

MEMORÁNDUM

Subdirección de Finanzas y Control Presupuestal
Tonantzintla, Puebla a 01 de septiembre de 2026

Para: **DR. JESÚS ARIEL CARRASCO OCHOA**
Coordinador de Ciencias Computacionales

De: **MTRA. GEMA IBÁÑEZ FLORES**
Encargada del Despacho de los Asuntos de la Subdirección de Finanzas y Control Presupuestal

Ref: **SFCP/197/2026**



En atención a su memorándum CCC/079/2026, se le informa que el proyecto 896 "CBF-2025-I-4362" cuenta con suficiencia presupuestal en los rubros de: **"Bienes informáticos" (51501)** por un monto de **$109,998.99** (Ciento nueve mil novecientos noventa y ocho pesos 99/100 M. N.), **"Equipo de laboratorio" (53101)** por un monto de **$49,999.94** (Cuarenta y nueve mil novecientos noventa y nueve pesos 94/100 M. N.), **"Cámaras fotográficas y de video" (52301)** por un monto de **$49,999.94** (Cuarenta y nueve mil novecientos noventa y nueve pesos 94/100 M. N.), **"Impresión y elaboración de material informativo (33604)"** por un monto de **$29,999.99** (Veintinueve mil novecientos noventa y nueve pesos 99/100 M. N.) y **"Software" (32701)** por un monto de **$10,000.00** (Diez mil pesos 00/100 M. N.), para la adquisición de equipo de gasto de inversión y gasto corriente, para el desarrollo del proyecto de investigación titulado "Redes Neuronales Profundas: Transformando el Futuro del Transporte a Través de Sistemas Predictivos en Ecosistemas Automotrices" con número de referencia "CBF-2025-I-4362 del cual el Dr. Alejandro Medina Santiago, es el responsable técnico de proyecto.

Dicho recurso será aplicado como a continuación se detalla:

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CENTRO DE COSTO	RUBRO Y CONCEPTO	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
CBF-2025-I-4362	2003-Coordinación de Ciencias Computacionales	**"Bienes informáticos" (51501).-** Equipos de cómputo robusto para el alojamiento e instalación de Mathworks - Matlab y ejecución de algoritmos desarrollados, así como la validación Instalación y ejecución de Python Instalación y ejecución de ThingSpeak Instalación y ejecución de Kernel para hardware abierto.	$51,724.13	$8,275.86	$59,999.99
CBF-2025-I-4362	2003-Coordinación de Ciencias Computacionales	**"Bienes informáticos" (51501).-** Pantalla curva de 49" para la observación de los datos y el desarrollo de la programación de los algoritmos.	$43,102.59	$6,896.41	$49,999.00
CBF-2025-I-4362	2003-Coordinación de	**"Cámaras fotográficas y de video" (52301).-** Camaras de alta	$43,103.40	$6,896.54	$49,999.94



Luis Enrique Erro No. 1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México. Tel: (222) 266 3100, ext. 3102
diradm@inaoep.mx www.inaoep.mx

	Ciencias Computacionales	resolución y lidar para captura de imágenes y framework con georreferencia para validar los eventos ocurridos durante el trayecto de movilidad de las unidades instrumentadas.			
CBF-2025-I-4362	2003-Coordinación de Ciencias Computacionales	**"Equipo de laboratorio" (53101).-** Dispositivos IoT especializados para la toma de datos del ecosistema automotriz a instrumentar. Dispositivos IoT para la instrumentación de infraestructura vial.	$43,103.40	$6,896.54	$49,999.94
CBF-2025-I-4362	2003-Coordinación de Ciencias Computacionales	**"Software" (32701).-** Licencia ThinkSpeak.	$8,620.69	$1,379.31	$10,000.00
CBF-2025-I-4362	2003-Coordinación de Ciencias Computacionales	**"Impresión y elaboración de material informativo (33604)".-** Diseño de identidad propia del proyecto para generar anuncios alusivos al proyecto para ser colocadas en las unidades de medición.	$25,862.06	$4,137.93	$29,999.99
				Total de gasto de inversión y gasto corriente	**$249,998.86**

De acuerdo a la Circular 088 de la Unidad de Administración y Finanzas de la SECIHTI de fecha 12 de diciembre de 2025, no se podrán realizar pagos anticipados a los proveedores por la adquisición de bienes o prestación de servicios.

"En el siguiente documento se informa sobre la disponibilidad de recursos de acuerdo al desglose financiero autorizado, sin embargo, es responsabilidad del ejecutor del proyecto asegurarse de que el gasto esté alineado con el objeto del proyecto para garantizar su pertinencia".

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

Atentamente,

C.c.p. Mtra. Petra Mares Martínez. -Directora de Administración y Finanzas, Inaoe.
Lic. Salomón Tecpanecatl Cuautle.- Subdirector de Recursos Materiales y Servicios Generales.
GIF / jsg

Luis Enrique Erro No. 1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México. Tel: (222) 266 3100 Fax: (222) 247 2580
difusion@inaoep.mx www.inaoep.mx