

## Informe de Auditoría

Número de auditoría: 03/19

**Sector:** Energía.

**Dependencia o Entidad:** Secretaría de Energía.

**Área Auditada:** Subsecretaría de Planeación y Transición Energética - Dirección General de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Formación de Recursos Humanos.

**Proyecto Auditado:** Proyecto de Desarrollo de Tecnologías de Energía Sustentable (PRODETES), financiado parcialmente por el Banco Mundial mediante la Donación TF-019403.

**Tipo de Auditoría:** Créditos Externos.

**Periodo Revisado:** Enero - Diciembre de 2018.

**Fecha de Inicio:** 02 de Abril de 2019.

**Fecha de Conclusión:** 24 de Junio de 2019.

**Fecha de Discusión:** 21 de Junio de 2019.

**Coordinador Encargado:** Lic. Yolanda Langarica Castelan.

**Jefe de Grupo:** L.C.P. Raymundo Arreola Hernandez.

## ÍNDICE

	Página
I. Antecedentes.	2
II. Periodo, Objetivo y Alcance de la Revisión.	2-3
III. Resultado del Trabajo Desarrollado.	4
IV. Equipo de trabajo del Órgano Interno de Control	4
V. Dictamen.	4- 5

### **I. Antecedentes**

En cumplimiento al oficio No. DGAE/212/1758/2018 del 29 de octubre de 2018, emitido por el Director General de Auditorías Externas de la Secretaría de la Función Pública; al Programa Anual de Auditorías 2019 del Órgano Interno de Control en la Secretaría de Energía; y al amparo de la orden de auditoría No 02/19 del 02 de abril de 2019, notificada y recibida ese mismo día por el Dr. Alberto Montoya Martín del Campo, Subsecretario de Planeación y Transición Energética de la Secretaría de Energía, se practicó la Auditoría Interna No. 03/19 Créditos Externos.

La revisión se practicó a la Dirección General de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Formación de Recursos Humanos, adscrita a la Subsecretaría de Planeación y Transición Energética, con el objetivo primordial de verificar la razonabilidad y veracidad de las cifras presentadas en los Estados de Fuentes y Uso de Fondos, de Solicitudes de Desembolsos y de Inversiones Acumuladas, con cifras al 31 de diciembre de 2018, del Proyecto de Desarrollo de Tecnologías de Energía Sustentable (PRODETES), financiado parcialmente por la Donación del Banco Mundial TF-019403.

### **II. Periodo, Objetivo y Alcance de la Revisión**

#### **II.1. Periodo**

Los trabajos de la auditoría fueron realizados del 02 de abril al 24 de junio de 2019 y el período revisado fue del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018.

#### **II.2 Objetivo**

Emitir una opinión sobre la razonabilidad y veracidad de los Estados Financieros denominados "Estado de Fuentes y Uso de Fondos", "Estado de Solicitudes de Desembolsos" y "Estado de Inversiones Acumuladas", la transparencia con que se han manejado los recursos fiscales de financiamiento externo y de cualquier otra fuente de financiamiento, la oportunidad en el trámite de desembolsos, el seguimiento al programa anual de contrataciones y la coordinación entre la SENER y otras instituciones involucradas en el "Proyecto de Desarrollo de Tecnologías de Energía Sustentable" (PRODETES) financiado con la donación No. TF-019403, en pleno cumplimiento de los "Términos Generales de Referencia para Auditorías a Proyectos Financiados por el Banco Mundial", emitidos por la Secretaría de la Función Pública y su apego a los requisitos de información del Banco Mundial.

#### **II.3 Alcance**

La Secretaría de Energía (SENER), a través de la Dirección General de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Formación de Recursos Humanos (DGIDTFRH), con base en los términos del Convenio de Donación No. TF-019403 fue sujeta de un otorgamiento de

recursos por la cantidad de 16,880,734.00 USD (Dieciséis millones ochocientos ochenta mil setecientos treinta y cuatro dólares), para la ejecución del Proyecto de Desarrollo de Tecnologías de Energía Sustentable (PRODETES).

Al 01 de enero de 2018 se encontraban pendientes de ejercer 13,928,304 USD (Trece millones novecientos veintiocho mil trescientos cuatro dólares) de los cuales al 31 de diciembre de 2018 se erogaron 3,161,812.00 USD (Tres millones ciento sesenta y un mil ochocientos doce dólares); que se conforma de los importes de desembolsos realizados en 2018 por 2,755,654.00 USD (Dos millones setecientos cincuenta y cinco mil seiscientos cincuenta y cuatro dólares), más los fondos en trámite por 406,158.00 USD (Cuatrocientos seis mil ciento cincuenta y ocho dólares), siendo éste el universo del ejercicio sujeto a revisión.

Se verificó la información y documentación de los desembolsos realizados durante el ejercicio 2018 que ascienden a 2,755,654.00 USD (Dos millones setecientos cincuenta y cinco mil seiscientos cincuenta y cuatro dólares), integrados por 1,345,022.00 USD (Un millón trescientos cuarenta y cinco mil veintidós dólares) correspondientes a la Categoría 1. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la Parte 1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio, 62,077.00 USD (Sesenta y dos mil setenta y siete dólares) correspondientes a la Categoría 2 Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la parte 2.2 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio, 1,126,766.00 USD (Un millón ciento veintiséis mil setecientos sesenta y seis dólares) correspondientes a la Categoría 3 Bienes, Servicios de no Consultoría, Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto para Subproyectos bajo la Parte 2.1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio y 221,789.00 USD (Doscientos veintiún mil setecientos ochenta y nueve dólares) correspondientes a la Categoría 4.- Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto bajo la parte 3 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio. Se verificaron las operaciones registradas como fondos en trámite que ascienden a 406,158.00 USD (Cuatrocientos seis mil ciento cincuenta y ocho dólares), integrados por - 1,293,694.00 USD (Un millón doscientos noventa y tres mil seiscientos noventa y cuatro dólares) correspondientes a la Categoría 1. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la Parte 1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio, 14,268.00 USD (Catorce mil doscientos sesenta y ocho dólares), correspondientes a la Categoría 2 Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la parte 2.2 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio, 1,654,944.00 USD (Un millón seiscientos cincuenta y cuatro mil novecientos cuarenta y cuatro dólares) correspondientes a la Categoría 3 Bienes, Servicios de no Consultoría, Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto para Subproyectos bajo la Parte 2.1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio y 30,640.00 USD (Treinta mil seiscientos cuarenta dólares) correspondientes a la Categoría 4.- Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto bajo la parte 3 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio, registrados como fondos en trámite al cierre del ejercicio 2018, Los recursos ejercidos acumulados al 2018 que consideran los recursos desembolsados y en trámite, representan el 36% del recurso disponible. Aunado a lo anterior la vigencia del Proyecto es hasta el 31 de diciembre de 2019, encontrándose un 64% del recursos otorgado pendiente de ejercer.

La auditoría consistió en el examen, sobre la base de la evidencia que soporta las cifras y revelaciones de los Estados Financieros, incluyendo la evaluación de las bases contables utilizadas, de las estimaciones significativas efectuadas por la ejecutora del Proyecto y de la presentación de los Estados Financieros, tomados en su conjunto. Consideramos que nuestro examen proporciona una base razonable para sustentar nuestra opinión acerca de que los Estados Financieros al 31 de diciembre de 2018 del Proyecto de Desarrollo de Tecnologías de Energía Sustentable (PRODETES), financiado parcialmente por el Banco Mundial con recursos de la Donación No. TF-019403.

### **III. Resultado del Trabajo Desarrollado**

Derivado de los trabajos de auditoría y del análisis realizado a los Estados Financieros del Proyecto de Desarrollo de Tecnologías de Energía Sustentable (PRODETES) y sus Notas se determinaron tres hallazgos y dos propuestas de mejora, como se describe a continuación:

#### **Hallazgos:**

1. Ejercicio escaso de los recursos provenientes del Banco Mundial, a través de la donación No. TF-019403 para la ejecución del Proyecto de Desarrollo de Tecnologías de Energía Sustentable (PRODETES).
2. Incumplimiento al clausulado segundo "Aportaciones" de los Convenios de Asignación de Recursos (CAR's) correspondiente a los ganadores del premio PRODETES 2018.
3. Incumplimiento al clausulado de los Contratos Estándar de Servicios de Consultoría - Remuneración mediante pago de una suma global.

#### **Propuestas de Mejora:**

1. Deficiencia en la definición de entregables, así como en la aplicación de penas convencionales por el atraso en la prestación de servicios contratados con cargo al Proyecto.
2. Deficiencias en la integración de expedientes físicos de los ganadores del premio PRODETES.

### **IV. Equipo de trabajo del Órgano Interno de Control**

Como parte del equipo de trabajo intervinieron la Lic. Yolanda Langarica Castelan, Titular del Área de Auditoría Interna en el Órgano Interno de Control en la Secretaría de Energía, como Coordinadora de la auditoría, el L.C.P. Raymundo Arreola Hernández, Director de Auditoría como Supervisor y Jefe de Grupo y el L.C. Marco Antonio Rodríguez Tapia, el L.C. César González López y el C. Tonatiuh Jesus Meza Guerrero como Auditores habilitados.

### **V. Dictamen**

Hemos examinado los Estados de; Fuentes y Uso de Fondos, de Solicitudes de Desembolsos, de Inversiones Acumuladas y de Recursos Financieros Presupuestales por el período del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018, preparados por la Dirección General de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Formación de Recursos Humanos (DGIDTFRH) en su carácter de Ejecutora del Proyecto de Desarrollo de Tecnologías de Energía Sustentable (PRODETES), financiado parcialmente mediante el Convenio de Donación No. TF-019403 celebrado entre el Banco Mundial, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y la Secretaría de Energía.

La Dirección General de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Formación de Recursos Humanos (DGIDTFRH) en su carácter de Ejecutora del Proyecto de Desarrollo de Tecnologías de Energía Sustentable (PRODETES), es responsable de formular los Estados Financieros antes mencionados, de forma que expresen el cumplimiento de los requerimientos del Banco Mundial, de conformidad con el marco normativo de información financiera pública aplicable a la entidad, que se identifica en la nota 2 de los Estados Financieros, y del control interno que consideren necesario para permitir la preparación de estos Estados Financieros libres de incorrección material, debida a fraude o error.

Nuestra responsabilidad es expresar una opinión sobre los Estados Financieros del Proyecto, basada en nuestra auditoría. Hemos llevado a cabo nuestra revisión a los Estados Financieros del Proyecto de conformidad con las Normas Profesionales del Sistema Nacional de Fiscalización, que han sido adaptadas por el propio Sistema al ámbito nacional, de las Normas Internacionales de las Entidades Fiscalizadoras Superiores (ISSAIs, por sus siglas en inglés) desarrolladas por la Organización Internacional de Entidades Fiscalizadoras

Superiores (INTOSAI, por sus siglas en ingles). Estas normas requieren que la auditoría sea planeada y ejecutada en forma que permita obtener una seguridad razonable de que los Estados Financieros examinados están libres de errores significativos, por consiguiente, se incluyó el análisis de la documentación y de los registros contables y presupuestales, así como pruebas de los sistemas de comprobación y control interno de los registros financieros, la verificación de los recursos aplicados, las autorizaciones para la utilización de fondos y la correcta aplicación de financiamiento acordada por categoría de inversión y otros procedimientos de auditoría que consideramos necesarios, de acuerdo a las circunstancias.

**En nuestra opinión:**

a) El Estado de Fuentes y Uso de Fondos, el de Solicitudes de Desembolsos, el de Inversiones Acumuladas y el de Recursos Financieros Presupuestales presentan razonablemente en todos los aspectos importantes: (I) los fondos recibidos y los desembolsos efectuados del Proyecto de Desarrollo de Tecnologías de Energía Sustentable (PRODETES); y (II) la situación financiera del Proyecto; asimismo las aplicaciones de recursos se realizaron de acuerdo con las categorías de gasto establecidas en el Convenio de Donación durante el ejercicio finalizado el 31 de diciembre de 2018 y la ejecución acumulada a esa fecha, así como las previsiones referentes al aporte de fondos de contrapartida local.

b) El Estado de Solicitudes de Desembolso y la documentación que respalda a ese Estado y/o a la relación de gastos documentados, junto con los controles y procedimientos internos utilizados en su preparación, son razonablemente confiables para sustentar las solicitudes de desembolsos realizadas en el periodo del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018, de conformidad con los requisitos de elegibilidad establecidos en el Convenio de Donación, y en los Lineamientos emitidos por el Banco.

c) La información adicional que se incluye como Anexo de los Estados Financieros del Proyecto, preparada bajo la responsabilidad de la administración de la Dirección General de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Formación de Recursos Humanos (DGIDTFRH), se presenta para análisis adicional y se considera indispensable para la interpretación de la situación financiera del Proyecto. Dicha Información fue revisada mediante los procedimientos de auditoría aplicados en el examen de los Estados Financieros del Proyecto y, en mi opinión, se encuentra presentada en forma razonable, en todos los aspectos importantes en relación con dichos Estados Financieros.

