiento térmico en aceites que se pueden aprovechar en la refinería.

## INDICADOR

Realizar todas las etapas del proyecto.

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Hemos superado las etapas previstas para el año 2018 y hemos comunicado cada etapa al Organismo de la Administración (IHOBE), quien ha otorgado la subvención.

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



## ACCIÓN

Impulsar la competitividad del área química del Complejo Industrial mediante el desarrollo de nuevos productos y acceso a nuevos mercados.

## DESCRIPCIÓN

Además de optimizar nuestros procesos de producción, nuestra prioridad y mayores esfuerzos irán encaminados al desarrollo de nuevos productos, así como a la realización de pruebas y de estudios para valorar otras alternativas que favorezcan la sostenibilidad futura de nuestro centro.

## INDICADOR

Incrementar un 23% el número de pruebas en planta industrial.

Incrementar un 30% el número de pruebas en planta piloto.

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



El área química ha continuado trabajando en la especialización y diferenciación cumpliendo así el objetivo: hemos realizado pruebas industriales, pilotos y estudios para fabricar nuevos productos que nos den acceso a nuevos mercados (cosmética) y productos de alto valor añadido (usados por ejemplo, como aislamientos). Además, hemos incorporado productos reciclados a la producción de poliolefinas y hemos desarrollado estudios para aprovechar nuestro material a través de la economía circular.

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



## ACCIÓN

Impulsar la innovación tecnológica como palanca de transformación hacia modelos de negocio más sostenibles.

## DESCRIPCIÓN

Monitorizaremos la línea base de inversiones en desarrollos tecnológicos y start-ups enmarcados en los ejes de sostenibilidad.

Cumpliremos los hitos de los proyectos alineados con ejes de Sostenibilidad.

Impulsaremos nuestro modelo de innovación abierta y de desarrollo tecnológico del entorno donde operamos.

## INDICADOR

Desarrollar 10 nuevas herramientas / proyectos de digitalización.

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Hemos conseguido impulsar más de 10 nuevas herramientas dentro del programa de digitalización de la Compañía. En Puertollano destacan las nuevas herramientas GesFUGAS y GesIP-ATEX, ambas encaminadas a mejorar la movilidad y la eficacia en procesos como la gestión y detección de fugas de vapor y condensado o la gestión y revisión del equipamiento ATEX (para uso en atmósferas explosivas). Las nuevas herramientas permiten ser más eficientes y seguros.

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



Si quieres conocer más información de los Planes de Sostenibilidad en los que se encuentran estas acciones puedes visitar nuestra página web [repsol.com](http://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](http://repsol.com)*

