



**Convenio Marco de Colaboración 5220334**  
**Acuerdo de Cooperación N°09 – AC09**  
**UNIRED – Ecopetrol S.A.**  
**“INNÓVATE Generando Valor 2022”**  
**Modificación Términos y Condiciones Desafío No. 2**



## 1.- ANTECEDENTES:

El 08 de marzo de 2022 fueron publicadas las bases donde constan los Términos y Condiciones aplicables al Desafío 2 del Concurso denominado INNÓVATE Generando Valor 2022, quien en adelante se denominará indistintamente 'El Concurso'.

Los Términos y Condiciones Generales de dicho Concurso, organizado y promocionado por el Centro de Innovación y Tecnología – ICP de Ecopetrol S.A. y la Corporación Red de Instituciones de Educación, Investigación y Desarrollo del Oriente Colombiano – UNIRED®, se encuentran publicados en el sitio web [www.unired.edu.co](http://www.unired.edu.co).

## 2.- MODIFICACIÓN PARCIAL DE LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DEL CONCURSO:

A través del presente documento, Ecopetrol S.A. y UNIRED dejan constancia de las siguientes modificaciones a los Términos y Condiciones del Concurso aplicables al Desafío 2:

### CALENDARIO DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	FECHAS
Apertura de inscripciones	8 de marzo de 2022
Cierre de convocatoria (inscripción de equipos)	22 de abril de 2022
Primera sesión de coworking	Del 28 al 29 de abril de 2022
Segunda sesión de coworking	1 al 8 de julio de 2022
Sustentación y selección del ganador	18 al 22 de julio de 2022
Implementación de la iniciativa	Agosto de 2022

### METODOLOGÍA

Se trabajará sobre una metodología de construcción colectiva tipo Coworking, seleccionando máximo seis (6) equipos participantes, que competirán para tres plazas de finalistas para posteriormente obtener un ganador del desafío.

El desarrollo del desafío contempla las siguientes etapas:



Convenio Marco de Colaboración 5220334  
Acuerdo de Cooperación N°09 – AC09  
UNIRED – Ecopetrol S.A.  
“INNÓVATE Generando Valor 2022”  
Modificación Términos y Condiciones Desafío No. 2



No.	ACTIVIDAD	FECHA
1	<p><b>Inscripción de equipos</b> (figura jurídica) conformado por los tipos de PROPONENTES del numeral 2. Máximo cinco (5) integrantes por equipo.</p> <p>Para este desafío se seleccionarán máximo seis (6) equipos. Para lo anterior, se tendrán en cuenta los primeros seis (6) equipos que se inscriban con la información completa a la fecha de cierre del periodo de inscripción, en cuanto se complete el cupo de seis (6) equipos, lo que primero ocurra.</p> <p>El equipo debe registrarse en la plataforma disponible, ingresando al desafío 2. (Ver numeral 4. Procedimiento de registro).</p> <p>Los seis (6) equipos a participar deberán firmar el acuerdo de confidencialidad para el desarrollo del reto.</p>	Del 8 de marzo 2022 al 22 de abril de 2022
2	<p><b>Primera Sesión:</b> se realizará una visita al laboratorio para que cada equipo conozca el área donde se lleva a cabo el proceso de manera presencial, se realizará una ronda de preguntas de todas las partes, de tal manera que se puedan despejar dudas o inquietudes frente al desafío.</p> <p>Se entregará, bajo acuerdo de confidencialidad, la propuesta de un diseño conceptual al sistema (PI Ecopetrol), de manera que los equipos puedan tomar la decisión de diseñar basado en este concepto y/o puedan plantear una propuesta de diseño conceptual distinta y/o mejorada.</p> <p>Los equipos tendrán un tiempo aproximado de 45 días para presentar la propuesta de diseño conceptual. Dicha propuesta debe ser cargada en la plataforma.</p>	Del 28 al 29 de abril de 2022
3	<p><b>Segunda sesión:</b> cada equipo tendrá un espacio para realizar un pitch sobre su propuesta de diseño básico. Se realizará un proceso de preselección de dos (2) propuestas de acuerdo con los criterios de evaluación 1 y 2. Se escogerán los dos (2) equipos que obtengan el mayor puntaje, estos dos (2) equipos avanzarán en la construcción de diseño de detalle.</p> <p>En la sesión de sustentación final los equipos deberán presentar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Propuesta técnico-económica para la construcción.</li></ul>	1 al 8 de julio de 2022