**ATENTAMENTE  
EL TITULAR DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL  
EN LA SECRETARÍA DE ENERGÍA**

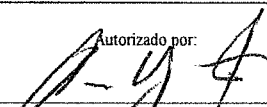


**LIC. OSCAR RENÉ MARTÍNEZ HERNÁNDEZ**



			1. SALDOS RECONOCIDOS Y/O REGISTRADOS POR EL OFI	2. SALDOS FINANCIABLES POR EL OFI	3. SALDOS EN TRÁMITE
<b>I. FUENTES DE FINANCIAMIENTO</b>					
1.1.a	Fondos ejercidos: (i) reembolsados, incluyendo gastos retroactivo y otros autorizados por el OFI y/o (ii) justificados en el período auditado		15,712,489	22,269,913	37,982,402
1.1.b	Fondos ejercidos en periodos anteriores, reembolsados y/o justificados en período auditado		10,165,104	29,528,253	39,693,357
1.1.c	Anticipo/Cuenta Designada, según el OFI		-	-	-
1.1	Fondos del OFI desembolsados		25,877,593	51,798,166	77,675,759
1.2.a	Fondos en trámite	3a	29,528,253	8,453,700	37,981,953
1.2.b	Menos fondos en trámite con recursos del anticipo		-	-	-
1	<b>TOTAL FONDOS CON CARGO AL RECURSO DEL OFI (1.1 + 1.2.a + 1.2b)</b>		<b>55,405,846</b>	<b>60,251,866</b>	<b>115,657,712</b>
<b>FONDOS FISCALES Y OTROS</b>					
2.1	Fondos de Contrapartida Nacional		-	-	-
2.2	Fondos de Aporte Local (no contractual)		2,333,084,291	932,402,893	3,265,487,184
2.3	Fondos de otras fuentes de financiamiento requeridos contractualmente		-	-	-
2.4	Fondos de otras fuentes de financiamiento no requeridos contractualmente		-	-	-
2	<b>TOTAL FONDOS FISCALES Y OTROS (RECONOCIDOS Y/O REGISTRADOS POR EL OFI)</b>		<b>2,333,084,291</b>	<b>932,402,893</b>	<b>3,265,487,184</b>
	<b>TOTAL DE FUENTES DE FINANCIAMIENTO (1+2)</b>		<b>2,388,490,137</b>	<b>992,654,759</b>	<b>3,381,144,896</b>
<b>II. USO DE FONDOS POR COMPONENTE</b>					
<b>1. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la Parte 1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.</b>					
1.1	Fondos del OFI desembolsados		17,051,391	25,218,636	42,270,027
1.2	Fondos en trámite	3a	24,696,836	24,239,886	456,750
1	<b>TOTAL RECURSOS FINANCIABLES POR EL OFI</b>		<b>41,748,227</b>	<b>978,750</b>	<b>42,726,777</b>
2.1	Fondos de Contrapartida Nacional		-	-	-
2.2	Fondos de Aporte Local (no contractual)		2,287,838,254	909,304,824	3,197,143,078
2.3	Fondos de otras fuentes de financiamiento requeridos contractualmente		-	-	-
2.4	Fondos de otras fuentes de financiamiento no requeridos contractualmente		-	-	-
2	<b>TOTAL RECURSOS FISCALES Y OTROS (RECONOCIDOS Y/O REGISTRADOS POR EL OFI)</b>		<b>2,287,838,254</b>	<b>909,304,824</b>	<b>3,197,143,078</b>
	<b>TOTAL 1. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la Parte 1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.</b>		<b>2,329,586,281</b>	<b>910,283,574</b>	<b>3,239,869,855</b>
<b>2. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la parte 2.2 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.</b>					
1.1	Fondos del OFI desembolsados		1,241,200	1,167,540	2,408,740
1.2	Fondos en trámite	3a	556,800	288,260	845,060
1	<b>TOTAL RECURSOS FINANCIABLES POR EL OFI</b>		<b>1,798,000</b>	<b>1,455,800</b>	<b>3,253,800</b>
2.1	Fondos de Contrapartida Nacional		-	-	-
2.2	Fondos de Aporte Local (no contractual)		-	-	-
2.3	Fondos de otras fuentes de financiamiento requeridos contractualmente		-	-	-
2.4	Fondos de otras fuentes de financiamiento no requeridos contractualmente		-	-	-
2	<b>TOTAL RECURSOS FISCALES Y OTROS (RECONOCIDOS Y/O REGISTRADOS POR EL OFI)</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>TOTAL 2. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la parte 2.2 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.</b>		<b>1,798,000</b>	<b>1,455,800</b>	<b>3,253,800</b>
<b>3.- Bienes, Servicios de no Consultoría, Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto para Subproyectos bajo la Parte 2.1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.</b>					
1.1	Fondos del OFI desembolsados		-	21,244,226	21,244,226
1.2	Fondos en trámite	3a	2,651,230	31,764,192	34,415,422
1	<b>TOTAL RECURSOS FINANCIABLES POR EL OFI</b>		<b>2,651,230</b>	<b>53,008,418</b>	<b>55,659,648</b>
2.1	Fondos de Contrapartida Nacional		-	-	-
2.2	Fondos de Aporte Local (no contractual)		21,842,627	14,140,559	35,983,186
2.3	Fondos de otras fuentes de financiamiento requeridos contractualmente		-	-	-
2.4	Fondos de otras fuentes de financiamiento no requeridos contractualmente		-	-	-
2	<b>TOTAL RECURSOS FISCALES Y OTROS (RECONOCIDOS Y/O REGISTRADOS POR EL OFI)</b>		<b>21,842,627</b>	<b>14,140,559</b>	<b>35,983,186</b>
	<b>TOTAL 3.- Bienes, Servicios de no Consultoría, Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto para Subproyectos bajo la Parte 2.1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.</b>		<b>24,493,857</b>	<b>67,148,977</b>	<b>91,642,834</b>
<b>4.- Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto bajo la parte 3 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.</b>					
1.1	Fondos del OFI desembolsados		7,585,002	4,167,764	11,752,766
1.2	Fondos en trámite	3a	1,623,587	641,134	2,264,721
1	<b>TOTAL RECURSOS FINANCIABLES POR EL OFI</b>		<b>9,208,589</b>	<b>4,808,898</b>	<b>14,017,487</b>
2.1	Fondos de Contrapartida Nacional		-	-	-
2.2	Fondos de Aporte Local (no contractual)		23,403,410	8,957,510	32,360,920
2.3	Fondos de otras fuentes de financiamiento requeridos contractualmente		-	-	-
2.4	Fondos de otras fuentes de financiamiento no requeridos contractualmente		-	-	-
2	<b>TOTAL RECURSOS FISCALES Y OTROS (RECONOCIDOS Y/O REGISTRADOS POR EL OFI)</b>		<b>23,403,410</b>	<b>8,957,510</b>	<b>32,360,920</b>
	<b>TOTAL 4.- Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto bajo la parte 3 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.</b>		<b>32,611,999</b>	<b>13,766,408</b>	<b>46,378,407</b>
	<b>TOTAL DE USOS DE FONDOS</b>		<b>2,388,490,137</b>	<b>992,654,759</b>	<b>3,381,144,896</b>
	<b>ANTICIPO/CUENTA DESIGNADA SEGÚN EL OFI MENOS FONDOS EN TRÁMITE CON RECURSOS DEL ANTICIPO</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>TOTAL DE USOS MÁS ANTICIPO/CUENTA DESIGNADA SEGÚN EL OFI</b>		<b>2,388,490,137</b>	<b>992,654,759</b>	<b>3,381,144,896</b>
	<b>DIFERENCIA ENTRE FUENTES DE FINANCIAMIENTO Y USO DE FONDOS MÁS SALDO DEL ANTICIPO/CTA. DESIGNADA</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Autorizado por:



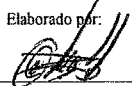
LIC. PEDRO MIGUEL ROSALDO GARCÍA  
DIRECTOR GENERAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y FORMACIÓN  
DE RECURSOS HUMANOS

Vo.Bo.:



LIC. EDUARDO GARCÍA DAGOBERTO  
COORDINADOR GENERAL DE LA UREP

Elaborado por:



LIC. OLIVIA BARCO HUESCA  
ESPECIALISTA ADMINISTRATIVO Y  
FINANCIERO PARA LA UREP

		TIPO DE FONDO	BALANCE ACUMULADO AL 31 DE DICIEMBRE DEL EJERCICIO ANTERIOR	INGRESOS DEL EJERCICIO EN CURSO	BALANCE ACUMULADO AL 31 DE DICIEMBRE DEL EJERCICIO EN CURSO
<b>I. FUENTES DE FINANCIAMIENTO</b>					
1.1.a	Fondos ejercidos (i) reembolsados, incluyendo gastos retroactivo y otros autorizados por el OFI y/o (ii) justificados en el período auditado.		825,960	1,177,878	2,003,838
1.1.b	Fondos ejercidos en períodos anteriores reembolsados y/o justificados en período auditado		548,694	1,577,776	2,126,470
1.1.c	Anticipo/Cuenta Designada, según el OFI		-	-	-
1.1	Fondos del OFI desembolsados	4	1,374,654	2,755,654	4,130,308
1.2.a	Fondos en trámite	3b	1,577,776	408,156	1,983,934
1.2.b	Menos fondos en trámite con recursos del anticipo		-	-	-
1	<b>TOTAL FONDOS CON CARGO AL RECURSO DEL OFI (1.1 + 1.2.a + 1.2.b)</b>		<b>2,952,430</b>	<b>3,161,812</b>	<b>6,114,242</b>
<b>FONDOS FISCALES Y OTROS</b>					
2.1	Fondos de Contrapartida Nacional		-	-	-
2.2	Fondos de Aporte Local (no contractual)		118,218,241	47,371,215	165,589,456
2.3	Fondos de otras fuentes de financiamiento requeridos contractualmente		-	-	-
2.4	Fondos de otras fuentes de financiamiento no requeridos contractualmente		-	-	-
2	<b>TOTAL FONDOS FISCALES Y OTROS (RECONOCIDOS Y/O REGISTRADOS POR EL OFI)</b>		<b>118,218,241</b>	<b>47,371,215</b>	<b>165,589,456</b>
	<b>TOTAL DE FUENTES DE FINANCIAMIENTO (1+2):</b>		<b>121,170,671</b>	<b>50,533,027</b>	<b>171,703,698</b>
<b>II. USO DE FONDOS POR COMPONENTE</b>					
<b>1. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la Parte 1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.</b>					
1.1	Fondos del OFI desembolsados	4	900,970	1,345,022	2,245,992
1.2	Fondos en trámite	3b	1,317,474	1,293,694	23,780
1	<b>FONDOS FINANCIADOS POR EL OFI</b>		<b>2,218,444</b>	<b>51,328</b>	<b>2,269,772</b>
2.1	Fondos de Contrapartida Nacional		-	-	-
2.2	Fondos de Aporte Local (no contractual)		115,925,608	46,197,706	162,123,314
2.3	Fondos de otras fuentes de financiamiento requeridos contractualmente		-	-	-
2.4	Fondos de otras fuentes de financiamiento no requeridos contractualmente		-	-	-
2	<b>TOTAL RECURSOS FISCALES Y OTROS (RECONOCIDOS Y/O REGISTRADOS POR EL OFI)</b>		<b>115,925,608</b>	<b>46,197,706</b>	<b>162,123,314</b>
	<b>TOTAL 1. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la Parte 1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.</b>		<b>118,144,052</b>	<b>46,249,034</b>	<b>164,393,086</b>
<b>2. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la parte 2.2 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.</b>					
1.1	Fondos del OFI desembolsados	4	86,145	62,077	128,222
1.2	Fondos en trámite	3b	29,754	14,268	44,022
1	<b>RECURSOS FINANCIADOS POR EL OFI</b>		<b>95,899</b>	<b>76,345</b>	<b>172,244</b>
2.1	Fondos de Contrapartida Nacional		-	-	-
2.2	Fondos de Aporte Local (no contractual)		-	-	-
2.3	Fondos de otras fuentes de financiamiento requeridos contractualmente		-	-	-
2.4	Fondos de otras fuentes de financiamiento no requeridos contractualmente		-	-	-
2	<b>TOTAL RECURSOS FISCALES Y OTROS (RECONOCIDOS Y/O REGISTRADOS POR EL OFI)</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>TOTAL 2. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la parte 2.2 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.</b>		<b>95,899</b>	<b>76,345</b>	<b>172,244</b>
<b>3.- Bienes, Servicios de no Consultoría, Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto para Subproyectos bajo la Parte 2.1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.</b>					
1.1	Fondos del OFI desembolsados	4	-	1,126,766	1,126,766
1.2	Fondos en trámite	3a	142,985	1,654,944	1,797,929
1	<b>RECURSOS FINANCIADOS POR EL OFI</b>		<b>142,985</b>	<b>2,781,710</b>	<b>2,924,695</b>
2.1	Fondos de Contrapartida Nacional		-	-	-
2.2	Fondos de Aporte Local (no contractual)		1,106,774	718,418	1,825,192
2.3	Fondos de otras fuentes de financiamiento requeridos contractualmente		-	-	-
2.4	Fondos de otras fuentes de financiamiento no requeridos contractualmente		-	-	-
2	<b>TOTAL RECURSOS FISCALES Y OTROS (RECONOCIDOS Y/O REGISTRADOS POR EL OFI)</b>		<b>1,106,774</b>	<b>718,418</b>	<b>1,825,192</b>
	<b>TOTAL 3.- Bienes, Servicios de no Consultoría, Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto para Subproyectos bajo la Parte 2.1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.</b>		<b>1,249,759</b>	<b>3,500,128</b>	<b>4,749,887</b>
<b>4.- Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto bajo la parte 3 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.</b>					
1.1	Fondos del OFI desembolsados	4	407,539	221,789	629,328
1.2	Fondos en trámite	3b	87,563	30,640	118,203
1	<b>RECURSOS FINANCIADOS POR EL OFI</b>		<b>495,102</b>	<b>252,429</b>	<b>747,531</b>
2.1	Fondos de Contrapartida Nacional		-	-	-
2.2	Fondos de Aporte Local (no contractual)		1,185,859	455,091	1,640,950
2.3	Fondos de otras fuentes de financiamiento requeridos contractualmente		-	-	-
2.4	Fondos de otras fuentes de financiamiento no requeridos contractualmente		-	-	-
2	<b>TOTAL RECURSOS FISCALES Y OTROS (RECONOCIDOS Y/O REGISTRADOS POR EL OFI)</b>		<b>1,185,859</b>	<b>455,091</b>	<b>1,640,950</b>
	<b>TOTAL 4.- Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto bajo la parte 3 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.</b>		<b>1,680,961</b>	<b>707,520</b>	<b>2,388,481</b>
	<b>TOTAL DE USOS DE FONDOS</b>		<b>121,170,671</b>	<b>50,533,027</b>	<b>171,703,698</b>
	<b>ANTICIPO/CUENTA DESIGNADA SEGÚN EL OFI MENOS FONDOS EN TRÁMITE CON RECURSOS DEL ANTICIPO</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>TOTAL DE USOS MÁS ANTICIPO/CUENTA DESIGNADA SEGÚN EL OFI</b>		<b>121,170,671</b>	<b>50,533,027</b>	<b>171,703,698</b>
	<b>DIFERENCIA ENTRE FUENTES DE FINANCIAMIENTO Y USO DE FONDOS MÁS SALDO DEL ANTICIPO/CTA. DESIGNADA</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Nota: Se presenta una variación en las cifras correspondientes a la documentación en trámite reportada en el EFA del cierre del ejercicio 2017, en el modelo 3b se muestra el detalle de esas cifras toda vez que ya se conoce el tipo de cambio real.

