



Convenio Marco de Colaboración 5220334
Acuerdo de Cooperación N°09 – AC09
UNIRED – Ecopetrol S.A.
“InnovaTe 2022: Generando Valor”
Términos de Referencia Desafío No. 6 - Slabbing



1. INTRODUCCIÓN:

- a. **“InnovaTe 2022: Generando Valor”** es una iniciativa desarrollada mediante un concurso de innovación abierta organizado 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® (en adelante los organizadores), de cobertura nacional.
- b. **“InnovaTe 2022: Generando Valor”** persigue los siguientes objetivos:
- i. Despertar interés por la innovación y fomentar dinámicas de innovación entre Grupos y Centros de Investigación, Centros de Desarrollo Tecnológico, Centros de Innovación y Productividad, Empresas, y/o alianzas interinstitucionales de todo el territorio colombiano.
 - ii. Brindar apoyo a propuestas innovadoras de solución tecnológica a los retos planteados por el sector de energía, con miras a seleccionar e incentivar las mejores iniciativas de cada desafío tecnológico de acuerdo con su viabilidad técnico-económica.
- c. La participación en **“InnovaTe 2022: Generando Valor”** se hará efectiva a través de la página web: www.concursoinnovate.com
- d. Los Términos de Referencia, la Caracterización de los Retos Tecnológicos, los formatos y demás documentos referentes a **“InnovaTe 2022: Generando Valor”** estarán disponibles para su respectiva consulta y descarga en la página web del concurso www.concursoinnovate.com.

Las fases del concurso **“InnovaTe 2022: Generando Valor”** se desarrollarán de acuerdo al siguiente calendario de actividades:

ACTIVIDAD	FECHA
Lanzamiento	14 de octubre
Apertura de convocatoria e inicio de registro de propuestas en la plataforma	14 de octubre
Cierre de convocatoria	4 de noviembre
Validación de requisitos y preselección de propuestas	7 al 24 de noviembre
Sustentación de iniciativas preseleccionadas	28 de noviembre al 2 de diciembre
Anuncio del ganador de desafío	5 al 9 de diciembre



Convenio Marco de Colaboración 5220334
Acuerdo de Cooperación N°09 – AC09
UNIRED – Ecopetrol S.A.
“InnovaTe 2022: Generando Valor”
Términos de Referencia Desafío No. 6 - Slabbing



Tabla N°01: Calendario de actividades “InnovaTe 2022: Generando Valor”

Fuente: Elaboración propia

- e. Al registrarse en la página web, el (los) proponente(s) confirman que ha(n) leído los presentes Términos de Referencia y Condiciones Generales de participación y que los aceptan incondicionalmente. De igual forma declaran conocer que los organizadores de **“INNÓVATE 2022: Generando Valor”** (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), podrán efectuar modificaciones a los citados términos que serán dados a conocer en la página web www.concursoinnovate.com y estas se entenderán incorporadas y con efectos vinculantes para los participantes a partir del día hábil siguiente a su publicación.
- f. El material del concurso corresponde a la información enviada por el (los) proponente(s) como parte de su participación en **“InnovaTe 2022: Generando Valor”**. Toda la información relacionada con la convocatoria y las iniciativas que sean postuladas debe ser suministrada a través de la página web www.concursoinnovate.com.
- g. Toda información que sea suministrada debe ser en idioma español.
- h. La participación en **“InnovaTe 2022: Generando Valor”** es totalmente libre y voluntaria, pública, gratuita y no genera ningún tipo de compromiso ni contraprestación por parte del Centro de Innovación y Tecnología ICP de Ecopetrol S.A. o de la Corporación Red de Instituciones de Educación, Investigación y Desarrollo del Oriente Colombiano – UNIRED. En igual sentido, la participación en **“InnovaTe 2022: Generando Valor”** no constituye compromiso para formalizar un proceso de contratación o de características similares, ni influirá en la selección de los participantes para un empleo, capacitación, práctica u otro plan de formación, emprendimiento empresarial o actuación de cualquier naturaleza que adelanten o de la cual sean responsables individual o conjuntamente los organizadores (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).

2. TIPOS DE PROPONENTES:

“INNÓVATE 2022: Generando Valor” está orientado a las siguientes categorías de público objetivo:



Convenio Marco de Colaboración 5220334
Acuerdo de Cooperación N°09 – AC09
UNIRED – Ecopetrol S.A.
“InnovaTe 2022: Generando Valor”
Términos de Referencia Desafío No. 6 - Slabbing



