

*Administración Nacional  
de Combustibles Alcohol y Portland  
Directorio*

**CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE  
LA UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA – FACULTAD DE QUÍMICA  
- FACULTAD DE INGENIERÍA  
Y LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE COMBUSTIBLES, ALCOHOL Y  
PÓRTLAND**

En la ciudad de Montevideo, a los veintiséis días del mes de diciembre del año dos mil ocho, entre, **POR UNA PARTE:** La **Universidad de la República – Facultad de Ingeniería – Facultad de Química (en adelante UdelaR)**, representada por su Rector, Dr. Rodrigo Arocena, el Decano de la Facultad de Ingeniería, Dr. Ing. Ismael Piedra-Cueva, y el Decano de la Facultad de Química, Dr. Eduardo Manta, con domicilio en la Avenida 18 de Julio 1968, de esta ciudad, **Y POR OTRA PARTE:** La **Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Pórtland (en adelante ANCAP)**, representada por el Presidente del Directorio, Lic. Raúl Sendic y el Secretario General, Dr. Miguel A. Tato Corbo, con domicilio en la calle Paysandú s/n esq. Avenida del Libertador Brigadier General Lavalleja, de esta ciudad, quienes suscriben el siguiente convenio:

**PRIMERO.- ANTECEDENTES.**

*Administración Nacional  
de Combustibles Alcohol y Portland  
Directorio*

I) La UdelaR y ANCAP han suscrito un convenio general con el objetivo de formalizar el apoyo a proyectos de investigación seleccionados como resultado de los llamados realizados en el marco de las Jornadas ANCAP – UdelaR.

II) En dicho marco fue seleccionado, en el llamado a proyectos de investigación Jornadas ANCAP – UdelaR, el proyecto denominado ***“Implementación de un proceso de generación de energía a partir de glicerol residual de la producción de biodiesel”***.

**SEGUNDO.- OBJETIVOS.**

Por intermedio del presente ANCAP se compromete a otorgar a la UdelaR – Facultad de Química – Facultad de Ingeniería y ésta acepta un financiamiento no reembolsable de hasta seiscientos treinta y cuatro mil setecientos nueve pesos uruguayos (\$U 634.709) y hasta diez mil novecientos cuarenta dólares estadounidenses (U\$S 10.940), a fin de ejecutar el proyecto aprobado que se adjunta y que se tendrá como parte integrante del presente. En caso de producirse incrementos salariales en la UdelaR, podrá incrementarse dicho financiamiento en la proporción correspondiente. El mencionado financiamiento no reembolsable será abonado por ANCAP a la UdelaR – Facultad de Química -Facultad de Ingeniería en cinco partes: 40% a la firma del convenio, 15% al finalizar la

*Administración Nacional  
de Combustibles Alcohol y Portland  
Directorio*

segunda etapa, 15% al finalizar la tercer etapa, 10% al finalizar la cuarta etapa y 20 % al aprobarse por parte de ANCAP el informe técnico final presentado (ver Anexo 1). Para el caso de que ANCAP no se pronuncie sobre la aprobación del informe de referencia dentro del plazo de 45 días corridos, a contar desde la presentación del informe técnico final, el importe retenido deberá ser automáticamente entregado a la beneficiaria, al vencimiento del plazo mencionado.

**TERCERO.-FECHA DE INICIO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO Y VIGENCIA.**

La fecha de inicio de ejecución del proyecto coincidirá con la fecha en que ANCAP haga efectivo el primer deposito equivalente al 40% del costo total del proyecto y regirá hasta su completa ejecución, conforme al cronograma de actividades adjunto. La UdelaR se obliga a ejecutar el proyecto en el plazo máximo de veinticuatro meses, contados a partir de la fecha de inicio del proyecto. Ambas partes acuerdan que para el caso de que se produzcan demoras y/o suspensiones en las entregas del financiamiento acordado en el presente no imputables a la UdelaR se prorrogará automáticamente el plazo previsto para la ejecución del proyecto de investigación por el mismo período que haya insumido la demora o suspensión.

*Administración Nacional  
de Combustibles Alcohol y Portland  
Directorio*

**CUARTO.- EJECUCIÓN FINANCIERA**

La ANCAP, entregará a la UDELAR-Facultad de Química-Facultad de Ingeniería la totalidad del financiamiento en cinco pagos, de conformidad con el cronograma ya referido.