Autorizado por:

LIC. PEDRO MIGUEL ROSALDO GARCÍA

DIRECTOR GENERAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Vo.Bo.:

LIC. EDUARDO GARCÍA DAGGIO

COORDINADOR GENERAL DE LA UREP

Elaborado por:

LIC. OLIVIA BARCO HUESCA  
ESPECIALISTA ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO PARA LA UREP

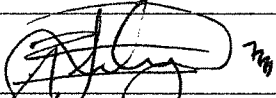
ESTADO DE SOLICITUDES DE DESEMBOLSOS DEL PROYECTO DE DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE ENERGÍA SUSTENTABLE, POR EL EJERCICIO TERMINADO EL 31 DE DICIEMBRE DE 2018

FINANCIADO MEDIANTE EL CONVENIO DE DONACIÓN No. TF-019403


(EXPRESADO EN MXN, EXCEPTO DONDE SE INDICA)

CONCEPTOS	Número Solicitud	Fecha Valor OFI	COMPONENTE / CATEGORÍA								TOTAL EN MXN	MONTO EN USD	TIPO DE CAMBIO PROMEDIO (REFERENCIAL)	
			1. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la Parte 1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.		2. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la parte 2.2 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.		3. Bienes, Servicios de no Consultoría, Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto para Subproyectos bajo la Parte 2.1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.		4.- Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto bajo la parte 3 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.					
			MXN	USD	MXN	USD	MXN	USD	MXN	USD				
<b>I. REEMBOLSOS Y PAGOS DIRECTOS</b>														
11.a.1	Fondos ejercidos y reembolsados en el periodo auditado	9	23-Jul-18	348,000	18,283	278,400	14,620	8,811,823	462,952	1,753,972	92,149	11,192,195	598,010	18.03
		10	2-Oct-18	174,000	9,265	332,340	17,697	9,781,173	520,629	790,205	42,077	11,077,718	588,668	18.78
	<b>SUBTOTAL I.1.a.1:</b>			522,000	27,548	610,740	32,317	18,592,996	983,581	2,544,177	134,226	22,269,913	1,177,878	18.91
11.a.2	Fondos ejercidos en periodos anteriores y reembolsados en el periodo auditado por concepto de gastos retroactivos y gastos ejercidos con presupuestos de ejercicios anteriores y reconocidos por el OFI en el presente ejercicio													
	<b>SUBTOTAL I.1.a.2:</b>													
11.1.b	Fondos ejercidos en periodos anteriores que estuvieron en trámite al cierre del ejercicio anterior y fueron reembolsados en el periodo auditado	7	16-Mar-18	14,922,382	604,788	371,200	20,019	2,651,230	142,885	1,623,587	87,563	18,568,399	1,055,355	18.54
		8	13-Jul-18	9,774,254	512,686	185,600	9,735					9,968,944	522,421	18.98
	<b>SUBTOTAL I.1.1:</b>			24,696,636	1,117,474	556,800	29,754	2,651,230	142,885	1,623,587	87,563	28,537,343	1,577,776	18.72
<b>II. TOTAL REEMBOLSOS Y PAGOS DIRECTOS</b>														
<b>II. DESEMBOLSOS CON CARGO AL ANTICIPO CUENTA DESIGNADA</b>														
<b>III. JUSTIFICACIÓN DEL ANTICIPO CUENTA DESIGNADA (estas operaciones NO generan desembolsos de la línea del préstamo, donación o cooperación técnica)</b>														
11.a	Justificación o comprobación de fondos ejercidos y reconocidos por el OFI en el periodo auditado y gastos ejercidos con presupuestos de ejercicios anteriores y reconocidos por el OFI en el presente ejercicio													
	<b>SUBTOTAL III.1.a:</b>													
11.1.b	Justificación o comprobación de fondos ejercidos en periodos anteriores que estuvieron en trámite al cierre del ejercicio anterior y fueron reconocidos por el OFI en el periodo auditado													
	<b>SUBTOTAL III.1.b:</b>													
<b>III. TOTAL RECUPERACIÓN DEL ANTICIPO CUENTA DESIGNADA</b>														
<b>IV. TOTAL ANTICIPO CUENTA DESIGNADA</b>														
<b>TOTAL I.1.a.1 + I.1.a.2 + I.1.1 + III.1.a + III.1.b</b>														
<b>TOTAL I.1.a.1 + I.1.a.2 + I.1.1 + III.1.a + III.1.b + IV</b>														

Por el Agente Financiero

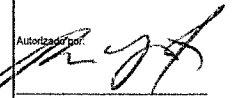
Vo.Bo. 

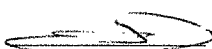
ACT RODOLFO PALAZAR MORENO  
SUBDIRECTOR DE OPERACIONES DE AGENTE FINANCIERO


Vo.Bo. 

L.C. MYRNA GEORGINA GUADARRAMA GARCÍA  
GERENTE DE DESEMBOLSOS Y SEGUIMIENTO FINANCIERO

Por el Área Ejecutora

Autorización: 

Vo.Bo. 

Elaborado por: 

LIC PEDRO MIGUEL ROSALDO GARCÍA  
DIRECTOR GENERAL DE INVESTIGACIÓN,  
DESARROLLO TECNOLÓGICO Y FORMACIÓN DE  
RECURSOS HUMANOS

LIC EDUARDO GARCÍA DADIO  
COORDINADOR GENERAL DE LA UREP

LIC OLIVIA BARCO HUESCA  
ESPECIALISTA ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO PARA LA  
UREP



ESTADO DE INVERSIONES ACUMULADAS DEL PROYECTO DE DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE ENERGÍA SUSTENTABLE

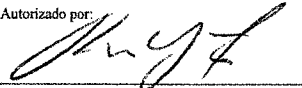
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018 FINANCIADO MEDIANTE EL CONVENIO DE DONACIÓN N° TF-019403

(EXPRESADO EN USD)

COMPONENTE/CATEGORÍA	CONTRATO ORIGINAL				MODIFICACIONES				CONTRATO VIGENTE				% Vigente
	OFI	Contrapartida contractual		TOTAL	OFI	Contrapartida contractual		TOTAL	OFI	Contrapartida contractual		TOTAL	
		CN	OTROS*			CN	OTROS*			CN	OTROS*		
1. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la Parte 1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.	4,576,890			4,576,890					4,576,890			4,576,890	100%
2. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la parte 2.2 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.	1,000,000			1,000,000					1,000,000			1,000,000	100%
3- Bienes, Servicios de no Consultoría, Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto para Subproyectos bajo la Parte 2.1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.	10,500,000			10,500,000					10,500,000			10,500,000	100%
4.- Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto bajo la parte 3 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.	803,844			803,844					803,844			803,844	100%
<b>TOTAL</b>	<b>16,880,734</b>			<b>16,880,734</b>					<b>16,880,734</b>			<b>16,880,734</b>	<b>100%</b>

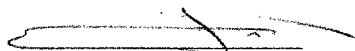
COMPONENTE/CATEGORÍA	SALDOS ACUMULADOS A 31-DICIEMBRE-2017(DICTAMINADOS)				MOVIMIENTOS DEL EJERCICIO 2018				SALDOS ACUMULADOS AL 31-DICIEMBRE-2018				DISPONIBLE AL 31-DICIEMBRE-2018							
	OFI	Contrapartida contractual		TOTAL	% Vigente OFI	OFI	Contrapartida contractual		TOTAL	% Vigente OFI	OFI	Contrapartida contractual		TOTAL	% Vigente OFI	OFI	Contrapartida contractual		TOTAL	% Vigente OFI
		CN	OTROS*				CN	OTROS*				CN	OTROS*				CN	OTROS*		
1. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la Parte 1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.	2,218,444			2,218,444	100%	51,328		61,328	100%	2,269,772			2,269,772	100%	2,307,118			2,307,118	50%	
2. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la parte 2.2 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.	96,899			96,899	100%	76,345		76,345	100%	172,244			172,244	100%	827,756			827,756	83%	
3- Bienes, Servicios de no Consultoría, Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto para Subproyectos bajo la Parte 2.1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.	142,985			142,985	100%	2,781,710		2,781,710	100%	2,924,695			2,924,695	100%	7,575,305			7,575,305	72%	
4.- Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto bajo la parte 3 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.	495,102			495,102	100%	252,429		252,429	100%	747,531			747,531	100%	56,313			56,313	7%	
<b>TOTAL</b>	<b>2,952,430</b>			<b>2,952,430</b>	<b>100%</b>	<b>3,161,812</b>		<b>3,161,812</b>	<b>100%</b>	<b>6,114,242</b>			<b>6,114,242</b>	<b>100%</b>	<b>10,766,492</b>			<b>10,766,492</b>	<b>64%</b>	

Autorizado por:



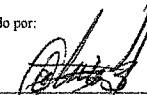
LIC. PEDRO MIGUEL ROSALDO GARCÍA  
DIRECTOR GENERAL DE INVESTIGACIÓN,  
DESARROLLO TECNOLÓGICO Y FORMACIÓN DE  
RECURSOS HUMANOS

Vo.Bo.:



LIC. EDUARDO GARCÍA DAGIO  
COORDINADOR GENERAL DE LA UREP

Elaborado por:



LIC. OLIVIA BARCO HUESCA  
ESPECIALISTA ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO PARA LA UREP


**ESTADO DE RECURSOS FINANCIEROS PRESUPUESTALES (RECURSOS FISCALES, PRESUPUESTALES Y DE OTRAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO DE DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE ENERGÍA SUSTENTABLE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018 FINANCIADO MEDIANTE EL CONVENIO DE DONACIÓN No TF-019403 (EXPRESADO EN MXN)**

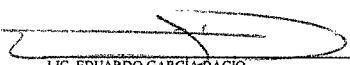
Descripción a nivel de Componente/Categoría	Autorizado	Modificaciones		Autorizado Modificado	Fondos Financiados y/o a Financiarse por el OFI			Recursos Fiscales			Neto Sobre-Ejercicio/ Sub-Ejercicio	1.1.a.2 Gastos Retroactivos/ Otros recursos autorizados	Fondos de otras fuentes de financiamiento	Total recursos del periodo
		Ampliaciones (+)	Reducciones (-)		1.1.a Fondos del OFI ejercidos y reembolsados en el periodo auditado (no incluye 1.1.a.2 - retroactivos)	1.2 Fondos del OFI en trámite del periodo auditado	Total OFI	2.1 Fondos de Contrapartida Nacional (CN)	2.2 Fondos de Aporte Local (no contractual)	Total Ejercido en el periodo con recursos federales				
1. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la Parte 1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.				978,750	522,000	456,750	978,750	-	909,304,824	910,283,574	- 909,304,824	-	-	910,283,574
2. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la parte 2.2 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.				1,455,800	610,740	845,060	1,455,800	-	-	1,455,800	-	-	-	1,455,800
3.- Bienes, Servicios de no Consultoría, Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto para Subproyectos bajo la Parte 2.1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.				53,008,418	18,592,996	34,415,422	53,008,418	-	14,140,559	67,148,977	- 14,140,559	-	-	67,148,977
4.- Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto bajo la parte 3 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.				4,808,898	2,544,177	2,264,721	4,808,898	-	8,957,510	13,766,408	- 8,957,510	-	-	13,766,408
<b>Suma</b>				<b>60,251,866</b>	<b>22,269,913</b>	<b>37,981,953</b>	<b>60,251,866</b>	-	<b>932,402,893</b>	<b>992,654,759</b>	- <b>932,402,893</b>	-	-	<b>992,654,759</b>


Oficios y/o documentos de autorización SHCP (o, en su caso, otro documento oficial de autorización)			Montos del oficio de la SHCP (o la cabeza de sector)			Aporte Local		Total
Nº	fecha	concepto	dígito 2 (crédito) dígito 1 (donación)	dígito 3	Sub-total	dígito 1	dígito 4	
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
<b>Total</b>					-			-

**Notas:**  
 El Comité Técnico del Fondo para la Transición Energética y Aprovechamiento Sustentable de la Energía (FOTEAISE) emitió los Acuerdos 101/2014/SO, 150/2016/SE, 171/2017/SE, 177/2017/SO, 195/2018/SO y 2016/2018/SE de fechas 6 de junio de 2014, 20 de abril de 2016, 16 de febrero de 2017, 18 de abril de 2017, 14 de marzo de 2018 y 28 de agosto de 2018, por un importe de \$50,000,000.00, \$20,359,224.60, \$23,885,449.00, \$40,844,551.00, \$51,000,000.00 y \$39,328,785.90 respectivamente; así como el reintegro de TESOPF por desembolsos realizados en 2016, 2017 y 2018 por \$8,152,281.00, \$17,725,312.00, \$19,568,899.00 y \$8,959,854.90 recursos destinados a financiar la operación del "Proyecto OEF-SENER Sustainable Energy Technologies for Climate Change". El monto total asignado por los acuerdos antes referidos ascendió a \$280,100,895.90. En el periodo comprendido del 1 de enero al 31 de diciembre de 2018, se ejercieron recursos por \$68,251,866.00 pesos.

Fondos de aporte local (no contractual): Los recursos reportados en este apartado, corresponden a:  
 Categoría 1.- Los proyectos que cumplen con los objetivos del PRODETES apoyados por el Fondo de Sectorial CONACYT-Secretaría de Energía -Sustentabilidad Energética por un monto de \$909,304,824 pesos.  
 Categoría 3.- Las aportaciones de los Ganadores de los Premios, se integra de aporte en especie por: \$4,108,392 y aportación en efectivo por \$10,034,167 dando un total de \$14,140,559 pesos.  
 Categoría 4.- Contratación de un despacho de consultores para la implementación del Proyecto por \$8,957,510 pesos. En diciembre de 2018 se suscribió el contrato del Asistente Ejecutivo General de la UREP, el cual será cubierto con cargo a la contrapartida.

Autorizado por:   
 LIC. PEDRO MIGUEL ROSALBO GARCÍA  
 DIRECTOR GENERAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Vo.Bo.:   
 LIC. EDUARDO GARCÍA-DAGIO  
 COORDINADOR GENERAL DE LA UREP

Elaborado por:   
 LIC. OLIVIA BARCO HUESCA  
 ESPECIALISTA ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO PARA LA UREP

**NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS DEL “PROYECTO DE DESARROLLO DE  
TECNOLOGÍAS DE ENERGÍA SUSTENTABLE” FINANCIADO POR LA DONACIÓN  
TF-019403 CONTRATADA CON EL BANCO INTERNACIONAL DE  
RECONSTRUCCIÓN Y FOMENTO  
(ENERO-DICIEMBRE 2018)  
(IMPORTE EN MONEDA NACIONAL, SALVO DONDE SE INDICA EN DÓLARES)**

**NOTA 1 OBJETO Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

**(a) Antecedentes del Proyecto.**

Durante las últimas décadas, México al igual que muchos otros países con abundantes recursos naturales, ha sustentado su desarrollo económico y social, en gran medida, en su riqueza energética. Sin embargo, en años recientes el comportamiento de los principales indicadores energéticos, en particular del sector petrolero, ha sido desfavorable para la competitividad y para las finanzas públicas nacionales. La disminución de la producción petrolera en casi 25% durante los últimos 10 años y la consecuente disminución de la captación de divisas por la exportación de este producto han afectado fuertemente la estructura económica de México, y por consecuencia, la inversión productiva en diversos sectores de la economía nacional. Esto ha definido nuevos retos y nuevas políticas de desarrollo de esquemas energéticos más sustentables para mantener la seguridad energética del país.

En el año 2014, la “matriz energética nacional” (compuesta por las diferentes fuentes de energía primaria y secundaria del país), ya mostraba una estructura de producción diferente a la de 2013<sup>1</sup>, ya que los hidrocarburos aportaron el 87.9% a la producción de energía primaria, 2.6% menor respecto a lo observado en 2013. Por su parte, la producción de fuentes no fósiles de energía primaria aumentó su participación, pasando de 8.4% a 8.7%, con una participación de 7.6% de energías renovables<sup>2</sup>. Lo anterior se debió, como ya se mencionó, a la disminución de la producción de petróleo. Sin embargo, el incremento de producción de otras fuentes de energía, principalmente las energías renovables, compensó este cambio en la estructura energética del país.

