

## CRONOGRAMA 100 RETOS x 100 EMPRENDEDORES

### Retos 15-16-17-18-19

**Reto 15:** ¿Cómo podríamos automatizar, controlar y monitorear el sistema de dosificación de productos químicos inhibidores de corrosión en procesos de producción (crudo, gas y agua) para optimizar su consumo y asegurar la integridad de la infraestructura?

**Reto 16:** ¿Cómo podríamos optimizar la operación de los intercambiadores de calor y hornos de refinería a partir de mantenimiento predictivo para reducir el consumo de energía, mejorar la eficiencia y reducir las emisiones de CO2?

**Reto 17:** ¿Cómo podríamos conocer la ubicación, características y estado de los equipos especializados para la atención a emergencias de las bodegas de Ecopetrol en tiempo real, para asegurar su disponibilidad y agilizar los tiempos de respuesta en dichas emergencias?

**Reto 18:** ¿Cómo podríamos gestionar eficiente y oportunamente la condición (predicción y prognosis), el riesgo y el desempeño, entre otras variables, de las bombas centrífugas de inyección para recobro secundario y disposición de agua en tiempo real para evitar fallas catastróficas de alto impacto?

**Reto 19:** ¿Cómo podríamos estandarizar, centralizar y garantizar la disponibilidad y veracidad de la data de todos los sistemas de ductos, líneas y equipos estáticos provenientes de diferentes fuentes de información con el fin de controlar el estado de los equipos y riesgos para predecir fallas, tomar decisiones operativas oportunas y optimizar el costo de la gestión del riesgo?

Hito	Descripción	Fecha
<b>Lanzamiento de convocatoria retos 15-16-17-18-19</b>	Apertura de la convocatoria	Viernes, 19 de noviembre
<b>Evento de resolución de dudas retos 15-16-17-18-19</b>	Se presentarán los retos y se solucionarán dudas sobre esas necesidades de negocio	Martes, 30 de noviembre
<b>Cierre de la convocatoria retos 15-16-17-18-19</b>	Fecha máxima en que las empresas interesadas se deben postular.	Lunes, 27 de diciembre 11.59pm
<b>Evaluación: lista corta retos 15-16-17-18-19</b>	Se revela qué empresas continúan	Miércoles, 29 de diciembre
<b>Taller de expertos retos 15-16-17</b>	Sensibilización a Participantes	Miércoles, 12 de enero 2022
<b>Taller de expertos retos 18-19</b>	Sensibilización a Participantes	Jueves, 13 de enero 2022
<b>Enviar ficha de idea innovadora retos 15-16-17-18-19</b>	Plazo máximo para que las empresas envíen la ficha de idea innovadora	Jueves, 20 de enero 2022
<b>Pitch day retos 15 -16</b>	Empresas hacen su pitch (cuenta con máximo 5 días hábiles a partir de la fecha para escoger ganador)	Martes, 25 de enero 2022
<b>Pitch day retos 17-18</b>	Empresas hacen su pitch (cuenta con máximo 5 días hábiles a partir de la fecha para escoger ganador)	Miércoles, 26 de enero 2022
<b>Pitch day reto 19</b>	Empresas hacen su pitch (cuenta con máximo 5 días hábiles a partir de la fecha para escoger ganador)	Jueves, 27 de enero 2022