**QUINTO.-MANEJO DE LOS FONDOS**

Los desembolsos que realice ANCAP, quedarán condicionados a los siguientes requerimientos:

1. Que la UdelaR otorgue a ANCAP informes de avances.
2. Que del seguimiento que hace ANCAP del proyecto, surja que el avance de las actividades del mismo es concordante con el cronograma aprobado y los entregables sean conforme a lo esperado.
3. Según el avance y en conformidad de ambas partes se podrá redefinir el alcance y cronograma iniciales del proyecto. En ese caso deberá existir una aprobación expresa de la Comisión de Seguimiento.
4. En caso de que, a juicio de ANCAP, se constate que no se cumple con lo establecido, la referida Comisión, solicitará el bloqueo de los desembolsos y la suspensión del proyecto. Debiendo en este

*Administración Nacional  
de Combustibles Alcohol y Portland  
Directorio*

caso, la UdelaR, presentar una rendición de cuentas con comprobantes fehacientes conteniendo la referencia del proyecto.

**SEXTO- DESEMBOLSOS**

Los desembolsos se realizarán contra el cumplimiento de los avances previstos en cada período según el cronograma adjunto, que forma parte integrante del contrato.

Los desembolsos efectuados por ANCAP se hará en pesos uruguayos, excepto aquellos presupuestados y efectuados en dólares estadounidenses, que se desembolsarán en la referida moneda. Si el gasto rendido por el proyecto estuviera expresado en moneda nacional y hubiera sido admitido en su presentación en dólares estadounidenses, a los efectos de determinar el saldo del respectivo rubro se convertirá a dicha moneda, utilizando el tipo de cambio interbancario tipo vendedor del día anterior a la fecha del recibo. Igual criterio se utilizará en caso de que la documentación presentada para un gasto presupuestado en pesos esté nominada en dólares estadounidenses.

**SÉPTIMO.- OBLIGACIONES**

La UdelaR se obliga a:

*Administración Nacional  
de Combustibles Alcohol y Portland  
Directorio*

1. Cumplir con los objetivos específicos y generales del proyecto así como con la metodología y cronograma de actividades.
2. Entregar a ANCAP, al culminar el proyecto un informe final que recoja toda la información generada a través del mismo, sin perjuicio de los datos e informes parciales que durante su ejecución se reúnan y que deberán presentarse de acuerdo a la periodicidad estipulada.
3. A manejar con reserva toda la información referida al proyecto.

La ANCAP se obliga a:

1. Cumplir con los desembolsos comprometidos en las fechas pactadas.
2. Comunicar a la UdelaR quienes serán los referentes del Proyecto por ANCAP.
3. Proporcionar toda la información pertinente, solicitada por UdelaR para el cumplimiento del proyecto.
4. A manejar con reserva toda la información referida al proyecto.

#### **OCTAVO.- MODIFICACIONES AL PROYECTO**

La UdelaR deberá solicitar autorización a ANCAP para toda modificación que proyecte realizar en la metodología y cronograma de actividades y de ejecución, así como las que puedan incidir en los objetivos del proyecto.

*Administración Nacional  
de Combustibles Alcohol y Portland  
Directorio*

ANCAP podrá solicitar modificaciones en función de los avances del proyecto. La Comisión de Seguimiento podrá solicitar modificaciones en función de los avances del proyecto. Toda solicitud de modificación será evaluada y resuelta por la Comisión de Seguimiento.

**NOVENO.- MORA**

Queda pactada la mora automática de pleno derecho sin necesidad de interpelación judicial o extrajudicial alguna por un hacer o no hacer algo contrario a lo estipulado.

**DÉCIMO.- INCUMPLIMIENTO**

En caso de constatarse algún incumplimiento por cualquiera de las partes, la Comisión de Seguimiento será la encargada de evaluar el mismo, sin que el mismo tenga efecto vinculante para las partes al momento de solicitar la rescisión unilateral.

**DÉCIMO PRIMERO.- RESCISIÓN UNILATERAL**

Se pacta expresamente la rescisión unilateral a favor de la UdelaR y de ANCAP. Cuando cualquiera de las partes solicite la rescisión, la UdelaR

*Administración Nacional  
de Combustibles Alcohol y Portland  
Directorio*

deberá presentar los informes y rendiciones de gastos a ANCAP, pertinentes hasta la fecha. Ambas partes acuerdan que en caso de que se solicite la rescisión unilateral, la UdelaR no queda obligada a devolver las cantidades ya recibidas en cumplimiento del presente contrato ni los materiales o equipos que se hubieran adquirido a tal fin, ni ninguna otra suma por concepto alguno, siempre que se hubiera cumplido con lo estipulado en el cronograma que forma parte del presente contrato, y que las cantidades entregadas se hubieran aplicado según lo estipulado en este contrato. ANCAP, se reserva la rescisión en etapas anteriores a la finalización, previo pago de la etapa culminada.

**DÉCIMO SEGUNDO.- EQUIPAMIENTO E INVERSIONES.**

Los equipos comprados e inversiones realizadas con cargo a este convenio podrán ser utilizados por ANCAP en el futuro previa coordinación con los responsables de los mismos. En la medida de lo posible se aspira a que personal de ANCAP se incorpore a los proyectos de investigación.