Por lo anterior, el país ha requerido transformar su sector energético y modernizar sus estructuras productivas. La Reforma Energética aprobada en noviembre de 2013 y el liderazgo de México en materia de cambio climático constituyeron un paso fundamental rumbo a la transformación del sector energético y ambiental de nuestro país, tanto para el sector petrolero como para el sector eléctrico. La Reforma Energética, que es de importancia estratégica para el país, se está constituyendo en un motor de crecimiento económico, que impulsará la productividad y la competitividad en diversos sectores. En ella, se plasmó un factor fundamental de mayor impulso al desarrollo sustentable de la energía que además apoyará los esfuerzos nacionales para revertir los efectos del cambio climático en México e impulsará la transición energética hacia nuevas formas de energía más limpia basadas en dos elementos clave:

- i) Mayor impulso a las fuentes renovables de energía y;
- ii) Eficiencia energética en diversos sectores

Esta transición fue plasmada a través de la aprobación de la Ley General de Cambio Climático (LGCC) y la Ley de Transición Energética (LTE) en 2013 y 2015 respectivamente, lo cual ratificó el propósito nacional de enfrentar los retos específicos del país y aprovechar el enorme potencial de fuentes renovables de energía con que cuenta México.

Aún quedan retos por enfrentar en los sectores industrial, financiero, de manufacturas, en el laboral y de ciencia y tecnología para elevar la productividad de México, que requieren de

<sup>1</sup> Secretaría de Energía. Balance Nacional de Energía 2014.

<sup>2</sup> Secretaría de Energía. Prospectiva de Energías Renovables 2015 - 2029

mayor atención. Los principales factores que han obstaculizado el crecimiento de la productividad se centran en la falta de una política de expansión e inversión en ciencia y el desarrollo de energías limpias, con la participación del sector académico, principalmente Instituciones de Educación Superior (IES) y Centros de Investigación (CI).

Como respuesta a esta situación se han dado cambios sustanciales en los últimos años. Un dato relevante lo establece la cifra de 239 mil millones de pesos invertidos en ciencia y tecnología durante los 3 últimos años con lo cual se ha alcanzado el 0.57% del Producto Interno Bruto (PIB). La propuesta del Gobierno para el gasto nacional en este campo es de 90 mil millones de pesos para continuar incrementando ese porcentaje hasta llegar a la meta del 1% del PIB para el año 2018 que se ha propuesto de inversión en ciencia y tecnología. Esta nueva política que destinará mayores recursos para la inversión en ciencia y tecnología, está sustentada en la necesidad de que el sector privado también invierta en éste campo y con ello se logren mantener los mismos rangos de inversión que los países de ingresos medios como Brasil y la India.

Con el fin de alcanzar sus objetivos de aumento de la productividad y reducción de los efectos del cambio climático, México necesita expandir el desarrollo y comercialización de tecnologías de Energías Limpias Avanzadas (ELA). Sin embargo, mientras que el país cuenta con capacidad y potencial de investigación significativos para expandir estas tecnologías, la actividad empresarial en diversos sectores es limitada debido a la falta de mayores incentivos, a la incertidumbre que existe sobre los beneficios y riesgos de las tecnologías limpias, y a la falta de conciencia para aprovechar el beneficio social de la ciencia y desarrollo. La intervención del gobierno en este sector ha sido importante para apoyar la transferencia tecnológica, esto se ha centrado en dos esquemas relevantes para lograr sus metas:

- i) El primero, basado en el impulso tecnológico incrementando los fondos para la formación de capital humano, la investigación básica y aplicada y su desarrollo (el esquema I+D ampliado); y
- ii) El financiamiento para el desarrollo de prototipos y la protección de patentes. En este esquema se han incluido también reglamentos para impulsar más la protección de los derechos de propiedad intelectual, la creación de incentivos apropiados para comercializar la tecnología y más incentivos para profundizar las relaciones entre el mundo académico y el sector productivo.

Un factor clave aplicado desde la perspectiva de la demanda será el uso de instrumentos para aumentar la demanda de tecnologías de bajas emisiones, tales como los impuestos sobre los combustibles contaminantes, e incentivos directos como los Certificados de Energía Limpia (CEL) que impulsarán una mayor demanda de Energías Limpias Avanzadas (ELA) por parte de los sectores público y privado.

Bajo esta perspectiva, el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF) y el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF por sus siglas en inglés), han sido importantes socios para el Gobierno de México en sus acciones destinadas a la mitigación del cambio climático mediante el uso de tecnologías de energía limpia, y se han enfocado a la tarea de apoyar los esfuerzos de nuestro país para impulsar y fortalecer la innovación tecnológica de Energías Limpias Avanzadas (ELA) y su comercialización a través del **Proyecto para el Desarrollo de Tecnologías de Energía Sustentable** (PRODETES).

La preparación de este Proyecto fue realizada durante 2014, negociándose con el BIRF en el mes de diciembre de ese año. El Banco aprobó la implementación del mismo otorgando un Donativo por US\$16.88 millones que financiará las acciones para el desarrollo de tecnologías promisorias de energías limpias y el fortalecimiento de capacidades del sector público y privado para la inserción de éstas en el mercado nacional.

- El monto total de la Donación asciende a 16.88 millones de dólares provenientes de la Donación antes descrita.
- Fecha de suscripción del Convenio de Donación: 8 de mayo de 2015

- Fecha de terminación Original: 1) De cierre 31 de diciembre de 2019  
2) Límite de Desembolso: 30 de abril 2020

El monto total del Convenio de Donación TF-019403 asciende a 16,880,734 USD (dieciséis millones ochocientos ochenta mil setecientos treinta y cuatro dólares), de los cuales la SENER es responsable de la ejecución.

Adicionalmente, la SENER adquirió los siguientes compromisos: dar seguimiento al Manual de Operación del Proyecto; elaborar Informes de Avances Semestral, Informes Financieros Interinos no Auditados e Informes Financieros Anuales Auditados.

Adicionalmente se atendieron los compromisos del Convenio de Donación, que se muestran a continuación.

DOCUMENTO LEGAL	CLÁUSULA	COMPROMISO	COMUNICACIÓN	NIVEL DE CUMPLIMIENTO
CONVENIO DE DONACIÓN	Anexo 2, Sección I, B.1	MOP	Con oficio DGEL/211/771/2017 del mes de junio se enviaron actualizaciones al Manual. El 30 de agosto de 2017, el BIRF emite la No Objeción a la actualización. Con oficio DGIDTFRH/CFSE.213.083.17 del mes de octubre del 2017 se envió otra actualización para atender sugerencias del BIRF, el Banco emitió la No Objeción el 23 de enero de 2018.	Cumplido
	Anexo 2, Sección II, A.1	Informe de Avance Semestral	1er. Semestre 2018 se entregó mediante comunicado DGIDTFRH/DIT.213.197.18, se esta en espera de la respuesta del BIRF. 2do. Semestre 2018 se entregó mediante comunicado DGIDTFRH/213.034.19, se esta en espera de respuesta del BIRF.	Cumplido
	Anexo 2, Sección II, B.2	Informes Financieros Interinos No Auditados (IFR por sus siglas en inglés)	1er. Semestre 2018, se envió mediante comunicado DGIDTFRH.DIT/213.146/2018, NAFIN con oficio ICL-2018-462/3160 informa que el BIRF acepto el informe mediante comunicado de fecha 20 de septiembre de 2018. 2do. Semestre 2018, se envió mediante comunicado DGIDTFRH/DIT.213.010.19, NAFIN con oficio ICL-2019-65/3645 informa que el BIRF acepto el informe mediante comunicado de fecha 19 de febrero de 2019.	Cumplido
	Anexo 2, Sección II, B.3	Informe Financiero Auditado correspondiente al ejercicio 2017	Mediante oficio 18/OIC/AAI/072/2018, el Órgano Interno de Control en la SENER entregó a NAFIN el cuademillo de auditoría. NAFIN mediante oficio ICL-2018-370/3118 informó que el BIRF emitió la aceptación al Informe mediante comunicado de fecha 30 de julio de 2018.	Cumplido

**(b) Objetivos de Desarrollo**

El objetivo del Proyecto es mejorar la capacidad institucional de las instituciones de tecnología de energía limpia avanzadas (tanto públicas como privadas) en México para fomentar la comercialización de tecnologías de energía limpia avanzadas ofreciendo incentivos financieros para el sector privado, los cuales conjuntamente se espera que en lo futuro contribuyan a la reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero.

## Indicadores Clave

A continuación, se describen los principales indicadores del Proyecto descritos en el Anexo 1 del Documento de Evaluación del Proyecto PAD, así como su avance al 31 de diciembre de 2018.

INDICADORES GLOBALES DE MEDIO AMBIENTE																	
#	Indicador	Núcleo	Unidad de Medida	Línea Base	Valores Objetivo Acumulativo										Frecuencia	Fuente de la información / Metodología	Responsable de recolección de datos
					Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Meta Final				
					Meta	Avance	Meta	Avance	Meta	Avance	Meta	Avance	Meta	Avance			
1	Reducción de emisiones futuras de tecnologías de Energías Limpias Avanzadas (ELA) apoyadas por el Proyecto propuesto		Millones de toneladas métricas	0	0	0	0.8	0	1.6	3.17	24		24	3.17	Al final del proyecto	La metodología de estimación de emisiones se describe en el Anexo 7 del PAD	SENER
2	Planes Estatales de Inversión en Energías Limpias (PEIELs) diseñados, publicados y difundidos.		Número	0	0	0	0	0	16	32	32		32	32	Anual	SENER	SENER
3	Capital público y privado movilizado		US\$M	0	0	0	0	0	3	0	6		6	0	Anual	SENER	SENER
INDICADORES INTERMEDIOS																	
4	Proyectos de alta relevancia identificados en el Componente 1, susceptibles de acceder a fuentes de financiamiento nacional o internacional.		Número	0	0	0	0	0	16	94	32		32	94	Anual	SENER	SENER
5	Beneficiarios que recibieron asistencia técnica.		Número	0	0	0	8	30	16	55	24		24	55	Anual	SENER	SENER
6	Patentes (u otro esquema de Propiedad Industrial) para tecnologías de energía limpia.		Número	0	0	0	1	0	2	3	3		3	3	Anual	SENER	SENER
7	Premios CEF - SENER otorgados (como mínimo, 40% en esquema de Comercialización Colaborativa en Energías Limpias)		Número	0	5	5	9	9	15	15	15		15	15	Anual	SENER	SENER
8	Mujeres participantes.		Número	0	3	3	1	2	3	7	5		5	7	Anual	SENER	SENER
9	Planes de Comercialización desarrollados.		Número	0	0	0	0	0	9	0	15		15	0	Anual	SENER	SENER
10	Plataforma de sistematización de los resultados de las ENR.		Número	0	0	0	0	0	1	1	0		1	1	Anual	SENER	SENER
11	Planes desarrollados para el cumplimiento de las salvaguardas del proyecto		Número	0	0	0	0	0	9	0	15		15	0	Anual	SENER	SENER

### (c) Estructura Orgánica, Administración y Operación.

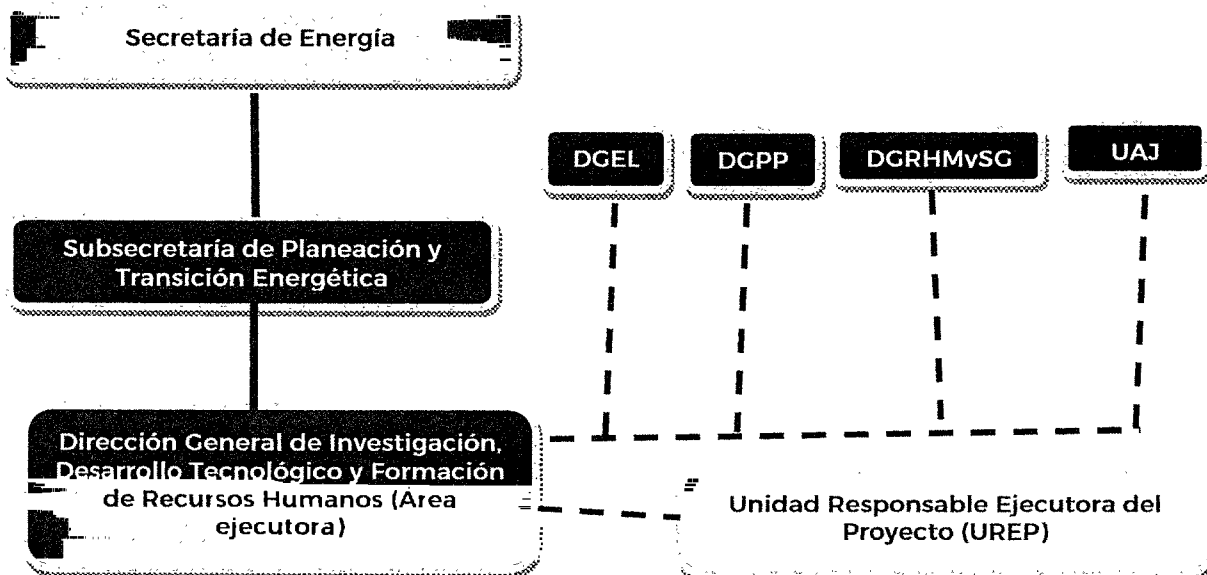
La Secretaría de Energía (SENER) se compone de varias Subsecretarías que a su vez cuentan con Direcciones Generales. El área responsable administrativa de la implementación y seguimiento de todas las actividades del Proyecto es la Subsecretaría de Planeación y Transición Energética (SPTe) a través de la Dirección General de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Formación de Recursos Humanos (DGIDTFRH) que actúa como Unidad Coordinadora del Proyecto. Esta Dirección General se apoya con la Unidad Responsable Ejecutora de los Proyectos (UREP), en cuanto a los aspectos técnicos y administrativos de las acciones del Proyecto. Así mismo, la UREP reporta a la DGIDTFRH, todos los aspectos relacionados con Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF), Nacional Financiera (NAFIN) y Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP).

La SENER como Ejecutor del Proyecto, contará con la asistencia de la UREP, la cual se encuentra conformada al interior de la SENER, bajo la directriz de la DGIDTFRH, para brindar apoyo administrativo en la ejecución del Proyecto. La UREP se encarga de los aspectos técnicos, lo que permite dar cumplimiento a las disposiciones legales, administrativas y financieras establecidas en los documentos legales concertados con el GEF, BIRF, SHCP, NAFIN y operativos con la Secretaría de la Función Pública (SFP). Para la implementación del Proyecto, la UREP se fortalecerá con especialistas en las áreas de administración y finanzas, adquisiciones, seguimiento y evaluación de proyectos en energías limpias.