- a. **Instituciones de Educación Superior con sus Grupos y/o Centros de Investigación:** Pueden ser proponentes de “InnovaTe 2022: Generando Valor” los grupos y/o centros de Investigación activos de las Instituciones de Educación Superior de todo el país, los cuales deben haber sido reconocidos o clasificados en la Medición de Grupos de Investigación de la convocatoria 0504 de 2022 realizada por MINCIENCIAS.
- b. **Centros de Desarrollo Tecnológico y/o Centros de Innovación y Productividad:** Pueden ser proponentes de “InnovaTe 2022: Generando Valor” los Centros de Desarrollo Tecnológico y/o Centros de Innovación y Productividad que cuenten con personería jurídica vigente a nivel nacional.
- c. **Empresas:** Pueden ser proponentes de “InnovaTe 2022: Generando Valor” las Empresas que cuenten con personería jurídica vigente a nivel nacional a la fecha de la presentación de la propuesta.
- d. **Alianza(s) Interinstitucional(es):** En el evento que algún(os) proponente(s) desee(n) postular una iniciativa de innovación en el marco de “InnovaTe 2022: Generando Valor” bajo la figura de Alianza Interinstitucional, deberán formalizar su voluntad de participar y trabajar articuladamente a través de un documento de acuerdo en el que refieran:
 - La declaración por parte de sus integrantes de que actúan y responden de manera solidaria por la presentación de la propuesta y por la celebración y ejecución de las actividades.
 - Se deberá indicar, además, los términos y obligaciones individuales (actividades a ejecutar por cada uno).
 - La vigencia de la alianza interinstitucional para ser un **PROPONENTE** conjunto en el concurso de innovación abierta, deberá ser mínimo por el lapso comprendido entre la presentación de la iniciativa y el tiempo requerido para su desarrollo, sin perjuicio de que con posterioridad los integrantes del **PROPONENTE** conjunto estén llamados a responder por hechos u omisiones ocurridos durante la vigencia del acuerdo; caso en el cual, su responsabilidad será solidaria, en los términos del artículo 1568 y siguientes del código civil, incluso de las obligaciones que pudieran corresponder inicialmente a otra parte, por lo cual cualquier obligación podrá ser exigida a cualquiera de las partes que conformen el **PROPONENTE** conjunto.
 - La designación de la persona que tendrá la representación legal del **PROPONENTE** conjunto, indicando expresamente sus facultades. El representante legal deberá contar con facultades amplias y suficientes para formular la propuesta, suscribir los documentos que se requieran y obligar a todos los integrantes del **PROPONENTE** conjunto.



Convenio Marco de Colaboración 5220334
Acuerdo de Cooperación N°09 – AC09
UNIRED – Ecopetrol S.A.
“InnovaTe 2022: Generando Valor”
Términos de Referencia Desafío No. 6 - Slabbing



- Los conflictos y/o diferencias surgidas entre los miembros, devenidas por la falta de claridad, regulación, propiedad, y/o cualquier otro de cualquier naturaleza del proponente y sus miembros, entre ellos mismos y sus administradores sin involucrar a UNIRED® y/o a ECOPETROL, excluyéndolos de toda responsabilidad, al ser los miembros del proponente y este mismo quienes de forma libre y sin ningún tipo de intervención deberán y podrán disponer internamente sobre sus actos u omisiones generales y especiales.

Se aceptarán alianzas entre Grupos y/o Centros de Investigación, Instituciones de Educación Superior, Empresas, Centros de Desarrollo Tecnológico, Centros de Innovación y Productividad, en todo caso el **PROPONENTE** conjunto podrá tener máximo cinco (5) integrantes y al menos uno de ellos debe cumplir con todas las condiciones exigidas en los literales a, b ó c del presente numeral.

Una vez constituido el **PROPONENTE** conjunto y cerrada la inscripción en el concurso, los integrantes de este no podrán ceder o transferir su participación, ni modificar los integrantes o su participación en él, salvo en el evento en que **Ecopetrol S.A. y UNIRED** lo autoricen previamente y por escrito, por lo tanto, para ello, el **PROPONENTE** conjunto deberá radicar solicitud de modificación del particular, por escrito al canal de contacto establecido por medio de la presente y dentro de un término no inferior a cinco (5) días antes del cierre de la convocatoria .

En desarrollo de alguna de las modalidades para conformación de proponentes, los trabajadores, directivos, aprendices, pasantes, estudiantes en práctica, tesisistas, co-investigadores de **Ecopetrol S.A. o la Corporación Red de Instituciones de Educación, Investigación y Desarrollo del Oriente Colombiano – UNIRED** no podrán, en ninguna circunstancia, formar parte directa ni indirecta de los equipos que postulen iniciativas en el marco de la convocatoria **“InnovaTe 2022: Generando Valor”**. De llegar a presentarse los organizadores descalificarán la propuesta.

3. DESAFÍO TECNOLÓGICO No. 6:

DESAFÍO 6: *¿Cómo mejorar/optimizar un sistema automatizado para el procedimiento de corte longitudinal “Slabbing” de núcleos de roca?*

Con el presente desafío de innovación se pretende diseñar un sistema electromecánico que mejore las condiciones de operación del proceso Slabbing, en el área de corte de petrofísica básica (Laboratorio CASG) del centro de innovación y tecnología (ICP).

Nota 1: Para más información técnica sobre los desafíos propuestos y relacionados anteriormente, consulte la caracterización de estos en www.concursoinnovate.com.



CARACTERÍSTICAS NECESARIAS EN LA SOLUCIÓN PROPUESTA:

- Disminuir la exposición del operario al material particulado
- El funcionamiento debe controlar la emisión y captura de material particulado en el proceso.
- Contar con un sistema de electromecánico/digital de control a distancia para retirar el operador del equipo y reducir la exposición a partículas y ruido.
- Incorporar un sistema de refrigeración y/o un sistema de flujo de aire para arrastre de material particulado.
- Adaptar el uso de una cámara de video que permita obtener información del proceso
- Automatizar el proceso

Para mayor información técnica sobre el desafío propuesto u otros realizados anteriormente, consulte la caracterización de estos en www.concursoinnovate.com.

