

061135-000021-25

ADENDA

8744

En la ciudad de Montevideo, el día 26 de junio de 2025, comparecen: **POR UNA PARTE:** La Agencia Nacional de Investigación e Innovación (en adelante denominada "**ANII**"), representada en este acto por Alvaro Brunini en su calidad de Presidente, con domicilio en esta Ciudad, y sede en Av. Italia 6201 - Edificio Los Nogales, y **POR OTRA PARTE:** la Facultad de Ingeniería - Universidad de la República (Udelar), con RUT 214505410012, representada en este acto por Pablo Ezzatti en su calidad de Decano con domicilio en Av. Julio Herrera y Reissig 565 (en adelante el "**Beneficiario**"), quienes convienen en celebrar la presente modificación al Contrato de financiamiento de proyecto de investigación "FONDO MARÍA VIÑAS" suscrito entre las partes, de acuerdo a los siguientes términos y condiciones:

**PRIMERO: ANTECEDENTES.**

1.1. Con fecha 23 de marzo de 2022 la ANII y el Beneficiario celebraron un contrato (en adelante el "**Contrato**"), en el que acordaron los términos y condiciones en que se haría efectivo el financiamiento del proyecto identificado con el código **FMV\_1\_2021\_1\_168700** denominado "**EROSION-P: modelación numérica de la erosión Local en fundaciones de Puentes**", el cual fue aprobado por Resolución del Directorio de la ANII N° **4483/021**.

1.2. El contrato fue firmado por ambas partes, y en este se estableció como fecha de inicio del proyecto el día 01 de junio de 2022 y un plazo de ejecución de 24 meses. Posteriormente, con fecha 16 de abril de 2024, la responsable científica solicita una prórroga hasta el 01 de diciembre de 2024, y se autoriza. Finalmente, con fecha 03 de octubre de 2024, la responsable científica solicita una prórroga hasta el 01 de junio de 2025, debido a una serie de dificultades que han afectado el desarrollo del proyecto.

**SEGUNDO: OBJETO.**

2.1. Modificar la cláusula CUATRO del Contrato suscrito entre las partes a solicitud del Beneficiario, estableciéndose que, en relación al proyecto de referencia, se autoriza una prórroga extra solicitada el 3 de octubre de 2024, extendiéndose el plazo para la ejecución del proyecto hasta el 01 de junio de 2025, para poder finalizar las actividades planificadas y cumplir con los objetivos planteados. Se adjunta el cronograma de actividades (ANEXO I) y el cronograma de ejecución financiera (ANEXO II) actualizados.

2.2. Que con excepción de la modificación mencionada, el Contrato permanece incambiado en sus restantes términos y condiciones.

**Y PARA CONSTANCIA**, previa lectura, se firman dos ejemplares del mismo tenor, en el lugar y fecha indicados ut supra.

Por **ANII**

Por **Beneficiario**

Firma:

Firmado digitalmente por:CN=ALVARO BRUNINI FUENTES, SERIALNUMBER=DNI31084497, C=UY Fecha:08/07/2025 14:56:54 -0300

Aclaración:

Firma:

Pablo Maximiliano Ezzatti Infante



Aclaración:

## ANEXO I

### Cronograma de Actividades

Código Proyecto: 168700  
 Responsable: Mariana Mendina  
 Duración (en meses): 24 (prórroga 36)

Cronograma de Ejecución de Actividades por Bimestre																
Nº	Actividad	Resultado Esperado	Hito (SI/NO)	Año 1						Año 2						
				1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
1	Actualización del Estado del Arte	Alcanzar el estado del arte y base de datos de erosión local	NO	X	X	X										
2	Simulaciones cañía+VDF	Caracterización de la Hidrodinámica en torno pila	NO		X	X	X							X		
3	Simulaciones cañía+MFP	Representación de fosa de erosión	NO							X	X			X		
4	Diseño y Montaje Modelo físico	Modelo físico de pila en el canal operativo	NO		X	X	X	X		X				X		
5	Acepto cañía+VDF+MF	Modelo de partículas y sup libre acoplado a cañía	SI							X	X					
6	Campaña de medicadas modelo físico	Concreción de ensayos en el modelo físico	SI						X	X					X	
7	Modelación numérica del modelo físico	Modelo numérico completo de pila operativo	SI											X	X	
8	Elaboración de un rankine de metodologías	Selección ordenada de formulaciones empíricas	NO													
9	Simulación de caso real	Simulación de un caso real con modelo numérico	SI													

Cronograma de Ejecución de Actividades por Bimestre											
Nº	Actividad	Resultado Esperado	Hito (SI/NO)	Año 3 (prórroga)							
				1	2	3	4	5	6		
1	Actualización del Estado del Arte	Alcanzar el estado del arte y base de datos de erosión local	NO								
2	Simulaciones cañía+VDF	Caracterización de la Hidrodinámica en torno pila	NO			X					
3	Simulaciones cañía+MFP	Representación de fosa de erosión	NO			X	X				
4	Diseño y Montaje Modelo físico	Modelo físico de pila en el canal operativo	NO		X						
5	Acepto cañía+VDF+MF	Modelo de partículas y sup libre acoplado a cañía	SI				X	X			
6	Campaña de medicadas modelo físico	Concreción de ensayos en el modelo físico	SI		X	X					
7	Modelación numérica del modelo físico	Modelo numérico completo de pila operativo	SI					X			
8	Elaboración de un rankine de metodologías	Selección ordenada de formulaciones empíricas	NO					X			
9	Simulación de caso real	Simulación de un caso real con modelo numérico	SI						X		

## ANEXO II

### Cronograma de Ejecución Financiera

Código Proyecto: 168700

Responsable: Mariana Mendina

Monto total a Financiar (UYU): 1.294.700

10% a Retener (UYU): 129470

Rubro	Año 1		Año 2		Año 3 (prórroga)		Total
	1° Semestre	2° Semestre	3° Semestre	4° Semestre	5° Semestre (*)	6° Semestre	
ADE - Adecuación Edificio							0
ADM - Gastos por Administración	2.429	13.279		26.363	11.314	11.314	64.700
BIB - Material Bibliográfico							0
CAP - Capacitación							0
CDP - Costos de publicación							0
CON - Consultores							0
DIF - Promoción y Difusión				41.682	8.318		50.000
DIV - Divulgación							0
EQL - Equipamiento Laboratorio						90.500	90.500
EQQ - Otros Equipos							0
IMP - Imprevistos						59.000	59.000
INS - Materiales e Insumos							0
PAS - Pasajes							0
PPI - Protección Propiedad Intelectual							0
PRF - Profesores Visitantes							0
SER - Servicios					50.000		50.000
SOF - Software y licencias							0
TEC - Personal Técnico (**)	132.342	226.533	168.599	168.599	134.432	149.995	980.500
VIA - Viáticos y Estadías							0
<b>TOTAL</b>	<b>134.771</b>	<b>239.812</b>	<b>168.599</b>	<b>236.644</b>	<b>204.064</b>	<b>310.809</b>	<b>1.294.700</b>

(\*) \$94435 ya gastados entre junio 2024 y septiembre 2024

(\*\*) Se propone cambiar de rubro: pasajes, viaticos y estadias a personal técnico: \$ 94500 incorporando una nueva persona para reforzar el equipo