La DGIDTFRH y la UREP interactúan con las siguientes áreas al interior de la SENER en el 2018:

- Dirección General de Energías Limpias (DGEL) para realizar trámites relacionados con los pagos de las contrataciones realizadas con cargo al Proyecto, así como las ministraciones a los ganadores de los Premios PRODETES, considerando que los recursos para la ejecución del Proyecto provienen del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía (FOTEASE), cuya administración corresponde a la Dirección General mencionada.
- Dirección General de Programación y Presupuesto (DGPP) para realizar los trámites relacionados con la recuperación de los recursos desembolsados ante la Tesorería de la Federación y la SHCP, para reintegrarlos al "Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía" (FOTEASE), así como gestionar ante el Servicio de Administración Tributaria (SAT) la generación de las Líneas de Captura correspondientes a las retenciones de impuesto de los servicios de consultoría y se encarga de emitir la opinión de la existencia o no existencia de trabajos similares.
- Dirección General de Recursos Humanos, Materiales y Servicios Generales (DGRHMySG) presentar al Comité de Adquisiciones para su autorización todas aquellas contrataciones de consultorías o adquisiciones que rebasen los montos establecidos en el Presupuesto de Egresos de la Federación (PEF).
- Unidad de Asuntos Jurídicos (UAJ) para opinar sobre: 1) los contratos de prestación de servicios profesionales establecidos entre la SENER y los integrantes de la UREP, 2) los contratos que se suscriban para la contratación de servicios de consultoría distintos a los de la UREP y necesarios para la implementación del Proyecto y 3) sobre los diversos Convenios de Asignación de Recursos celebrados entre la SENER y los Ganadores de los Premios PRODETES.
- Fondo Sectorial CONACYT-Secretaría de Energía-Sustentabilidad Energética (FSE), realiza la contratación y trámites de pago del Despacho "Ingeniería en Sistemas Energéticos y Ambientales, S.A de C.V." encargado de apoyar la ejecución del Proyecto lo cual se considera como Contrapartida Nacional.

En el siguiente esquema se aprecia la estructura orgánica antes descrita:



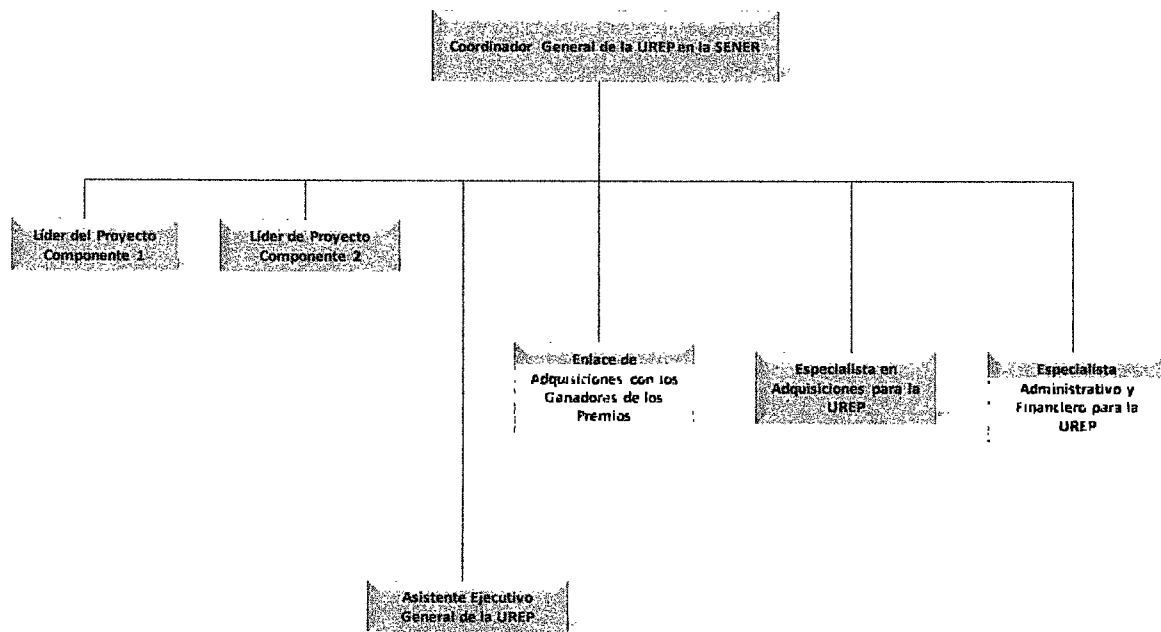
## Funciones generales de la UREP

1.	Aplicar el marco legal y normativo del BIRF sobre el Donativo del GEF, que regulan el ejercicio de recursos.
2.	Establecer mecanismos de control para dar seguimiento al cumplimiento de compromisos establecidos en los documentos legales del marco operativo del Proyecto y de los acuerdos y compromisos derivados de las Ayudas Memorias de Misiones de Supervisión realizadas por el Banco.
3.	Formular el Plan Anual de Contrataciones (PAC) del Proyecto y en su caso, las modificaciones que se definan en términos de prioridades y de acuerdo con las necesidades de operación y disponibilidad de recursos.
4.	Coordinar y supervisar las actividades que se realicen derivadas de las disposiciones establecidas en el Manual de Operación del Proyecto, comprobando su vínculo con los Procedimientos Internos establecidos por la SENER, en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios, así como de Programación, Presupuesto, Pagos, Reembolsos y Contabilidad.
5.	Corroborar que las bases de datos que se diseñen e instrumenten para el Sistema de Control de Adquisiciones y Contrataciones y el Sistema de Gestión de Administración Financiera del Proyecto, permitan generar información suficiente, oportuna, confiable y homogénea de registros y cuentas contables y presupuestales para la generación de Estados Financieros y demás informes (Informes Semestrales de Avance) que periódicamente la SENER, deba presentar ante las instancias vinculadas con la ejecución del Proyecto.
6.	Coordinar, supervisar y/o realizar las actividades relacionadas con la adquisición de los bienes y la contratación de los servicios consignados en el PAC autorizado, en materia de convocatorias, términos de referencia, procesos de licitación, adjudicación y contratación.
7.	Coordinar, supervisar y/o realizar las actividades relacionadas con el pago a proveedores de bienes y prestadores de servicios ante las instancias correspondientes que indique la SENER; así mismo en la formulación de los Informes de Avance Semestral, Informes Financieros Interinos No Auditados (IFRs, por sus siglas en inglés). Estos son reportes financieros periódicos que requiere el BIRF de manera semestral, los estados financieros anuales y demás informes financieros y presupuestarios sobre la ejecución del Proyecto.
8.	Resguardar la documentación comprobatoria del ejercicio de los gastos efectuados por la SENER y por los beneficiarios.
9.	Realizar el trámite de reembolsos de los gastos elegibles del Proyecto, ante el BIRF por conducto de NAFIN.
10.	Coordinar, realizar y consolidar el reporte mensual del avance físico-financiero y la comparación del monto de las erogaciones con respecto a las metas programadas.
11.	Elaborar y someter a consideración de la DGIDTFRH, los documentos necesarios para obtener la No Objeción del Banco Mundial a través de NAFIN, en los casos que las disposiciones así lo establezcan, durante las etapas de los procesos de convocatoria, licitación, adjudicación, contratación y desembolsos, así como para la presentación periódica de informes financieros y presupuestarios ante las instancias vinculadas con la implementación del Proyecto.
12.	Dar seguimiento y verificar el adecuado cumplimiento de las responsabilidades establecidas en la "Guía General para la Gestión Financiera de los Proyectos Financiados por Organismos Financieros Internacionales" vigente emitida por la SFP o instancia normativa responsable.
13.	Coordinar las actividades para determinar el cierre del ejercicio fiscal del Proyecto, y verificar que se realicen las acciones derivadas de las conciliaciones que resulten necesarias con las áreas competentes de la SENER.
14.	Coordinar y verificar que se cumpla en tiempo y forma con los requerimientos de entrega de informes financieros establecidos en el Convenio de Donación (Informes Financieros Semestrales no auditados, Estados Financieros auditados y



los que en su caso solicite el Banco Mundial).
15. Coordinar y atender las Misiones de Supervisión que realice el Banco Mundial, así como las reuniones de trabajo que se generen en el marco de la ejecución del Proyecto.
16. Actuar como enlace a solicitud previa de la SENER en todas las gestiones que en materia de negociación, adquisición de bienes y servicios, gestión financiera y auditoría que se generen con NAFIN.
17. Realizar el monitoreo, supervisión y verificación del avance físico-financiero de los Sub proyectos a través de las acciones que se detallan a continuación: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Asesorar a los ganadores de los premios en la elaboración del Programa Anual de Adquisiciones, determinando cada uno de los tipos de procesos a realizar, monto a ejercer y tipo de financiamiento.</li> <li>➤ Asesorar a los ganadores de los premios en cada uno de los procesos de adquisiciones proporcionando los formatos correspondientes a utilizar dependiendo del tipo de proceso y revisando cada uno de ellos antes de ser enviados a NAFIN para su aprobación y registro.</li> <li>➤ Revisar los estados financieros que envíen los ganadores de los premios y emitir aceptación a los mismos.</li> <li>➤ Realizar visitas a los ganadores de los premios para verificar los avances reportados en los informes financieros y reportes de avance físico.</li> </ul>

En el siguiente esquema se presenta la estructura orgánica de la UREP:



**(d) Sistemas de información.**

Para los Fideicomisos (FOTEASE y FSE) el Sistema de Información Institucional con el cual se lleva el control y ejercicio del Presupuesto y el registro contable de sus operaciones, es el denominado Sistema de Contabilidad y Presupuesto (SICOP), el cual fue diseñado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público conforme a las disposiciones normativas que se establecen en la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, el Reglamento de la citada Ley y la Ley General de Contabilidad Gubernamental.

Adicionalmente, la UREP estableció un sistema contable denominado ContPAQ para el manejo contable y financiero de la Donación y mantiene un mecanismo de control de la información financiera en archivos Word y Excel para generar la información requerida por la Secretaría de la Función Pública y el Agente Financiero.

*J*  
*e*

(e) Flujo de Operaciones.

La SENER lleva a cabo, los pagos correspondientes a sus contratistas y/o proveedores de servicios a través de los recursos aprobados por el Comité Técnico del Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de Energía (FOTEASE), (recursos federales), el cual es autorizado y ministrado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), una vez ejercidos dichos recursos, se gestiona el reembolso ante el Agente Financiero conforme a los mecanismos aprobados por el BIRF.

**FLUJO DE FONDOS**

<b>N°</b>	<b>Entidad responsable</b>	<b>Actividad</b>
1	H. CONGRESO DE LA UNIÓN	Autoriza presupuesto.
2	Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP)/Tesorería de la Federación (TESOFE)	Transfiere recursos presupuestales autorizados para el FOTEASE a la SENER (DGPP).
3	SENER (DGPP)	Transfiere recursos presupuestales al FOTEASE para el financiamiento de proyectos que aprueben el Comité Técnico del FOTEASE.
4	FOTEASE (Comité Técnico)	Aprueba proyectos y/o ampliaciones de recursos (PRODETES).
5	Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos S.N.C. (BANOBRAS-Fiduciaria/FOTEASE)	1) Etiquetar los recursos autorizados por el Comité Técnico por cada uno de los Proyectos aprobados. 2) Transfiere (por cuenta y orden de la SENER), los recursos a los proveedores de servicios de la SENER para la ejecución del Proyecto.
6	SENER (DGIDTFRH)-UREP	1) Llevan a cabo los procesos de contratación de servicios. 2) Solicita a BANOBRAS se realicen los pagos de proveedores de bienes y servicios. 3) Mantener documentación comprobatoria del gasto para una revisión ex-post por parte del BIRF y NAFIN y para la Auditoría Anual del proyecto. 4) Gestiona ante NAFIN desembolsos y envía a NAFIN informes financieros y de avance físico. 5) Coordina, consolida y envía información a NAFIN para: la gestión de No Objeción de procesos de adquisición de bienes y contratación de servicios de consultoría. 6) Coordina y da seguimiento al proceso de auditoría. 7) Gestiona ante la DGPP de la SENER la emisión de la Línea de Captura ante la TESOFE, para el depósito de los desembolsos y los envía a NAFIN.
7	NAFIN	Gestiona ante el BIRF: 1) No Objeciones en materia de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios de Consultoría y no consultoría. 2) Autorización de los trámites correspondientes a la Gestión Administrativa, Financiera (IFRs, Estados Financieros, etc.) y de Auditoría. 3) Desembolsos: lleva a cabo el análisis y la validación de la información relacionada en los Certificados de Gastos (SOE's) con base a criterios de elegibilidad establecidos en los documentos legales y políticas del BIRF específicas por categoría de inversión/componente en cada solicitud de desembolso. Una vez revisada, procede a su envío al BIRF para solicitar el reembolso respectivo de la línea de la Donación.

		<p>4) NAFIN da seguimiento en el sistema del BIRF verifica el ingreso de los recursos vía su TESORERÍA, de ahí efectúa el (los) retiro(s) para reembolso a la TESOFE de los gastos elegibles del financiamiento presentados por la SENER, cuyo procedimiento requiere se efectúen gestiones internas como subasta para la obtención del tipo de cambio, por otra parte cuando utiliza el mecanismo de un reembolso de gastos hechos, transfiere a la TESOFE el importe en moneda nacional de los recursos recibidos del BIRF por las solicitudes aprobadas.</p> <p>5) Del resultado de estas gestiones informa a la SENER (DGIDTFRH)-UREP es decir, reembolsos, tipos de cambio de referencia, montos equivalentes en dólares, fechas valor, tipo de desembolso, entre otros.</p> <p>Adicionalmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Emite un reporte mensual oficial resultado de sus registros denominado "Situación Financiera" a la SENER (DGIDTFRH)-UREP sobre los movimientos financieros de la Donación originados por el registro de los desembolsos realizados, conciliados con los registros del BIRF de su Sistema Client Connection.</li> </ul>
8	BIRF	Realiza desembolsos de la Donación una vez revisada y aprobada la solicitud de reembolso en cuestión a transferir los recursos a la cuenta de NAFIN.
9	SENER	SENER: Recupera de la TESOFE, los recursos enterados por NAFIN, en el caso de los recursos de la Donación para reintegrarlos al patrimonio del FOTEASE.

NOTA.- La referencia SENER (DGIDTFRH)-UREP, se refiere a la Unidad Responsable Ejecutora del Proyecto dependiente de la Dirección General de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Formación de Recursos Humanos.