4. PROCEDIMIENTO DE REGISTRO:

- a. Ingresar a la página web www.concursoinnovate.com y dar clic en el banner principal “InnovaTe 2022: Generando Valor” ubicado en la parte superior de la misma.
- b. Descargar los formatos y documentos anexos disponibles, de acuerdo con el tipo de proponente que postulará la iniciativa.
- c. El líder responsable de la propuesta a postular debe crear un usuario y una contraseña para el ingreso respectivo en la plataforma de registro. Sólo se permitirá la creación un (1) usuario por cada propuesta postulada.
- d. Seleccionar el desafío tecnológico al cual pertenece la iniciativa que desea postular.
- e. Diligenciar el formulario de registro de la propuesta, según tipo de proponente.
- f. Adjuntar los documentos anexos requeridos, según el tipo de proponente.
- g. Enviar la propuesta a más tardar en la fecha límite de postulación de iniciativas. El usuario registrado podrá hacer modificaciones sobre el registro presentado inicialmente, siempre y cuando los cambios se hagan antes del plazo para el cierre de la convocatoria establecido en el cronograma del concurso.
- h. Imprimir la página de confirmación de registro y cargue exitoso.
- i. Cerrar sesión.
- j. Todos los participantes deben proporcionar una dirección válida de correo electrónico como parte del proceso de registro. Los participantes son responsables de la actualización de su dirección de correo electrónico si esta cambia durante las fases de la convocatoria.



**Convenio Marco de Colaboración 5220334
Acuerdo de Cooperación N°09 – AC09
UNIRED – Ecopetrol S.A.
“InnovaTe 2022: Generando Valor”
Términos de Referencia Desafío No. 6 - Slabbing**



- k. Los organizadores se reservan el derecho de comprobar la validez de la información de registro presentada por un proponente en cualquier etapa de la convocatoria.
- l. Los organizadores se reservan el derecho de rechazar la participación, o de descalificar, en cualquier momento durante las fases de la convocatoria, a los proponentes y/o participantes que hayan presentado información incorrecta o engañosa. Los proponentes y/o participantes que no cumplan con estos términos y condiciones generales también serán descalificados del proceso.
- m. Los participantes no tendrán acción contra los organizadores por las decisiones de descalificación que se lleguen a tomar en determinado momento.
- n. Cualquier proponente y/o participante que no se haya registrado correctamente y en el plazo establecido no podrá seguir participando en el concurso.
- o. El envío de la documentación relacionada con la presentación de propuestas en el marco de “**InnovaTe 2022: Generando Valor**” se hará única y exclusivamente a través de la plataforma web donde se realice la inscripción de la propuesta. No se recibirá ningún tipo de documentación de forma física o por otro medio.

5. CONFORMACIÓN DEL EQUIPO DE TRABAJO QUE PRESENTA LA PROPUESTA:

- a. Cada equipo de trabajo deberá estar conformado por un mínimo de 2 y máximo de 5 integrantes. Los organizadores del concurso remitirán al representante del proponente la información al correo electrónico registrado. El proponente es libre de modificar y/o ajustar (agregar o eliminar) integrantes del equipo de trabajo hasta la fecha límite de cierre de la convocatoria. Lo anterior, será bajo total responsabilidad del proponente.

6. EVALUACIÓN:

Todas las iniciativas postuladas en el marco de “**InnovaTe 2022: Generando Valor**” serán revisadas y valoradas por un Equipo de Evaluadores, teniendo en cuenta los siguientes criterios:

Criterios de Evaluación Desafío No. 3

CRITERIOS DE EVALUACIÓN		
Criterios de Evaluación	Puntaje	Escala de valor



Convenio Marco de Colaboración 5220334
Acuerdo de Cooperación N°09 – AC09
UNIRED – Ecopetrol S.A.
“InnovaTe 2022: Generando Valor”
Términos de Referencia Desafío No. 6 - Slabbing



Criterio 1: Diseño electro-mecánico del sistema.	25	<p>Se evaluarán la propuesta de diseño y automatización del sistema electromecánico.</p> <p>Se calificará la propuesta en cuanto a calidad de los materiales, operatividad y funcionamiento óptimo del sistema electromecánico que mejore el mecanizado de proceso de corte de núcleos bajo las recomendaciones de seguridad establecidas.</p> <p>Se calificarán los bosquejos, planos conceptuales, listado de materiales y condiciones específicas (calidad de los diferentes materiales, peso, etc.) de cada una de la propuesta de diseño y automatización.</p>
Criterio 2: Diseño, instrumentación, sistema de control e interfaz hombre-máquina.	20	<p>Se evaluará la interfaz del usuario, el nivel de innovación y fácil visualización de los diferentes parámetros del sistema electromecánico para el proceso de <i>slabbing</i>, adicionalmente se evaluará la arquitectura del software en sus diferentes etapas.</p> <p>La interfaz, deberá presentarse mediante un panel de control en el producto final terminado, completamente funcional con IOT (el internet de las cosas) con la funcionalidad de ajustar parámetros de configuración para el funcionamiento y operación del sistema.</p>
Criterio 3: Propuesta y tiempo y costo del desarrollo de la solución	25	<p>Se calificará el plan general de implementación, los costos de desarrollo de la propuesta y los tiempos requeridos para ejecutarla.</p> <p>Se evaluará que el presupuesto estructurado para la implementación este acorde con la realidad de mercado y sustentado con cotizaciones.</p>
Criterio 4 : Innovación	20	<p>Se evaluarán las propuestas de acuerdo con el nivel de innovación detallado a continuación.</p> <ul style="list-style-type: none">• Nivel de innovación alto, presenta atributos diferenciadores con respecto a la propuesta inicial.• Nivel de innovación medio, presenta una mezcla de atributos diferenciadores y la propuesta inicial.• Nivel de innovación bajo, no muestra atributos diferenciadores de la propuesta inicial.•
Criterio 5: Experiencia y trayectoria.	10	<p>Se asignará calificación tomando como máxima la empresa que tenga una mayor experiencia y/o trayectoria en el diseño y construcción de equipos automatizados, construcción en mecanizado con precisión, y en desarrollo de circuitos eléctricos y electrónicos, que tendrá una calificación de 100% y con descuentos descendentes del 5% para los</p>