**DÉCIMO TERCERO.- COMUNICACIONES**

Todas las comunicaciones entre las partes referentes a este convenio se efectuarán por escrito y en forma personal, por telegrama colacionado, carta

*Administración Nacional  
de Combustibles Alcohol y Portland  
Directorio*

certificada con aviso de retorno o cualquier otro medio fehaciente, y se reputarán cumplidas cuando el destinatario las haya recibido en el domicilio denunciado en la comparecencia.

**DÉCIMO CUARTO.- DOMICILIOS**

Las partes constituyen domicilios a todos los efectos legales a que dé lugar este contrato en los indicados como suyos en la comparecencia.

**DÉCIMO QUINTO.- ARBITRAJE**

En caso de que surjan diferencias entre las partes, tanto en la relación a la interpretación o aplicación de este contrato, como en cuanto a la ejecución del proyecto de investigación de que se trate, las mismas serán sometidas a consideración de una Comisión Honoraria integrada por representantes de ambas partes, sin perjuicio de las acciones judiciales que pudieren corresponder si no se lograra un acuerdo.

**DÉCIMO SEXTO.- REFERENCIA**

*Administración Nacional  
de Combustibles Alcohol y Portland  
Directorio*

Las partes acuerdan que todo lo no establecido por el presente, se regirá por el convenio general suscrito por UdelaR –ANCAP relacionado en la cláusula primera de antecedentes.

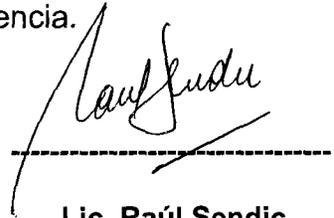
Para constancia de lo actuado se suscriben cuatro ejemplares del mismo tenor en el lugar y fecha indicados en la comparecencia.



**Dr. Rodrigo Arocena**

**Rector**

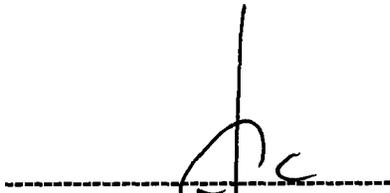
**UdelaR**



**Lic. Raúl Sendic**

**Presidente**

**ANCAP**



**Dr. Ing. Ismael Piedra-Cueva**

**Decano**

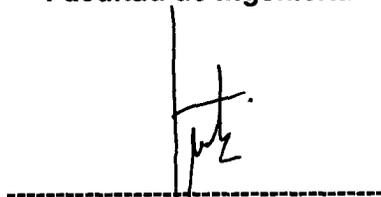
**Facultad de Ingeniería**



**Dr. Miguel A. Tato Corbo**

**Secretario General**

**ANCAP**



**Dr. Eduardo Manta**

**Decano**

**Facultad de Química**

## Anexo 1: Cronograma

Pago al inicio: Firma del Convenio 40%

Pago al final de la etapa 2: 15%

Pago al final de la etapa 3: 15%

Pago al final de la etapa 4: 10%

Pago al final de la etapa 5: 20%

### Entregables y Pagos

Etapa	Mes de inicio	Mes de fin	Entregable	Pago
Etapa 1	0		Inicio y Firma	Mes 0: 40%
Etapa 2	0	6	Resultados preliminares de transformación de residuos de glicerol mediante el reactor catalítico, con especificación cantidad y composición de los gases producidos en hidrógeno, monóxido y dióxido de	Final del mes 6: 15%

			<p>carbono e hidrocarburos livianos, fundamentalmente metano.</p> <p>Evaluación crítica de resultados a los efectos de identificar aspectos favorables y desfavorables a ser tenidos en cuenta en la continuación del proyecto.</p>	
Etapa 3	7	12	<p>Resultados de cantidad y composición de los gases en función de la temperatura del lecho catalítico y la relación agua/residuos en la alimentación.</p> <p>Evaluación crítica de resultados.</p>	Final del mes 12: 15%

Etapa 4	13	18	<p>Resultados de actividad catalítica de los catalizadores empleados en función del tiempo de funcionamiento y de la influencia del agregado de oxígeno en la alimentación con especificación de cambios en cantidad y composición de gases obtenidos.</p> <p>Resultados parciales sobre búsqueda de equipos y procesos complementarios para la purificación de la mezcla de gases con el objetivo de usarlos para producir energía tanto por calefacción directa como para generación de</p>	Final del mes 18: 10%
---------	----	----	---	-----------------------

			electricidad mediante pilas de combustible.	
Etapa 5	19	24	Propuesta sobre diseño de una instalación a escala real con especificación de equipos, insumos materiales y energéticos y recursos humanos. Se acompañará de información sobre características principales del proyecto y costos asociados a su instalación y funcionamiento.	Final del mes 24: 20%