**(f) Componentes y categorías de inversión asignadas.**

De acuerdo con el Anexo 2, Sección IV, A 2 del Convenio de Donación a continuación se muestra el Cuadro de Categorías bajo los cuales se regirán los desembolsos del Proyecto:

Categoría	Importe de la donación asignada (Expresada en USD)	Porcentaje de los gastos que se financiarán (Impuestos incluidos)
(1) Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la Parte 1 del Proyecto, como se describe en el Anexo I del Convenio.	4,576,890	100%
(2) Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la parte 2.2 del Proyecto, como se describe en el Anexo I del Convenio.	1,000,000	100%
(3) Bienes, Servicios de no Consultoría, Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto para Subproyectos bajo la Parte 2.1 del Proyecto, como se describe en el Anexo I del Convenio.	10,500,000	100%
(4) Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto bajo la parte 3 del Proyecto, como se describe en el Anexo I del Convenio.	803,844	100%
<b>Cantidad Total</b>	<b>16,880,734</b>	

**Componente 1.- Evaluación de Necesidades Regionales.** - En este componente se llevarán a cabo las Evaluaciones de las Necesidades Regionales, que permitan reunir a todos los actores involucrados por estado (que se agruparán en regiones), para conocer la situación

actual, identificar las capacidades, infraestructura y desarrollo tecnológico existente, explorar las áreas de oportunidad y determinar la vocación e interés público y privado. Lo anterior permitirá diseñar y otorgar apoyos inteligentes para el fortalecimiento de las capacidades y la infraestructura, así como apoyar el desarrollo de tecnologías en energías limpias. La parte complementaria de este Componente se centra en la creación de un Portafolio de Proyectos, enfocados en fomentar capacidades y dotar de infraestructura de investigación a lo largo del territorio nacional.

**Componente 2.- Incentivos al Sector Privado para la comercialización de Tecnologías de Energía Limpia Avanzada.** El objetivo de este componente está enfocado en propiciar las condiciones y dotar de los mecanismos necesarios para promover e impulsar tecnologías en energías limpias, promoviendo la comercialización de las tecnologías innovadoras de energía limpia en México, por medio del otorgamiento de cuando menos 21 premios durante la operación del Proyecto, sin que esto fuera limitativo, así como asistencia técnica a las propuestas técnicas de mayor relevancia a proyectos maduros y con alto potencial de inserción al mercado y/o aplicación industrial.

**Componente 3.- Administración del Proyecto.** Se contempla la administración del proyecto, a través de la UREP que se encarga de la observancia del manejo transparente de los recursos; del cumplimiento de las normas y los procedimientos de adquisición de bienes y contratación de servicios.

#### **Ejercicio del Co-Financiamiento:**

De acuerdo con el punto III numeral 29 del Project Appraisal Document se muestra el Cuadro de Cofinanciamiento del Proyecto:

<b>Componente del Proyecto</b>	<b>Cofinanciamiento (millones USD)</b>
Componente 1	90.00
Componente 2	1.85
Componente 3	2.00
<b>Costo Total</b>	<b>93.85</b>

#### **Componente 1:**

La parte que aportará el Gobierno Mexicano se centra en el apoyo a Proyectos que cumplan con los objetivos del PRODETES, apoyados con recursos del Fondo de Sustentabilidad Energética (FSE), el compromiso establecido asciende a \$90 millones de dólares, el cual a la fecha ya fue cumplido, los recursos destinados por el FSE por el periodo de mayo 2015 a diciembre del 2018 suman la cantidad de \$162.4 millones de dólares los cuales fueron determinados bajo los siguientes dos criterios:

- a) Recursos entregados por el FSE a Proyectos que se inserten dentro de los objetivos del PRODETES.
- b) Proyectos que recibieron recurso en el periodo de mayo 2015 a diciembre 2018.

El cuadro que se presenta a continuación detalla cada uno de los Proyectos apoyados durante el periodo de mayo 2015 a diciembre 2018. Se considera el tipo de cambio de 19.6829 pesos publicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF) de fecha 31 de diciembre de 2018 como referencia para determinar el monto acumulado ejercido en dólares hasta diciembre del 2018.

Clave	Descripción del Proyecto	Tecnología	Entidad Federativa	Institución	Presupuesto
150001	pequeña escala para la coproducción de etanol, hidrógeno y biogás usando residuos lignocelulósicos	Energías renovables	Jalisco	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN Unidad Jalisco	\$ 668,836.38
150358	Captura y confinamiento de CO2 en materiales multicomponentes diversos y estudio de la transformación sustentable del CO2 en productos con valor agregado.	Tecnologías limpias	Ciudad de México	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Investigaciones en Materiales	\$ 503,224.71
150625	Tecnología temprana para la producción de etanol (biocombustible) a partir de residuos agroindustriales en sistemas en cultivo secuencial de levaduras nativas y modificadas inmovilizadas empleando soportes no convencionales	Energías renovables	Veracruz	Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca	\$ 174,585.76
151029	Desarrollo de procesos de sacarificación y fermentación simultánea (SFS) de pentosas y hexosas	Energías renovables	Guanajuato	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Unidad Irapuato	\$ 238,797.67
151076	Fabricación de celdas solares de aleaciones semiconductoras basadas en GaInIn	Energías renovables	Ciudad de México	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Unidad Ciudad de México	\$ 978,161.99
152485	Vehículo eléctrico utilitario con celdas de combustible a hidrógeno.	Tecnologías limpias	Ciudad de México	Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico-TecNM	\$ 736,135.77
151496	Espumas de Mg y Al-Mg como materiales captadores de CO2 como alternativa para la reducción de la contaminación ambiental	Tecnologías limpias	Ciudad de México	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Investigaciones en Materiales	\$ 593,811.08
152663	Estudio de fuentes alternativas de lípidos para la producción de biodiesel de tercera generación: aceite microbiano a partir de residuos celulósicos	Energías renovables	Jalisco	Universidad Autónoma de Guadalajara	\$ 46100.00
152931	Biorefinería para la producción de biogás, biodiesel e hidrógeno a partir de microalgas y aguas residuales domésticas	Energías renovables	Veracruz	Instituto Nacional de Ecología	\$ 528,413.40
152941	Estación de pruebas de sistemas energéticos renovables e implementación en comunidades de alta marginación en Chiapas	Eficiencia Energética	Chiapas	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	\$ 1,008,699.63
152961	Utilización de la energía solar y desechos de la industria lechera en la generación biológica fotosintética de hidrógeno en un reactor continuo	Energías renovables	Baja California	Universidad Autónoma de Baja California	\$ 141,489.14
153055	Digestión anaerobia de residuos sólidos urbanos de la ciudad de Mexicali, Baja California, para la obtención y aplicación del biogás	Energías renovables	Ciudad de México	Universidad Autónoma Metropolitana	\$ 195,699.80
153094	Diseño y desarrollo de celdas solares orgánicas (OPVs) eficientes para la generación de energía eléctrica limpia	Energías renovables	Guanajuato	Centro de Investigaciones en Óptica	\$ 854,250.00
153341	Transformando riesgos en oportunidades, producción de bioetanol a partir de efluentes de la industria del nixtamal	Energías renovables	Sonora	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C.	\$ 334,694.00
174568	Desarrollo e Innovación de un sistema Híbrido PEM+ Spark plasma pulsado para corte con Alta Eficiencia Energética acelerando la velocidad de Remoción de Materiales de Alta Dureza (HTS y HSLA)	Eficiencia Energética	Coahuila	Comisión Mexicana de Investigación en Materiales	\$ 448,000.00
174627	Innovación y Desarrollo Sustentable en la Producción de Biocombustibles a partir de Microalgas	Energías renovables	Ciudad de México	Instituto Politécnico Nacional	\$ 480,587.86
174691	Micro red sustentable de servicios energéticos comunitarios	Energías renovables	Baja California	Universidad Autónoma de Baja California	\$ 558,940.45
207032	Centro Mexicano de Innovación en Energía Geotérmica	Energías Renovables	Baja California	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada Baja California	\$ 526,162,582.24
207450	Centro Mexicano de Innovación en Energía Solar	Energías renovables	Morelos	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Energías Renovables	\$ 244,250,060.97
206842	Centro Mexicano de Innovación en Energía Eólica	Energías Renovables	Morelos	Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias	\$ 146,893,050.55
211704	Seguridad nuclear en la renovación de la licencia de operación de la central nucleoelectrónica mexicana y generación de recursos humanos.	Diversificación de fuentes	Ciudad de México	Instituto Politécnico Nacional	\$ 2,700,690.00
212602	Desarrollo de una plataforma mexicana para el análisis y diseño de reactores nucleares	Diversificación de fuentes	Estado de México	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	\$ 5,581,427.00
212707	Determinación de radionucleidos emisores beta y alfa puros presentes en desechos radiactivos procedentes de la central nuclear Laguna Verde	Diversificación de fuentes	Estado de México	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	\$ 951,338.1
213519	Desarrollo de una metodología basada en licenciamiento aplicable para la evaluación de la seguridad de la Central Nucleoelectrónica Laguna Verde ante eventos más allá de las bases de diseño	Diversificación de fuentes	Estado de México	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	\$ 1,203,600.00
213864	Desarrollo de una red de medición optimizada de gases contaminantes en plantas de generación eléctrica	Diversificación de fuentes	Estado de México	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	\$ 6,850,495.60

Proyecto	Nombre del Proyecto	Tecnología	Entidad	Institución	Monto
215362	Innovación en materiales sustentables de Instituto Nanomateriales para Almacenamiento de Hidrógeno como Vector Energético	Tecnologías limpias	Michoacán	Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Investigaciones en Materiales Unidad Morelia	\$ 2,000,000.00
219797	Estudio de viabilidad, barreras e impactos de opciones de aprovechamiento de recursos forestales para energía renovable	Energías Renovables	Michoacán	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad	\$ 3,479,760.00
220704	Nuevas Tecnologías para la Obtención de Biocombustibles a partir de Microalgas Cultivadas en Aguas Residuales	Energías Renovables	Ciudad de México	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Ingeniería	\$ 3,817,909.76
224026	Mi Vivienda Integral Sustentable	Eficiencia Energética	Guanajuato	Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC AC)	\$ 1,347,560.00
226151	Producción de hidrógeno (combustible alternativo al petróleo) mediante el reformado catalítico de metano (CH <sub>3</sub> OH) y metano (CH <sub>4</sub> ) en nanocatalizadores bimetalicos soportados en nanoestructuras unidimensionales de CeO <sub>2</sub> y ZnO	Tecnologías limpias	Estado de México	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	\$ 4,570,489.50
231461	Laboratorio de innovación para la producción de combustibles a partir de radiación solar como fuente primaria de energía	Energías Renovables	Ciudad de México	Instituto Politécnico Nacional	\$ 26,600,000.00
232204	Desarrollo tecnológico y diseño de planta prototipo para transformar en biodiesel las grasas y jabones residuales de la refinadora de aceite de soya de Grupo El Calvario mejorando así la salud de su fuerza laboral al sustituir diesel en caldera y camion	Energías Renovables	Ciudad de México	Universidad Autónoma Metropolitana / Unidad Iztapalapa	\$ 3,797,402.30
232611	Laboratorio Nacional de Materias Primas, Metalurgia y Aleaciones Estratégicas Basadas en Tierras Raras Orientadas a Fortalecer la Sustentabilidad de los Sectores Energía, Transporte y Comunicaciones	Eficiencia Energética	Morelos	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Ciencias Físicas	\$ 44,762,884.00
232743	Diseño óptimo del mercado eléctrico mexicano para la integración a gran escala de la energía renovable	Diversificación de fuentes	Ciudad de México	Centro de Investigación y Docencia Económicas AC	\$ 726,945.00
232937	Tecnologías sustentables para transformar los residuos agropecuarios en una diversidad de bioenergéticos para consumo in situ.	Tecnologías limpias	Ciudad de México	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Facultad de Ingeniería	\$ 3,021,566.94
232986	Incremento de la capacidad de los dispositivos convertidores de la energía del oleaje en energía eléctrica a partir de la amplificación del oleaje con estructuras sumergidas	Energías Renovables	Baja California	Universidad Autónoma de Baja California	\$ 1,578,650.00
233455	Diseño, construcción y puesta en marcha de una planta piloto integral de 250,000 L/año de biodiesel con cultivo sustentable acelerado de microalgas Fase I. Producción de biomasa	Energías Renovables	Querétaro	Centro de Tecnología Avanzada (CIATEQ A.C.)	\$ 79,112,262.00
233755	Laboratorio experimental en micro redes de CD	Eficiencia Energética	Guanajuato	Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Colaya	\$ 7,537,668.00
234633	Optimización energética numérico-experimental del proceso de cocción de ladrillo rojo tradicional	Eficiencia Energética	Guanajuato	Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC AC)	\$ 7,914,770.86
234737	Nuevo proceso de cogeneración de energía aprovechando gases de efecto invernadero, mediante reformadores de plasma tibio	Tecnologías limpias	Estado de México	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	\$ 8,202,601.00
235133	Desarrollo de un sistema de gestión energética para el uso eficiente de energía eléctrica en plantas industriales	Eficiencia Energética	Querétaro	Centro de Tecnología Avanzada (CIATEQ, A.C.)	\$ 5,386,358.00
246949	Evaluación de la Operación de Sistemas Eléctricos de Potencia Considerando Energías Renovables No-Convencionales	Sustentabilidad energética	Michoacán	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	\$ 25,028,530.00
249322	Diseño, integración y puesta en marcha de una plataforma digital en línea para realizar autodiagnósticos energéticos básicos en las Pequeñas y Medianas Empresas (PyME) de manufactura	Diversificación de fuentes	Ciudad de México	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Facultad de Ingeniería	\$ 7,810,750.00
255273	CASA, Prototipo de vivienda sustentable	Eficiencia Energética	Ciudad de México	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Facultad de Arquitectura	\$ 2,271,024.00
256766	Desarrollo de celdas solares de estado sólido de alto desempeño basados en perovskitas híbridas bidimensionales utilizando cationes orgánicos alternativos	Energías Renovables	Nuevo León	Universidad Autónoma de Nuevo León	\$ 5,655,800.00
259306	Proyecto piloto de edificaciones con balance de energía cero en la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	Energías Renovables	Chiapas	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	\$ 11,700,000.00
251801	Aplicación de materiales cerámicos en procesos energético-ambientales: captura de gases de efecto invernadero, su conversión catalítica a gas de síntesis y enriquecimiento de hidrógeno	Tecnologías limpias	Ciudad de México	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Investigaciones en Materiales	\$ 9,460,000.00
263043	Implementación de energía termosolar, fotovoltaica y fotocatalítica para la remoción de metales pesados, diseño de planta piloto autosustentable	Energías Renovables	Ciudad de México	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	\$ 21,800,448.00