Convenio Marco de Colaboración 5220334
Acuerdo de Cooperación N°09 – AC09
UNIRED – Ecopetrol S.A.
“InnovaTe 2022: Generando Valor”
Términos de Referencia Desafío No. 6 - Slabbing



		demás participantes en orden de mayor a menor valor del indicador.
Puntaje máximo total	100	

Tabla N°02: Criterios de evaluación Desafío.

Fuente: Elaboración propia

Para las iniciativas que obtengan igual puntaje total, se aplicarán los siguientes criterios de desempate en el orden de prioridad indicado:

1. Mayor puntaje en el criterio de nivel de diseño electro-mecánico del sistema del proponente.
2. Mayor puntaje en el criterio de nivel de diseño, instrumentación, sistema de control e interfaz hombre-máquina del proponente.
3. Mayor puntaje en el criterio de calidad de la propuesta y tiempo y costo del desarrollo de la solución del proponente.
4. Mayor puntaje en criterio nivel de experticia del proponente.

Proceso de Evaluación

Fase 1: Inscripción de iniciativas Inscripción de equipos (figura jurídica).

En esta fase participarán todas las iniciativas que hayan sido registradas, presentadas y enviadas a través de la plataforma y en los tiempos estipulados para tal fin, de acuerdo con el cronograma de actividades señalado en el presente documento. Máximo 5 integrantes por equipo. Máximo 6 empresas o grupos de trabajo. Plazo de inscripción (4- nov-2022), los participantes deberán inscribirse en la plataforma de innovación, diligenciar el formulario con nombre de los integrantes, perfil, experiencia.

En primera instancia se verificará el cumplimiento de los requisitos y documentos estipulados para cada tipo de proponente, y aplicado este filtro se procederá a realizar la evaluación técnica, basada en los criterios de evaluación mencionados en el numeral 6.

En el evento que en la propuesta se consigne la información requerida para verificar el cumplimiento de un requisito mínimo o para asignar puntaje, pero no se haya incluido la documentación soporte pertinente o sean requeridas aclaraciones, los organizadores durante la etapa de preselección, podrán solicitar al **PROPONENTE** allegar dicha documentación soporte o efectuar las aclaraciones pertinentes, dentro del periodo establecido para verificación de requisitos en el calendario de actividades plazo determinado.



Convenio Marco de Colaboración 5220334
Acuerdo de Cooperación N°09 – AC09
UNIRED – Ecopetrol S.A.
“InnovaTe 2022: Generando Valor”
Términos de Referencia Desafío No. 6 - Slabbing



Si el **PROPONENTE**, durante el plazo (o plazos) otorgado(s) por los organizadores, no hace las aclaraciones o no allega la documentación soporte solicitada, la propuesta será descalificada.

Sin perjuicio de la facultad de los organizadores de solicitar aclaraciones, en caso de diferencias entre la información consignada por el **PROPONENTE** en el formato de registro o en su propuesta de sustentación, prevalecerá lo consignado en esta última.

Fase 2: Primera Sesión

Se realizará una visita al área de corte del laboratorio de Petrofísica Básica, para que cada equipo conozca la actividad de manera presencial. Se realizará una ronda de preguntas para despejar dudas o inquietudes frente al reto.

Fase 3: Segunda Sesión

La evaluación en esta fase se realizará únicamente bajo la modalidad de sustentación presencial y/o virtual privada.

La sustentación deberá seguir el protocolo definido por los organizadores, el cual será comunicado a los proponentes previamente. Es fundamental en esta fase que los **PROPONENTES** expongan todo tipo de información adicional que permita dar valor agregado a las iniciativas presentadas. De igual forma dar respuesta y aclaración(es) a las preguntas y observaciones que puedan ser realizadas por el equipo de evaluadores, y así mismo presentar demostraciones de las funcionalidades de las soluciones propuestas, si es posible.

La puntuación asignada como resultado de la evaluación se expresará de forma numérica de cero (0) a cien (100) puntos, siendo cien (100) el valor máximo de calificación a otorgar.

La iniciativa que obtenga el puntaje más alto será seleccionada como ganadora de “**InnovaTe 2022: Generando Valor**”, y se realizará la entrega del cincuenta por ciento 50% del incentivo.

El proceso de evaluación será realizado de manera confidencial por parte del equipo de evaluadores que sean designados por los organizadores de “**InnovaTe 2022: Generando Valor**”.