Convenio Marco de Colaboración 5220334  
Acuerdo de Cooperación N°09 – AC09  
UNIRED – Ecopetrol S.A.  
“INNÓVATE Generando Valor 2022”  
Modificación Términos y Condiciones Desafío No. 2



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Criterios de automatización y control: simulación computarizada del funcionamiento de la solución propuesta.</li><li>• Detalle de condiciones de seguridad.</li><li>• Dimensiones del equipo a construir.</li><li>• Listado de materiales requeridos para la construcción.</li></ul>	
4	<p><b>Tercera sesión: Selección y Anuncio de la Iniciativa Ganadora</b></p> <p>En esta sesión se realizará la presentación de cada una de las propuestas de diseño de detalle. Se contará con un tiempo de 30 minutos para la presentación y 15 minutos para preguntas del jurado.</p> <p>En esta evaluación se calificarán los criterios 3, 4 y 5 del desafío y se seleccionará como ganadora la propuesta y el equipo que obtenga el mayor puntaje.</p>	18 al 22 de julio de 2022
5	<p><b>Implementación de la solución:</b> Se entregará el 60% del incentivo para el primer puesto, con el fin de iniciar la construcción de la parte mecánica y adquisición de la instrumentación para el control.</p> <p>El ganador deberá presentar un informe técnico general que contenga:</p> <p>Entregable No. 1: Aspectos Generales</p> <p>Información de los siguientes numerales de manera detallada.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1.1 Filosofía de Operación</li><li>1.2 Filosofía de Control</li><li>1.2 Filosofía de Confiabilidad y Mantenimiento</li><li>1.3 Plano conceptual</li><li>1.4 Análisis de constructibilidad</li><li>1.5 Análisis de cómo la propuesta satisface el requerimiento</li><li>1.6 Estimado de Costos y supuestos de la estimación</li><li>1.7 Presupuesto estimado de compras</li></ul> <p>Entregable No. 2: Proceso</p> <p>Informe técnico y archivos originales, adicionales que puedan requerirse como soporte al diseño detallado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>2.1 Líneas de Proceso</li><li>2.2 Listado de Equipos</li><li>2.3 Consumo de Insumos y servicios industriales</li></ul>	Agosto 2022



**Convenio Marco de Colaboración 5220334**  
**Acuerdo de Cooperación N°09 – AC09**  
**UNIRED – Ecopetrol S.A.**  
**“INNÓVATE Generando Valor 2022”**  
**Modificación Términos y Condiciones Desafío No. 2**



	<p>2.4 Cálculo y diseño / requisición de materiales 2.5 Dimensionamiento de equipos 2.6 Cálculo y especificación de instrumentos 2.7 Requisición de Insumos y Materias Primas 2.8 Planos y dibujos (archivos originales de diseño detallado) 2.9 Diagramas de Flujo de Proceso (PFDs)</p> <p>Entregable No. 3: Componentes eléctricos</p> <p>Informe técnico que describa los componentes eléctricos que puedan requerirse como soporte al diseño detallado.</p> <p>Entregable No. 4: Diseños civiles / estructurales</p> <p>Informe técnico y archivos originales, adicionales que puedan requerirse como soporte al diseño detallado.</p> <p>Entregable No. 5: Componentes mecánicos</p> <p>Informe técnico que describa los componentes mecánicos que puedan requerirse como soporte al diseño detallado.</p> <p><b>Entrega de la solución tecnológica:</b> en esta sesión se realizará la entrega del remanente del incentivo (40%) al participante ganador, previa entrega de la solución tecnológica y prueba de funcionalidad en el ICP (estructura, cilindros, instrumentación, archivos fuente software, aplicación WEB, archivos de instalación, manual de usuario, listado de instrumentación y todo lo necesario para garantizar la operatividad del banco).</p>	
--	--	--

### 3.- INTEGRIDAD:

En todo aquello que no sea modificado expresamente por el presente instrumento deberán entenderse plenamente vigentes los Términos y Condiciones del Concurso aplicables al Desafío 2, los que junto con el presente documento deben entenderse como un solo instrumento para todos los efectos legales. La presente modificación se entenderá íntegramente conocida y aceptada por los concursantes por el sólo hecho de participar del Concurso.

Los Términos y Condiciones aplicables al Desafío 2 de este Concurso se encuentran a disposición del público en el sitio web: [www.unired.edu.co](http://www.unired.edu.co).

Bucaramanga, 7 de junio de 2022.