Clave	Descripción del Proyecto	Tecnología	Ciudad	Institución	Presupuesto
263486	Estimación de capacidad de almacenamiento geológico de CO2 en acuíferos salinos profundos en las provincias de Burgos y Tampico Misantla	Tecnologías limpias	Ciudad de México	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Centro de Geociencias	\$ 39,166,612.21
265003	Desarrollo e implementación de un laboratorio móvil para el diagnóstico termo-económico, análisis causa-raíz y análisis de viabilidad de integración de sistemas híbridos en procesos energéticos industriales con procedimientos tecnológicos especializados	Sustentabilidad energética	Guanajuato	Universidad de Guanajuato	\$ 3,689,217.38
271037	Generación de energía limpia por electrodiálisis inversa	Tecnologías limpias	Guanajuato	Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC, A.C.)	\$ 1,618,860.00
272272	Caracterización y evaluación del proceso de depósito de Zn en contacto terminal para mejorar la eficiencia energética de capacitores MPP	Eficiencia Energética	Morelos	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Energías Renovables	\$ 1,070,000.00
259334	Desarrollo de recubrimientos de bajo coeficiente de fricción y de alta resistencia a la corrosión-erosión, aplicados por la técnica de vaporización física (PVD), para la protección de los alabes en las turbinas de generación geotérmica	Energías Renovables	Querétaro	Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica SC	\$ 12,510,100.00
262880	Energía renovable y sistemas de almacenamiento de energía	Eficiencia Energética	Ciudad de México	Instituto Politécnico Nacional	\$ 5,535,000.00
254667	Consolidación del Laboratorio de Energía Renovable del Sureste (LENERSE)	Energías Renovables	Yucatán	Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.	\$ 35,247,523.33
243715	Estudio para el Control de la Calidad del Biogás y Análisis de Ciclo de Vida de la Producción de Energía Eléctrica.	Energías Renovables	Chihuahua	Centro de Investigaciones en Materiales Avanzados SC	\$ 17,849,100.00
244650	Desarrollo del proceso para la conversión de residuos sólidos orgánicos y aguas residuales de alta carga orgánica en bioenergéticos a nivel piloto	Energías Renovables	Veracruz	Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Orizaba	\$ 4,911,400.00
245113	Laboratorio de innovación y desarrollo ingenieri de sustentabilidad energética de Coahuila	Sustentabilidad energética	Coahuila	Universidad Autónoma de Coahuila	\$ 92,434,454.80
245245	Centro de Investigación e Innovación de Sustentabilidad Ambiental Energética.	Sustentabilidad energética	Tamaulipas	Universidad Autónoma del Noroeste AC	\$ 91,912,000.00
245491	Laboratorio de Movilidad e Infraestructura Verde para la Eficiencia Energética en Ciudades	Eficiencia Energética	Ciudad de México	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Facultad de Ingeniería	\$ 21,375,405.73
245750	Aprovechamiento integral en un concepto de sustentabilidad energética de los subproductos de la cadena agave-tequila, biorefinería región occidente.	Energías Renovables	Jalisco	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco	\$ 77,577,950.65
246018	Creación de infraestructura para el desarrollo y evaluación de opciones tecnológicas energéticas en sistemas avanzados de tracción eléctrica	Eficiencia Energética	Morelos	Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias	\$ 16,518,003.77
246052	Creación del laboratorio de estudios en bioelectroquímica para la generación de energías alternativas y tecnologías limpias.	Energías Renovables	Querétaro	Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica SC	\$ 4,525,000.00
246077	Formación de recursos humanos para la sustentabilidad energética en la Facultad de Ingeniería de la UNAM	Sustentabilidad energética	Ciudad de México	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Facultad de Ingeniería	\$ 7,098,104.00
246079	Sistema de almacenamiento de energía basado en la purificación y compresión no convencional de hidrógeno (electroquímica)	Tecnologías limpias	Querétaro	Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica SC	\$ 4,220,000.00
246157	Cambio climático y su impacto sobre el diseño de vivienda y edificios y las necesidades de modificación de las NOM-020-ENER-2011 y NOM-008-ENER-2001	Eficiencia Energética	Ciudad de México	Universidad Autónoma Metropolitana	\$ 1,210,000.00
246176	Eliminación sustentable de cromo en aguas residuales mediante energías renovables	Tecnologías limpias	Ciudad de México	Instituto Politécnico Nacional	\$ 6,928,000.00
246259	Diseño construcción y equipamiento de laboratorio experimental y de educación en energía solar fotovoltaica, térmica e hidrógeno	Sustentabilidad energética	Sonora	Universidad Tecnológica de Hermosillo Sonora	\$ 19,253,639.00
249606	Fortalecimiento de las capacidades e infraestructura de un laboratorio para la investigación científica y desarrollo tecnológico en el área del aprovechamiento de la energía térmica solar	Energías Renovables	Querétaro	Universidad Autónoma de Querétaro	\$ 16,038,268.95
249714	Diseño e instalación de un sistema fotovoltaico de 250 KWp para la generación de energía eléctrica en la Universidad Popular de Chontalpa	Energías Renovables	Tabasco	Universidad Popular de la Chontalpa	\$ 10,135,383.00
249773	Prospección de la biomasa residual para la generación de biogás y su aprovechamiento para la producción de energía eléctrica.	Energías Renovables	Durango	Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Durango	\$ 3,367,500.00
249908	Diseño desarrollo y operación de un reactor biológico para la generación de Hidrógeno a partir del tratamiento de aguas residuales de tipo sanitario de origen doméstico, público e industrial	Tecnologías limpias	Nuevo León	Universidad Autónoma de Nuevo León	\$ 7,611,957.00
250007	Evaluación económica ambiental y social de la política pública en materia de eficiencia energética.	Diversificación de fuentes	Ciudad de México	Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (Sede México)	\$ 14,090,700.00
260155	Laboratorio para la enseñanza de la edificación sustentable	Eficiencia Energética	Ciudad de México	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Facultad de Arquitectura	\$ 26,900,429.72
260775	Laboratorio smart grid para la integración de energías renovables y ahorro energético y formación para gestores tecnológicos en el área de la energía	Sustentabilidad energética	Jalisco	Universidad de Guadalajara	\$ 3,156,000.00
261012	Formación de gestores tecnológicos para el fomento de la sustentabilidad energética	Sustentabilidad energética	Jalisco	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey/ Campus Guadalajara	\$ 580,000.00

Clave	Descripción del Proyecto	Categoría	Entidad Federativa	Institución	Presupuesto (Miles de Pesos)
263488	Diseño e instalación de un laboratorio de pruebas y certificación para colectores solares destinados al calentamiento de agua.	Energías Renovables	Ciudad de México	Universidad Autónoma de la Ciudad de México	\$ 7,058,650.90
263878	Diseño de un sistema de generación y uso de energías alternas para mitigar contaminación	Sustentabilidad energética	Veracruz	Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca	\$ 340,000.00
264087	Definición de la línea base de sustentabilidad energética y cuantificación de ahorros energéticos, económicos y ambientales por la implementación de acciones de mejora en entidades del IPN e INEA a través de la plataforma tecnológica SEEDS	Sustentabilidad energética	Tabasco	Instituto Politécnico Nacional / Centros de Investigación Científica y Tecnológica / Centro Regional para la Producción Más Limpia Unidad Tabasco	\$ 30,359,992.00
264190	Formación educativa de personas, para lograr una mayor eficiencia energética con base en una industria de construcción sustentable en México	Eficiencia Energética	Ciudad de México	Instituto Tecnológico de la Construcción, A.C.	\$ 55,537,178.00
261600	Unidad Especializada en Energías Renovables.	Energías Renovables	Coahuila	Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de La Laguna	\$ 39,126,257.00
266632	Laboratorio binacional para la gestión inteligente de la sustentabilidad energética y formación tecnológica	Sustentabilidad energética	Ciudad de México/Nuevo Leon	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	\$ 296,603,309.95
266492	Ingeniería y ciencia aplicada al sector energético del semidesierto del norte del país	Sustentabilidad energética	Durango	Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango, del Instituto Politécnico Nacional	\$ 55,210,000.00
266493	Programa de Fortalecimiento de Talento Humano y Centros de Evaluación de Competencias en Instalación de Sistemas Fotovoltaicos Interconectados dentro del Subsistema de Universidades Tecnológicas y Politécnicas en México	Energías Renovables	Baja California	Universidad Tecnológica de Tijuana	\$ 4,712,060.00
266837	Proyecto de implementación integral de la reforma energética: eficiencia energética, desarrollo de infraestructura e impacto social	Eficiencia Energética	Ciudad de México	Instituto Tecnológico Autónomo de México	\$ 2,783,619.99
245225	Síntesis y aplicación de nanoestructuras de carbono en la obtención de supercapacitores con alta densidad	Tecnologías limpias	Estado de México	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	\$ 3,392,142.00
245467	Materiales híbridos nanoestructurados y multifuncionales como electrodos para celdas solares	Energías Renovables	San Luis Potosí	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica AC	\$ 931,388.00
245754	Predicción, síntesis, elaboración y calibración de celdas fotovoltaicas y baterías de flujo	Energías Renovables	Ciudad de México	Universidad Nacional Autónoma de México/Coordinación de la Investigación Científica/Facultad de Química	\$ 38,818,000.00
245811	Desarrollo de celdas fotovoltaicas orgánicas híbridas con materiales nano-estructurados para incrementar la eficiencia y disminuir la degradación	Energías Renovables	Querétaro	Universidad Autónoma de Querétaro	\$ 7,527,800.00
245920	Generación y almacenamiento de energía química con nuevos materiales y pilas de combustible poliméricas, con aplicaciones en transporte vehicular eléctrico	Eficiencia energética	Ciudad de México	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados	\$ 8,090,000.00
259930	Etanol celulósico: Análisis económico de las tecnologías alternativas para México	Diversificación de fuentes	Sinaloa	Universidad Autónoma de Sinaloa	\$ 714,592.00
249855	Estudio experimental comparativo de recubrimientos de alta absorptividad y baja emisividad sobre sustratos metálicos utilizados como absorbedores en calentadores solares	Energías Renovables	Ciudad de México	Universidad Autónoma Metropolitana/Unidad Azcapotzalco	\$ 2,871,000.00
249581	Uso de biomasa leñosa como biocombustible sólido para la generación de energía eléctrica en zonas rurales.	Energías Renovables	Yucatán	Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.	\$ 2,460,000.00
249590	Producción de biogas e hidrógeno a partir de la biomasa (microalgas bacterias) generada durante el tratamiento de aguas residuales	Energías Renovables	Ciudad de México	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Ingeniería	\$ 2,112,000.00
246911	Cluster de biocombustibles sólidos para generación térmica y eléctrica	Energías Renovables	Michoacán	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica/Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad	\$ 52,416,294.02
247006	Clúster Biocombustibles Caseosos	Energías Renovables	San Luis Potosí	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica AC	\$ 68,065,555.30
248090	Clúster Bio-Turbosina	Energías Renovables	San Luis Potosí	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica AC	\$ 233,512,350.52
249564	Cluster "Biocombustibles Líquidos para el Sector Auto transporte"	Energías Renovables	Jalisco	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional/Unidad Guadalajara	\$ 31,947,683.22
250014	CEMIEB-CLUSTER BioDiésel Avanzado	Energías Renovables	Jalisco	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco AC	\$ 63,515,631.50
249795	Centro Mexicano de Innovación en Energía del Océano (CEMIE-Océano)	Energías Renovables	Ciudad de México	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Ingeniería	\$ 239,274,464.00
268823	Sistema concentrador solar fresnel en ambiente operativo para generación sustentable de vapor industrial (SolFreSS)	Energías Renovables	Ciudad de México	Itenergy de México S.A. de C.V	\$ 2,547,500.00
269546	Energía renovable basada en la recuperación, purificación y almacenamiento de hidrógeno a partir de plantas de producción cloro-álcali	Tecnologías limpias	Querétaro	Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica SC	\$ 6,821,080.10
268074	CEMex: Cooperación México-Europa para la investigación de sistemas geotérmicos mejorados y sistemas geotérmicos supercalientes	Energías Renovables	Michoacán	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	\$ 11,655,035.58



Clave	Descripción del Proyecto	Área	Entidad	Institución	Presupuesto
272063	Programa de Doctorado en Ingeniería Campo de conocimiento en Energía con sede en el Instituto de Energías Renovables de la Universidad Nacional Autónoma de México	Energías Renovables	Morelos	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Energías Renovables	\$ 3,163,120.00
269386	Estudios optoelectrónicos de perovskitas híbridas para su aplicación en diodos emisores de luz y celdas solares	Energías Renovables	Morelos	NA	\$ 3,115,000.00
269410	Análisis de la confiabilidad y rendimiento eléctrico de módulos y sistemas Fotovoltaicos	Energías Renovables	Morelos	NA	\$ 5,096,549.00
269414	Celdas solares de silicio y perovskitas tipo tandem de alta eficiencia	Energías Renovables	Morelos	NA	\$ 3,151,178.00
272697	Investigación hidrogeoquímica e isotópica en sistemas geotérmicos de alta y baja entalpía enfocada en la evaluación del potencial geotérmico y el aprovechamiento sustentable de energías limpias en México	Energías Renovables	Michoacán	NA	\$ 2,905,000.00
274119	Evaluación y aprovechamiento de la energía del oleaje en el litoral mexicano mediante el diseño y adaptación del sistema de conversión de energía T4	Energías Renovables	Querétaro	NA	\$ 2,793,000.00
274314	Desarrollo de electrodos avanzados a base de Sn, Sb y C como ánodos para baterías de ion sodio de bajo costo	Eficiencia Energética	Baja California	NA	\$ 3,968,000.00
279043	Desarrollo de Sistemas de monitoreo y Control para Maximizar la Producción De Biogás a partir del Tratamiento de Aguas Residuales	Energías Renovables	San Luis Potosí	NA	\$ 3,830,000.00
279090	Fabricación y aplicación de hexaboruros nanoestructurados para generación de energía y almacenamiento de gases como celdas combustible	Tecnologías Limpias	Baja California	NA	\$ 3,138,000.00
282203	Generación de biocombustibles de segunda generación con políctido sintetasas usando un enfoque evolutivo	Energías Renovables	Tabasco	NA	\$ 1,320,200.00
282784	Desarrollo teórico experimental de materiales ferromagnéticos para ahorro de energía mediante refrigeración de estado sólido	Eficiencia Energética	Veracruz	NA	\$ 867,100.00
291145	Generación de patrones a nanoescala mediante el proceso de dopaje inducido por control de solubilidad para mejorar la eficiencia de dispositivos orgánicos fotovoltaicos	Energías Renovables	Baja California	NA	\$ 1,331,120.00
291162	Observatorio de eficiencia Energética en edificaciones.	Eficiencia Energética	Morelos	Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias	\$ 1,917,750.00
291195	Desarrollo de Celdas Solares de Perovskitas Híbridas Orgánico-Inorgánicas de área pequeña y área grande y su integración en sub-módulos fotovoltaicos	Energías Renovables	Ciudad de México	NA	\$ 1,808,736.00
291273	Centro de investigación de aplicaciones en iluminación para el desarrollo y evaluación de proyectos demostrativos de nuevos sistemas para mejorar la eficiencia energética en los sectores público y privado.	Eficiencia Energética	Jalisco	Universidad Autónoma de Guadalajara	\$ 16,490,256.60
291380	"Exploring marine energy for supplying a stable electrical demand and promoting the economic growth in local communities surrounding the Cozumel Channel"	Diversificación de fuentes primarias de energía	Quintana Roo	El Colegio de la Frontera Sur - Chetumal	\$ 702,000.00
291504	"Sistemas fotovoltaicos por impresión serigráfica: Desarrollo de métodos de procesamiento de bajo costo en colaboración con empresas mexicanas"	Energías Renovables	Yucatán	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Unidad Mérida	\$ 495,000.00
291564	"Interfases dinámicas auto-organizadoras en fotocatalisis, un proyecto de colaboración para convertir luz solar en combustible limpio"	Energías Renovables	San Luis Potosí	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	\$ 319,398.00
291571	"Decisiones Estratégicas para promover la Eficiencia Energética en Hogares de Bajos Ingresos en México"	Eficiencia Energética	Ciudad de México	ITAM	\$ 759,614.00
291578	"Epidemiología energética. Entender la relación entre género, pobreza energética uso de la energía y beneficios de la eficiencia energética"	Eficiencia Energética	Morelos	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Energías Renovables	\$ 329,350.00
291590	Consortio para la eficiencia energética en edificaciones no residenciales.	Eficiencia Energética	Nuevo León	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey	\$ 13,117,689.14
291600	Edificios demostrativos de diseño bioclimático en clima cálido subhúmedo en el Instituto de Energías Renovables UNAM	Eficiencia Energética	Morelos	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Energías Renovables	\$ 11,932,400.00
291615	Potenciales efectos de mejoras en la eficiencia energética y prácticas de conservación de energía en el sector eléctrico no-residencial mexicano.	Eficiencia Energética	Ciudad de México	Centro de Investigación y Docencia Económicas AC	\$ 2,014,000.00
291616	"Acoplamiento de las plataformas de biorefinería bioquímica y termoquímica para la producción de biocombustibles gaseosos a partir del bagazo de Agave tequilana"	Energías Renovables	Jalisco	Universidad Tecnológica de Jalisco	\$ 570,000.00
Total pesos					\$ 3,197,143,077.72
Total dólares					\$ 182,432,521.51