Durante el anuncio de las iniciativas ganadoras de “**InnovaTe 2022: Generando Valor**”, como mínimo el líder o un representante de cada iniciativa, así como los representantes de cada Institución –en el caso de las alianzas-, deberán asistir presencial y/o virtualmente al evento.



Convenio Marco de Colaboración 5220334
Acuerdo de Cooperación N°09 – AC09
UNIRED – Ecopetrol S.A.
“InnovaTe 2022: Generando Valor”
Términos de Referencia Desafío No. 6 - Slabbing



Los gastos de traslado y manutención en los que pueda incurrirse para participar en las actividades de entrega de material, sustentación y/o anuncio de iniciativas ganadoras, serán cubiertos en su totalidad por los **PROPONENTES**.

Fase 4: Tercera Sesión

La iniciativa que fue seleccionada como ganadora, tendrá un espacio para realizar un pitch sobre su propuesta de diseño detallado. En esta sesión se realizará la entrega del remanente del incentivo, por el equivalente al cincuenta por ciento (50%) del valor del premio, al participante ganador, previa entrega del informe final del diseño detallado de la propuesta y evaluación 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) final.

7. CONFIDENCIALIDAD

- a. Tenga en cuenta que la información que los proponentes registren en el sitio web NO tendrá el carácter de confidencial, por el contrario, es pública, y de libre acceso para el personal de Ecopetrol S.A. y Unired. Por lo cual se sugiere no subir información que se considere clasificada o reservada a este sitio. En caso de que requiera aportar información confidencial esta se recibirá vía trabajo colaborativo con Ecopetrol.
- b. Los organizadores de “**InnovaTe 2022: Generando Valor**” no utilizarán la información que reciban de los proponentes de la convocatoria de manera diferente a la establecida en el alcance del presente acuerdo.

Ecopetrol respeta la confidencialidad de la información clasificada y/o reservada de terceros, por lo cual en caso de que se reciba información confidencial (rotulada) solo será usada para nuestro conocimiento y análisis; no obstante, debe tenerse en cuenta que ECOPETROL investiga y desarrolla diversas tecnologías, por lo que parte o todo de esa información recibida puede estar incluida en el estado del arte o tener relación con alguna(s) de dichas investigaciones y/o desarrollos. En consecuencia, esa información en particular no será entendida como información confidencial y/o de propiedad de quien la entrega -excepto aquello protegido legalmente por registros de propiedad intelectual-; situación que se entiende aceptada con la sola participación en la convocatoria.

8. PROPIEDAD INTELECTUAL

Con la aceptación de estos Términos y Condiciones Generales, el (los) proponente(s) y sus participantes manifiestan bajo la gravedad del juramento que:



Convenio Marco de Colaboración 5220334
Acuerdo de Cooperación N°09 – AC09
UNIRED – Ecopetrol S.A.
“InnovaTe 2022: Generando Valor”
Términos de Referencia Desafío No. 6 - Slabbing



Los proponentes y/o participantes que postulen y presenten sus iniciativas entienden y declaran que son los responsables de tomar todas las medidas necesarias para proteger: (i) sus inventos a través de mecanismos de propiedad industrial; (ii) las ideas a través de secretos empresariales y/o acuerdos de confidencialidad; (iii) una obra o herramienta informática (soporte lógico) a través del depósito en la oficina de derechos de autor. **“InnovaTe 2022: Generando Valor”** y sus organizadores en ningún momento serán responsables por la violación que hagan terceros a la propiedad intelectual de proponentes y/o participantes, ni siquiera en el caso de que esto se realice vulnerando las medidas de seguridad tomadas por los organizadores siempre que no haya sido con ocasión de una conducta grave o dolosa imputable a los organizadores.

Adicionalmente los proponentes y/o participantes declaran que:

- a. La iniciativa que presentan es propia, de su autoría, ostentan la titularidad de ella y esta no contiene parcial o totalmente otras obras con derechos de terceros sin la autorización legal de estos.
- b. No están infringiendo derechos de propiedad intelectual y/o industrial de terceros con la iniciativa presentada ni en todas las actividades que ejecuten en el desarrollo de la presente Convocatoria, así como tampoco, con el uso de todas las herramientas y/o elementos que se utilicen para ello, así que, si su iniciativa contiene alguna propiedad intelectual de un tercero, el proponente tiene la autorización correspondiente para disponer libremente de ella, con el cumplimiento de las formalidades exigidas por la ley colombiana.
- c. Por consiguiente, en caso de cualquier de cualquier reclamación, pleito, queja, demanda, sanción, condena o perjuicio iniciada por cualquier tercero, por violación a derechos de propiedad intelectual, el (los) participante(s) involucrado(s) se comprometen a dejar indemnes a UNIRED y ECOPETROL S.A., a salir en su defensa y asumir la responsabilidad patrimonial que llegare a declararse, toda vez que para todos los efectos legales los organizadores actúan como terceros de buena fe.

PARÁGRAFO PRIMERO: El Proponente es el titular de los derechos de propiedad intelectual de la iniciativa presentada. Sin embargo, los derechos patrimoniales de Propiedad Intelectual que generen los desarrollos, a partir de la fase de implementación de la iniciativa seleccionada como ganadora, serán compartidos entre las Partes (Ecopetrol S.A. y el ganador del desafío) de manera proporcional a sus aportes. Las partes asegurarán oportunamente, que el autor o autores que participen en la generación de dicha propiedad intelectual transfieran los derechos patrimoniales a las partes, respetando las prerrogativas consagradas por derechos morales.



