

## Formato 4 Solicitud de modificación

Fecha de elaboración	Número de modificación
08/02/2022	1

<b>Unidad Responsable:</b>	Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores
<b>Clave y nombre del proyecto</b>	R111010 Fortalecer la seguridad y disponibilidad de los servicios de los centros de cómputo de la DERFE.

Modificación Artículo 15 numeral 4	
Titular de la UR	
Líder de Proyecto	
Fecha de inicio	
Fecha de término	
Redacción de objetivo	
Alcance sin impacto presupuestal	
Justificación sin impacto presupuestal	
Transferencia de recursos de proyectos de la UR	
Reducción por ahorro o economía	

Modificación Artículo 15 numeral 5	
Nuevo proyecto	
Ampliación líquida interna	X
Ampliación y cambio de fuente de financiamiento	
Cambio de UR	
Cancelación	
Alcance con impacto presupuestal	X
Reducción	
Transferencia de recursos proyectos de diferentes UR's	
Incremento capítulo 1000 Servicios personales	

Montos de modificación					
Concepto	Presupuesto Aprobado	Presupuesto Modificado Anterior	Reducción (-)	Ampliación (+)	Total (=)
1000	940,606				940,606
2000-6000	5,128,664			7,973,604	13,102,268
1000 TIC					
2000-6000 TIC	747,750			2,398,877	3,146,627
<b>Total</b>	<b>6,817,020</b>			<b>10,372,481</b>	<b>17,189,501</b>

De conformidad con el artículo 15, numeral 5 incisos b) y f) de los Lineamientos para la Administración de la Cartera Institucional de Proyectos (LCIP), se solicita la siguiente modificación al proyecto:

- 1) Ampliación líquida interna que representa un incremento al presupuesto autorizado en el proyecto a una UR.
- 2) Modificación al alcance del proyecto con impacto presupuestal (ampliación o disminución).

### Justificación de modificación al proyecto R111010

El proyecto R111010 Fortalecer la seguridad y disponibilidad de los servicios de los centros de cómputo de la DERFE, con un presupuesto autorizado de \$6,817,020, tiene como objetivo el Actualizar los sistemas eléctrico y de seguridad que soportan la operación de los centros de cómputo de la DERFE, con la finalidad de garantizar la continuidad y disponibilidad de los servicios que se proporcionan a través de éstos, por lo que se pretende llevar a cabo lo siguiente:

Partida	Descripción del bien	Mes ejercicio	Importe Autorizado	
56601	Adquisición de transformador de potencia para rama B del CCP, con el fin de proveer redundancia eléctrica desde el transformador en el centro de cómputo.	Ago	830,279	1,411,475
35701			581,196	
51901	Adquisición de un sistema de detección de incendios para el Edificio de Gobierno y Edificio de Resguardo en CECYRD	Sep	2,602,032	3,717,189
35701			1,115,157	
33401	Curso de capacitación en diseño y Operación de Centro de Datos (16 personas)	May	747,750	747,750
			<b>TOTAL</b>	<b>5,876,414</b>

Justificación

La razón por la que se solicita la ampliación líquida del proyecto es ante la necesidad de adicionar los procedimientos de adquisición de los bienes y servicios en amparo de los contratos siguientes:

Partida	Descripción del bien	Contrato	Importe Autorizado	
51901	Adquisición, instalación, configuración y puesta en marcha de 6 equipos de aire acondicionado de precisión tipo InRow para el Centro de Cómputo Primario y Secundario	INE/101/2021	4,267,051	7,973,604
35701			3,706,553	
56601	Adquisición, instalación, configuración, pruebas y puesta en operación de un equipo de energía ininterrumpida (UPS) de 100 KVA.	INE/106/2021	1,682,405	2,398,877
35701			716,472	
			<b>TOTAL</b>	<b>10,372,481</b>

Se precisa que los bienes y servicios objeto de los Contratos INE/101/2021 e INE/106/2021 fueron considerados en las estructuras programáticas de gasto en el Proyecto R111010 de la Cartera Institucional de Proyectos (CIP) 2021, cuya vigencia era al 31 de diciembre de 2021; no obstante no fueron entregados en su totalidad por parte del proveedor en el plazo establecido en ambos instrumentos legales, por lo que la Dirección de Operaciones del CECYRD solicitó la gestión ante la Dirección de Recursos Materiales y Servicios (DRMS) para iniciar el procedimiento de rescisión administrativa por incumplimiento, mediante los oficios CPT/DO-CECYRD/0030/2022 y CPT/DO-CECYRD/0031/2022.