Convenio Marco de Colaboración 5220334
Acuerdo de Cooperación N°09 – AC09
UNIRED – Ecopetrol S.A.
“InnovaTe 2022: Generando Valor”
Términos de Referencia Desafío No. 6 - Slabbing



PARÁGRAFO SEGUNDO: Para determinar el porcentaje de los derechos patrimoniales, una vez se finalice el Plan General de Implementación de la propuesta ganadora, las partes revisarán y dejarán constancia de manera expresa y clara de los aportes en dinero, intelectuales, y en especie de las partes y en consecuencia, del porcentaje de derechos patrimoniales sobre la Propiedad intelectual generada para cada una de ellas.

Las Partes se conceden mutuamente el derecho libre de regalías, de utilizar la propiedad intelectual compartida, siempre y cuando sea para uso interno de esta en los procesos y objeto de negocio propios de cada parte.

En el caso que alguna de las Partes requiera usufructuar dichos derechos bajo cualquier modalidad de explotación, la otra Parte la autoriza desde ya, pero esto se hará reconociendo las respectivas regalías.

9. INCENTIVOS Y RECONOCIMIENTOS

En este desafío tecnológico, se otorgará un incentivo (en dinero) para la iniciativa que obtenga el puntaje total más alto, luego de finalizadas las etapas de preselección y sustentación, por valor de hasta **CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE (\$50.000.000)**, al primer lugar del desafío.

Dicho reconocimiento está orientado a soportar el diseño de la iniciativa propuesta (maduración tecnológica de TRL) así como también a fortalecer las capacidades de los Grupos y Centros de Investigación; Centros de Desarrollo Tecnológico; Centros de Innovación y Productividad; Empresas. Los incentivos entregados no son transferibles.

El incentivo será entregado previa suscripción del acta de entrega de incentivo respectiva igualmente está sujeto a la validación del plan general de implementación, del presupuesto general del uso de los recursos, el acuerdo inicial de distribución de propiedad intelectual y en general al cumplimiento de los requisitos administrativos estipulados por los organizadores para tal fin. Los ganadores deberán realizar la ejecución del incentivo en cualquiera de los siguientes rubros asociados al desarrollo de la solución tecnológica propuesta:

- Compra de material
- Compra de equipos
- Consultoría de expertos
- Vinculación de investigadores
- Pruebas de laboratorio



Convenio Marco de Colaboración 5220334
Acuerdo de Cooperación N°09 – AC09
UNIRED – Ecopetrol S.A.
“InnovaTe 2022: Generando Valor”
Términos de Referencia Desafío No. 6 - Slabbing



- Gastos de protección de propiedad intelectual.
- Demás actividades con relación directa a la maduración de la iniciativa ganadora.

El incentivo deberá ser ejecutado por medio de transferencias electrónicas y por ninguna manera podrán hacer retiros en efectivo. El cumplimiento del destino de la inversión será verificado por UNIRED y Ecopetrol S.A., y su desembolso estará sujeto a las condiciones señaladas en el “Acuerdo de entrega de incentivo”. Sobre la ejecución presupuestal del dinero del incentivo, se deberá tener en cuenta que se tendrá que soportar la ejecución de acuerdo con las normas contables reconocidas y entregar los informes en los periodos del cronograma de actividades previamente señalado, así como reintegrar los dineros no ejecutados o rendimientos de cualquier naturaleza que sobre ellos se den.

La propuesta debe especificar si habrá recursos adicionales a los entregados bajo calidad de “Incentivo” por parte del ganador, con el fin de materializar la iniciativa; especificando las diferentes fuentes de financiación, los cuales deberán provenir de fuentes lícitas, declaración que para todos los efectos legales se entiende realizada por los participantes bajo la gravedad de juramento.

Una vez finalizado el desarrollo del concurso y la fase de implementación, Ecopetrol S.A., se reserva el derecho de proponer a los participantes el desarrollo de mejoras futuras a las soluciones tecnológicas seleccionadas, en cuyo caso las partes formalizarán a través de sus representantes legales en documento que determine las condiciones y la titularidad de derechos patrimoniales que corresponderá al porcentaje (%) de participación que acuerden en su momento las partes. Por ende, los participantes aceptan expresamente, con la presentación de la propuesta, que la primera opción de aliado para la maduración de la solución tecnológica propuesta será Ecopetrol S.A, previo acuerdo de las eventuales mejoras a sus desarrollos. Únicamente si Ecopetrol S.A. no está interesado en esa maduración o desarrollo los participantes podrán buscar un tercero para ello. Sin que lo anterior implique para Ecopetrol S.A. algún tipo de compromiso de suscribir algún tipo de negocio jurídico o de pagar erogaciones o contraprestaciones adicionales.

Todos los proponentes y/o participantes de “**InnovaTe 2022: Generando Valor**” recibirán un certificado de participación siempre y cuando la iniciativa postulada supere la Fase de Preselección. Dichos reconocimientos serán entregados en el momento del anuncio de propuestas ganadoras de “**INNÓVATE 2022: Generando Valor**”.

Parágrafo 1: En el caso de que los ganadores hayan postulado su propuesta bajo la modalidad de “Alianza interinstitucional”, los recursos deberán ser administrados por una de



Convenio Marco de Colaboración 5220334
Acuerdo de Cooperación N°09 – AC09
UNIRED – Ecopetrol S.A.
“InnóvaTe 2022: Generando Valor”
Términos de Referencia Desafío No. 6 - Slabbing



las entidades proponentes la cual será designada a través del documento “Carta de Presentación y Aval Alianza(s) Interinstitucionales”.

10. TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES

- a. Ecopetrol S.A. y UNIRED recogen los datos personales de los proponentes y/o participantes tal cual se indica en el Formulario de Inscripción (en línea) disponible en la página web de “**INNÓVATE 2022: Generando Valor**”, con el fin de gestionar las actividades pertinentes y la comunicación con los proponentes y/o participantes en relación con la convocatoria o futuras versiones del concurso.
- b. Como consecuencia de lo anterior, los PROPONENTES con la suscripción de los presentes términos de referencia, autorizan desde ya, a los organizadores, quienes pueden filmar, fotografiar y/o realizar otras formas de registro de los participantes, mientras que los participantes hagan parte del concurso, por lo cual autorizan la publicación de fotografías, imágenes, videos, audios o cualquier otro registro que contenga su imagen o la evoque por lo que autorizan de forma expresa el tratamiento de sus datos personales de naturaleza sensible de acuerdo con las políticas de UNIRED® y Ecopetrol. Los organizadores tendrán derecho sobre la grabación, quienes tendrán derecho hacer uso en su totalidad o parcial de la grabación y la informan a los proponentes que están facultados para entregar o abstenerse de entregar los datos sensibles mencionados. Los organizadores no tendrán ninguna obligación de reconocer a los participantes contraprestación alguna por el uso de su imagen mediante cualquier material de comunicación que se divulgue, por lo que los participantes expresamente renuncian a ello.
- c. Los proponentes y/o participantes pueden ser solicitados para participar en actividades de promoción, en relación con su participación en la competencia. Ecopetrol S.A. y UNIRED se reservan el derecho a utilizar el nombre (s) de los proponentes y/o participantes, sus fotografías y audio/grabaciones en cualquier tipo de publicidad y/o material promocional.
- d. Ecopetrol S.A. y UNIRED guardarán los datos personales relativos a los proponentes y/o participantes durante el tiempo necesario para el desarrollo exitoso del concurso y la divulgación de los participantes ganadores. Los datos relativos a los proponentes y/o participantes serán retenidos durante doce meses después del cierre de la convocatoria.
- e. La política de manejo de datos personales de UNIRED se puede consultar en el siguiente enlace: [Política de tratamiento de datos UNIRED , mediante la cual, también se le informa sobre los derechos de los participantes de rectificar, actualizar, consultar, eliminar los datos y revocar la autorización que acá se](#)



Convenio Marco de Colaboración 5220334
Acuerdo de Cooperación N°09 – AC09
UNIRED – Ecopetrol S.A.
“InnovaTe 2022: Generando Valor”
Términos de Referencia Desafío No. 6 - Slabbing



[otorga, así también](#) y se podrá consultar la Declaración de Tratamiento de la Información Personal de Ecopetrol en el siguiente enlace: [Declaración de tratamiento de información personal de Ecopetrol S.A.](#) , acorde con los tratamientos del grupo de interés Comunidad y Sociedad.

11. LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD

Ecopetrol S.A. y UNIRED no son responsables de inscripciones tardías, inconsistentes, falsas o en desacuerdo con estos Términos y Condiciones. No se responsabilizan de cualquier información incorrecta o imprecisa o error técnico o humano que pueda ocurrir durante el proceso de inscripción, incluyendo los errores resultantes de la capacidad del usuario para hacer o completar su registro. No se responsabilizan de cualquier error, omisión, interrupción, defecto, demora en la operación o transmisión, fallas o problemas técnicos con cualquier red o líneas telefónicas, sistemas en línea, servidores, proveedores, equipamientos, softwares, cuentas de correo, browsers (navegadores), o por causa de problemas técnicos, congestión. No son responsables de cualquier daño personal, moral, material o de otro tipo o naturaleza que los participantes pueden sufrir, o cualquier otro tipo de daño relacionado con el (los) equipo (s), ya sea que resulte o no de la participación o descarga de material relacionado con este incentivo.

La simple inscripción en el concurso constituye aceptación integral e incondicional por parte de los Participantes, de todos los términos de referencia contenidos en el presente documento, así como de todas sus modificaciones futuras. Por lo anterior, los participantes del Concurso InnovaTe 2022, se obligan a consultar periódicamente y durante la vigencia del Concurso, la página web en la cual quedarán publicados estos Términos de Referencia y las adendas, sustituciones o modificaciones que efectúen los organizadores.

Ecopetrol S.A. y UNIRED podrán, a su solo arbitrio y en cualquier momento, suspender de manera temporal o definitiva la ejecución de la convocatoria., sin que por ello deban indemnizar o reparar a ninguno de los proponentes. Toda modificación a los presentes Términos de Referencia será publicada en la página web de la convocatoria.

Todo el contenido de la página web es propiedad intelectual de UNIRED y Ecopetrol S.A. La copia no autorizada, distribución, modificación, exhibición o ejecución públicas de obras con derechos de autor constituye una infracción de los derechos de autor.