Derivado de lo antes expuesto y, considerando la vigencia de la necesidad de los bienes y servicios considerados en ambos contratos y los cuales no fue posible pagar con recursos del ejercicio fiscal 2021, es que se solicita la ampliación presupuestal al proyecto R111010 de la CIP 2022, por un importe de \$10,372,481.00 (Diez millones trescientos setenta y dos mil cuatrocientos ochenta y un pesos 00/100 M.N.), para llegar a un gran total de: \$17,189,501.00 (Diecisiete millones ciento ochenta y nueve mil quinientos un pesos 00/100 M.N.), toda vez que se busca:

#### **Con el aire acondicionado de precisión InRow:**

Mantener la continuidad de las operaciones de los Centros de Cómputo de la DERFE, para ello es necesario contar con redundancia en todos los componentes del sistema de enfriamiento que dan soporte a la operación.

En este contexto, los equipos objeto del Contrato INE/101/2021 proveerán las condiciones adecuadas de ambiente a la Infraestructura Tecnológica (IT) instalada en ambos centros, en el caso de presentarse alguna falla en los equipos actuales, evitando así la suspensión de las operaciones y previniendo posibles sobrecalentamientos de la IT.

Asimismo, estos equipos permitirán generar flujos de aire acondicionado eficientes que garanticen las condiciones adecuadas de operación de la IT, al contar con equipo de aire acondicionado de precisión tipo InRow en cada confinamiento.

#### **Con el equipo de energía ininterrumpida (UPS):**

Mantener la continuidad de las operaciones de los Centros de Cómputo de la DERFE, para ello es necesario contar con redundancia en todos los componentes del sistema eléctrico que dan soporte a la operación.

En este contexto, los equipos objeto del Contrato INE/106/2021 proveerán las condiciones eléctricas adecuadas a la Infraestructura Tecnológica (IT) instalada en el Centro de Cómputo Secundario de la DERFE, mediante el reforzamiento eléctrico, ya que actualmente el centro de cómputo secundario cuenta con un sistema de energía ininterrumpida con un ramal 'A' formado por dos equipos de energía ininterrumpida de 80 KVA conectados en paralelo, los cuales fueron instalados en el año 2013 por lo que se requiere su remplazo para mantener los niveles de confiabilidad y operación que demanda "El Instituto". De esta manera, en el caso de presentarse alguna falla en los equipos

actuales, se evita la suspensión de las operaciones y se previenen posibles daños a la IT por apagados abruptos.

El concretar la adquisición de los equipos considerados en ambos contratos, tiene como beneficio el mantener las condiciones ambientales y de operación requeridas para la infraestructura de cómputo que da soporte a los servicios del Instituto que se disponen a través de ambos centros, entre otros, los servicios principales que se citan a continuación:

***Centro de Cómputo Primario.***

- Operación del SIIRFE en áreas centrales, órganos desconcentrados y Módulos de Atención Ciudadana, para la actualización y depuración del Padrón Electoral.
- Generación de órdenes de servicio para producción de la Credencial para Votar.
- Operación de la Solución de Identificación Biométrica.
- Generación y disposición de cortes de la Lista Nominal de Electores para Procesos Electorales Federales y Locales.

***Centro de Cómputo Secundario.***

- Sistema de consulta de la Vigencia de la Credencial para Votar, publicado en la página web del Instituto.
- Servicio de verificación de datos de la Credencial para Votar, utilizado por instituciones públicas y privadas.
- Servicios de los Centros de Consulta del Padrón Electoral de los partidos políticos en oficinas centrales y en las Juntas Locales Ejecutivas.

Para lograr lo anterior, fue preciso cancelar los procedimientos de rescisión, integrando los convenios modificatorios con la finalidad de extender la vigencia, sin modificación alguna al alcance y/o monto de los contratos citados.

Los recursos necesarios se cubrirán mediante presión de gasto a cargo de los ahorros y/o economías que se identifiquen en esta Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores.

Finalmente, con el propósito de contribuir en la *actualización de los sistemas que soportan la operación de los centros de cómputo de la DERFE* resulta necesario la modificación al alcance de dicho proyecto de conformidad con lo siguiente:

**Dice:**

Renovar y reforzar componentes de los sistemas que soportan la operación de los centros de cómputo de la DERFE:

- sistema eléctrico.
- sistema de seguridad.

**Debe decir:**

Renovar y reforzar componentes de los sistemas que soportan la operación de los centros de cómputo de la DERFE:

- sistema eléctrico.
- sistema de seguridad.
- sistema de enfriamiento.

En este sentido, se solicita la apertura de la aplicación Hyperion Planning para ampliación de los importes en los rubros de Partidas (capítulo 2000-6000 y 2000-6000 con TIC) y calendario, de conformidad con lo siguiente:

**Dice:**

UR	SP	PP	Py	Partida	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
OF11	082	R005	R111010	12101	750,012	62,501	62,501	62,501	62,501	62,501	62,501	62,501	62,501	62,501	62,501	62,501	62,501
OF11	082	R005	R111010	13202	113,996										-		113,996
OF11	082	R005	R111010	14101	20,388	1,699	1,699	1,699	1,699	1,699	1,699	1,699	1,699	1,699	1,699	1,699	1,699
OF11	082	R005	R111010	14105	6,492			1,082		1,082		1,082		1,082		1,082	1,082
OF11	082	R005	R111010	14201	10,224			1,704		1,704		1,704		1,704		1,704	1,704
OF11	082	R005	R111010	14301	4,092			682		682		682		682		682	682
OF11	082	R005	R111010	14302	6,648			1,108		1,108		1,108		1,108		1,108	1,108
OF11	082	R005	R111010	14401	2,748	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
OF11	082	R005	R111010	39801	26,006		1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	7,186
OF11	082	R005	R111010	56601	830,279								830,279				
OF11	082	R005	R111010	35701	581,196								581,196				
OF11	082	R005	R111010	51901	2,602,032									2,602,032			
OF11	082	R005	R111010	35701	1,115,157									1,115,157			
OF11	082	R011	R111010	33401	747,750					747,750							
TOTAL					6,817,020	64,429	66,311	70,887	66,311	818,637	66,311	70,887	1,477,786	3,788,076	66,311	70,887	190,187

**Debe decir:**

UR	SP	PP	Py	Partida	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
OF11	082	R005	R111010	12101	750,012	62,501	62,501	62,501	62,501	62,501	62,501	62,501	62,501	62,501	62,501	62,501	62,501
OF11	082	R005	R111010	13202	113,996										-		113,996
OF11	082	R005	R111010	14101	20,388	1,699	1,699	1,699	1,699	1,699	1,699	1,699	1,699	1,699	1,699	1,699	1,699
OF11	082	R005	R111010	14105	6,492			1,082		1,082		1,082		1,082		1,082	1,082
OF11	082	R005	R111010	14201	10,224			1,704		1,704		1,704		1,704		1,704	1,704
OF11	082	R005	R111010	14301	4,092			682		682		682		682		682	682
OF11	082	R005	R111010	14302	6,648			1,108		1,108		1,108		1,108		1,108	1,108
OF11	082	R005	R111010	14401	2,748	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
OF11	082	R005	R111010	39801	26,006		1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	7,186
OF11	082	R005	R111010	35701	5,402,906				3,706,553				581,196	1,115,157			
OF11	082	R005	R111010	51901	6,869,083				4,267,051					2,602,032			
OF11	082	R005	R111010	56601	830,279								830,279				
OF11	082	R011	R111010	33401	747,750					747,750							
OF11	082	R011	R111010	35701	716,472	-	-		716,472								
OF11	082	R011	R111010	56601	1,682,405	-			1,682,405								
TOTAL					17,189,501	64,429	66,311	70,887	10,438,792	818,637	66,311	70,887	1,477,786	3,788,076	66,311	70,887	190,187

**Presupuesto Aprobado: \$6,817,020.00**  
**Presupuesto solicitado: \$10,372,481.00**  
**Presupuesto Modificado 1: \$ 17,189,501.00**

**Alta de estructura programática**

Si	No
X	

UR Ejerce	SP	PP	Py	Partida
OF11	SPG082	R011	R111010	35701
OF11	SPG082	R011	R111010	56601

**Mtro. Félix Manuel de Brasdefer Coronel**  
Director de Operaciones del CECYRD  
Líder de Proyecto