Los proponentes y/o participantes deberán abstenerse de suprimir, sobreimprimir o dañar cualquier aviso de Copyright, marca comercial, logotipo, leyenda, u otro aviso de propiedad



Convenio Marco de Colaboración 5220334
Acuerdo de Cooperación N°09 – AC09
UNIRED – Ecopetrol S.A.
“InnovaTe 2022: Generando Valor”
Términos de Referencia Desafío No. 6 - Slabbing



de cualquier contenido de la página. No está permitido a los proponentes y/o participantes modificar, copiar, distribuir, transmitir, mostrar, realizar, reproducir, publicar, licenciar, crear trabajos derivados, transferir o vender cualquier contenido de este sitio web por ninguna razón sin el previo permiso escrito de UNIRED.

Los organizadores se reservan el derecho de monitorear cualquier información / material enviado o enviados a través de la web de la convocatoria por un proponente y/o participante. Los organizadores, a su entera discreción y sin previo aviso, podrán, en cualquier momento, revisar, eliminar o bloquear cualquier información / materiales publicados o enviados a través de la web de la convocatoria en la medida en que no se ajusten a los términos y condiciones establecidas.

Los organizadores no asumen responsabilidad por ninguna clase de información incluida en la página web de “**Innovate 2022: Generando Valor**” por cualquier proponente y/o participante.

Si dos (2) equipos proponentes y/o participantes han presentado la misma iniciativa, o una muy similar, los organizadores se reservan el derecho de: descalificar las dos propuestas o proponer a los equipos que generen una alianza para trabajo conjunto, en cuyo caso formalizarán el acuerdo respectivo.

12. DOCUMENTACIÓN REQUERIDA

Todo tipo de documentación (requerida y anexos) se deben adjuntar en el momento de registrar la iniciativa en plataforma web. El peso máximo permitido para cada archivo es de 10 Mb. Únicamente se permitirán archivos en formato PDF, Excel y Word.

En el caso de que Grupos y/o Centros de Investigación, Empresas, Centros de Innovación y Productividad, Centros de Desarrollo Tecnológico que deseen postularse en “**INNÓVATE 2022: Generando Valor**” bajo la modalidad de Alianza Interinstitucional, sírvase revisar la documentación exigida para dicho tipo de proponente,

a. Instituciones de Educación Superior con sus Grupos y/o Centros de Investigación:

- Formulario de Registro de la iniciativa (opción *online*).
- 001-GCI Verificación de documentación a entregar (Check List).
- 002-GCI Carta de Presentación y Aceptación.
- 003-GCI Designación de Líder Responsable.



Convenio Marco de Colaboración 5220334
Acuerdo de Cooperación N°09 – AC09
UNIRED – Ecopetrol S.A.
“InnovaTe 2022: Generando Valor”
Términos de Referencia Desafío No. 6 - Slabbing



- 001-GR Registro de Equipo de Trabajo.
- 002-GR Plan General de Implementación (Cronograma y proyección Financiera).
- Certificado de Cámara de Comercio o de Existencia y Representación Legal de la institución que presenta la propuesta, original, con fecha de expedición no mayor a 30 días calendario.

b. Empresas:

- Formulario de Registro de la iniciativa (opción *online*).
- 001-EMP Verificación de documentación a entregar (Check List).
- 002-EMP Carta de Presentación y Aceptación.
- 003-EMP Designación de Líder Responsable.
- 001-GR Registro de Equipo de Trabajo.
- 002-GR Plan General de Implementación (Cronograma y proyección Financiera).
- Certificado de Cámara de Comercio o de Existencia y Representación Legal, original, con fecha de expedición no mayor a 30 días calendario.

c. Centros de Desarrollo Tecnológico y/o Centros de Innovación y Productividad:

- Formulario de Registro de la iniciativa (opción *online*).
- 001-CDTP Verificación de documentación a entregar (Check List).
- 002-CDTP Carta de Presentación y Aceptación.
- 003-CDTP Designación de Líder Responsable.
- 001-GR Registro de Equipo de Trabajo.
- 002-GR Plan General de Implementación (Cronograma y proyección Financiera).
- Certificado de Cámara de Comercio o de Existencia y Representación Legal, original, con fecha de expedición no mayor a 30 días calendario.

d. Alianzas Interinstitucionales (entre dos (2) o más tipos de proponentes):

- Formulario de Registro de la iniciativa (opción *online*).
- 001-AL Verificación de documentación a entregar (Check List).
- 002-AL Carta de Presentación y Aval Alianzas Interinstitucionales.



Convenio Marco de Colaboración 5220334
Acuerdo de Cooperación N°09 – AC09
UNIRED – Ecopetrol S.A.
“InnovaTe 2022: Generando Valor”
Términos de Referencia Desafío No. 6 - Slabbing



- 003-AL Carta de Compromiso de Instituciones en Alianza(s) Interinstitucional(es) por cada institución que conforma la Alianza.
- 001-GR Registro de Equipo de Trabajo.
- 002-GR Plan General de Implementación (Cronograma y proyección Financiera).
- Certificado de Cámara de Comercio o de Existencia y Representación Legal, original, con fecha de expedición no mayor a 30 días calendario, de cada una de las Instituciones que constituyen la Alianza.

13. DUDAS Y ACLARACIONES

Por favor dirija todas sus preguntas o inquietudes a la siguiente dirección de correo electrónico: concursoinnovate@unired.edu.co