## Componente 2:

La parte que aportará el Gobierno Mexicano se centra en las aportaciones en especie y efectivo que realizarán los Ganadores de los Premios PRODETES, el compromiso establecido asciende a \$1.85 millones de dólares, el cual a la fecha ya fue cumplido, debido al aporte efectuado por los Ganadores de los Premios PRODETES de las Convocatorias 2016, 2017 y 2018 las cuales ascienden a \$1.86 millones de dólares como lo muestra el siguiente cuadro, el importe presentado en este cuadro considera el tipo de cambio establecido en la Guía Operativa de los Premios para determinar el monto en pesos de los Convenios de Asignación de Recursos firmados con los Ganadores de los Premios, esta cifra muestra una diferencia con relación a lo presentado en los formatos vinculados debido a que en estos se toma el importe de los saldos acumulados al 31 de diciembre de 2017 (dictaminados) en dólares más los movimientos de 2018 determinados en pesos de los Convenios de Asignación de Recursos 2018 al tipo de cambio publicado en el Diario Oficial de la Federación al 31 de diciembre del 2018.

Premio	Nombre del ganador	Número de convenio	Fecha del Convenio	Tipo de cambio	Expresado en Mxn			Expresado en USD		
					Aporte local en especie	Aporte local en efectivo	Total	Aporte local en especie	Aporte local en efectivo	Total
Oro 2016	PROF TECH Servicios S.A. de C.V.	004/2017-PRODETES-ORO	13/02/2017	20.3535	4,789,058.83	2,394,529.41	7,183,588.24	235,294.12	117,647.06	352,941.18
Plata 2016	Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C.	002/2017-PRODETES-PLATA	13/02/2017	20.3535	1,197,264.71	598,632.35	1,795,897.06	58,823.53	29,411.76	88,235.29
Plata 2016	Universidad Autónoma de Sinaloa	005/2017-PRODETES-PLATA	13/02/2017	20.3535	1,197,264.71	598,632.35	1,795,897.06	58,823.53	29,411.76	88,235.29
Bronce 2016	Comprimidos de Biomasa TODO PELLET S.A.P.I. de C.V.	003/2017-PRODETES-BRONCE	13/02/2017	20.3535	0.00	405,438.50	405,438.50	0.00	19,919.84	19,919.84
Bronce 2016	Adrián Lozano Baeza	001/2017-PRODETES-BRONCE	07/02/2017	20.3400	239,294.12	124,566.89	363,861.01	11,764.71	6,124.23	17,888.94
<b>Total Convocatoria 2016</b>					<b>7,422,882.37</b>	<b>4,121,799.50</b>	<b>11,544,681.87</b>	<b>364,705.88</b>	<b>202,514.66</b>	<b>567,220.55</b>
Oro 2017	Energías Alternas, Estudios y Proyectos S.A. de C.V.	006/2017-PRODETES-ORO	15/12/2017	18.8242	4,429,223.53	2,214,611.76	6,643,835.29	235,294.12	117,647.06	352,941.18
Plata 2017	Stelagenomics México de S. de RL de C.V.	007/2017-PRODETES-PLATA	15/12/2017	18.8242	1,098,520.00	562,438.82	1,660,958.82	58,356.80	29,878.50	88,235.29
Plata 2017	Modulo Solar S.A. de C.V.	008/2017-PRODETES-PLATA	26/12/2017	18.8242	1,107,305.88	553,652.94	1,660,958.82	58,823.53	29,411.76	88,235.29
Bronce 2017	Centro de Investigación en Materiales Avanzados SC	009/2017-PRODETES-BRONCE	15/12/2017	18.8242	196,231.76	135,960.00	332,191.76	10,424.44	7,222.62	17,647.06
<b>Total Convocatoria 2017</b>					<b>6,831,281.17</b>	<b>3,466,663.52</b>	<b>10,297,944.69</b>	<b>362,898.88</b>	<b>184,159.94</b>	<b>547,058.82</b>
Oro 2018	Vehículos Urbanos Ultraligeros	012/2018-PRODETES-ORO	12/12/2018	19.1801	0.00	3,164,130.00	3,164,130.00	0.00	164,969.42	164,969.42
Oro 2018	Potencia Industrial, SA de C.V.	015/2018-PRODETES-ORO	20/12/2018	19.1801	546,226.14	4,359,621.00	4,905,847.14	28,478.80	227,299.18	255,777.98
Oro 2018	PI Ingenera, SA de C.V.	013/2018-PRODETES-ORO	12/12/2018	18.6697	1,934,724.66	967,362.33	2,902,086.99	103,629.12	51,814.56	155,443.69
Plata 2018	Laboratorio de Investigación en Control Reconfigurable, A.C.	011/2018-PRODETES-PLATA	23/11/2018	18.6697	1,116,641.19	550,000.00	1,666,641.19	59,810.34	29,459.50	89,269.84
Plata 2018	Potencia, Electricidad y Sistemas, SA de C.V.	010/2018-PRODETES-PLATA	20/11/2018	18.6697	508,800.00	254,400.00	763,200.00	27,252.71	13,626.36	40,879.07
Bronce 2018	Gadgets & Design, SA de C.V.	014/2018-PRODETES-BRONCE	14/12/2018	18.6697	0.00	738,654.00	738,654.00	0.00	39,564.32	39,564.32
<b>Total Convocatoria 2018</b>					<b>4,106,391.99</b>	<b>10,034,167.33</b>	<b>14,140,559.32</b>	<b>219,170.98</b>	<b>526,733.34</b>	<b>745,904.32</b>
<b>GRAN TOTAL</b>					<b>18,360,555.53</b>	<b>17,622,630.35</b>	<b>35,983,185.88</b>	<b>946,775.75</b>	<b>913,407.94</b>	<b>1,860,183.69</b>

Nota: El tipo de cambio utilizado se determino de acuerdo a lo establecido en la Guía Operativa de los Premios, en la Convocatoria 2016, establecía que se considerará el tipo de cambio publicado en el Diario Oficial de la Federación de la fecha en que fueron firmados los Convenios de Asignación de Recursos y en la Convocatoria 2017 y 2018, este criterio cambio, estableciendo que se considerará el tipo de cambio publicado en el Diario Oficial de la Federación de la fecha en que se notificó oficialmente de que fueron acreedores al Premio PRODETES.

## Componente 3:

Para este componente el Gobierno de México contribuirá con \$2 millones de dólares con los cuales la SENER a través del FSE, realizó la contratación de un despacho de consultores que se encargan de apoyar la implementación del Proyecto, al cierre del ejercicio 2018 se tienen erogados \$32.4 millones de pesos, que equivalen a \$1.64 millones de dólares. (T.C. 19.6829 pesos publicado en el DOF de fecha 31 de diciembre de 2018)

**(g) Otros.**

**Actividades realizadas para obtener el financiamiento del Donativo.**

- El 6 de junio de 2014, en su Vigésima Primera Sesión Ordinaria, el Comité Técnico del FOTEASE autorizó el Acuerdo 101/2014/SO para dotar de recursos que permitan financiar los gastos del Proyecto por un monto de \$50,000,000.00 pesos para cubrir los gastos de la Donación. Dichos recursos se encuentran depositados en la Fiduciaria del FOTEASE (BANOBRAS), y serán ministrados de conformidad con lo establecido en las reglas de operación del Fideicomiso y en los términos de lo señalado en el Convenio de Donación del Proyecto, en dicho Acuerdo se estableció que los recursos serán reintegrados al FOTEASE.
- El 20 de abril de 2016, en su Vigésima Sexta Sesión Extraordinaria, el Comité Técnico del FOTEASE autorizó el Acuerdo 150/2016/SE para ampliar los recursos financieros del Proyecto por un monto de \$20,368,224.00 pesos.
- El 30 de diciembre de 2016, la Tesorería de la Federación reintegró al FOTEASE un monto de \$8,152,281.00 de pesos por concepto de desembolsos de la Donación realizados durante 2016.
- El 16 de febrero de 2017, en su Trigésima Sesión Extraordinaria, el Comité Técnico del FOTEASE autorizó el Acuerdo 171/2017/SE para ampliar los recursos financieros del Proyecto por un monto de \$23,355,449.00 pesos.
- El 18 de abril de 2017, en su Vigésima Novena Sesión Ordinaria, el Comité Técnico del FOTEASE autorizó el Acuerdo 177/2017/SO para ampliar los recursos financieros del Proyecto por un monto de \$40,644,551.00 pesos.
- El 14 de noviembre de 2017, la Tesorería de la Federación reintegró al FOTEASE un monto de \$17,725,312.00 de pesos por concepto de desembolsos de la Donación realizados durante 2017.
- El 14 de marzo de 2018, en su Trigésima Segunda Sesión Ordinaria, el Comité Técnico del FOTEASE autorizó el Acuerdo 195/2018/SO para ampliar los recursos financieros del Proyecto por un monto de \$51,000,000.00 pesos.
- El 25 de mayo de 2018, la Tesorería de la Federación reintegró al FOTEASE un monto de \$19,568,399.00 de pesos por concepto de desembolsos de la Donación realizados durante 2018.
- El 28 de agosto de 2018, en su Trigésima Tercera Sesión Extraordinaria, el Comité Técnico del FOTEASE autorizó el Acuerdo 206/2018/SE para ampliar los recursos financieros del Proyecto por un monto de \$39,326,785.90 pesos.
- El 8 de noviembre de 2018, la Tesorería de la Federación reintegró al FOTEASE un monto de \$9,959,854.00 de pesos por concepto de desembolsos de la Donación realizados durante 2018.

A continuación, se presenta un cuadro que muestra los acuerdos y montos autorizados por el FOTEASE para la ejecución de la Donación TF-019403 contratada por la SENER con el BIRF.

Número de acuerdo	Monto Autorizado (pesos)
Acuerdo 101/2014/SO	50,000,000.00
Acuerdo 150/2016/SE	20,368,224.00
Acuerdo 171/2017/SE	23,355,449.00
Acuerdo 177/2017/SO	40,644,551.00
Acuerdo 195/2018/SO	51,000,000.00
Acuerdo 206/2018/SE	39,326,785.90
Reintegro de la TESOFE por desembolsos de 2016	8,152,281.00
Reintegro de la TESOFE por desembolsos de 2017	17,725,312.00
Reintegro de la TESOFE por desembolsos de 2018	29,528,253.00
<b>Total de recursos autorizados</b>	<b>280,100,855.90</b>

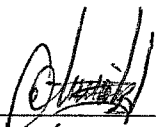
- En noviembre de 2018, la Oficialía Mayor de la SENER a través de la DGPP, notificó a la Dirección de Innovación Tecnológica (DIT) adscrita a la Dirección General de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Formación de Recursos Humanos, la suficiencia presupuestaria para el Proyecto "Mecanismo de Fondo Revolvente para el Financiamiento del Proyecto GEF-SENER Sustainable Energy Technologies for Climate Change", por un importe de \$166,953,740.69 pesos, con base en los Acuerdos 101/2014/SO, 150/216/SE, 171/2017/SE, 177/2017/SO, 195/2018/SO y 206/2018/SE emitidos por el FOTEASE.
- Los recursos son manejados por BANOBRAS, estableciéndose lineamientos específicos en materia de comprobación y pago de los gastos generados en el Proyecto y para la retención y entero de impuesto por los pagos realizados a personas físicas.

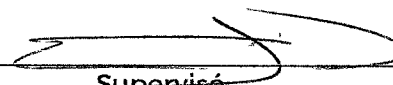
**(h) Importancia que tienen los Recursos Asignados al Proyecto con relación a los recursos asignados al ente público y/o a los recursos asignados al área ejecutora**

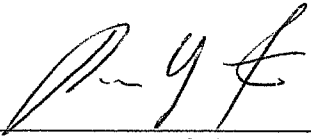
Durante el periodo de enero a diciembre 2018, se ejercieron recursos del Proyecto, para el pago a consultores, firmas consultoras y ministración de recursos a los Ganadores de los Premios PRODETES por \$60,251,866 pesos; que representa el 11.05% del presupuesto asignado a la Subsecretaría de Planeación y Transición Energética en el ejercicio 2018 (Fuente: Presupuesto de Egresos de la Federación 2018, Ramo 18 Energía UR 200,210,211,212,213).

- En materia financiera, los sistemas de control interno establecidos en la SENER (DGIDTFRH) para administrar suficientemente las operaciones relativas al Proyecto consideran lo siguiente:
  - Se cuenta con un control interno de adquisiciones que describe cada uno de los pasos a seguir para la contratación, en este se registra lo estimado y real, con lo cual se controla cada una de las etapas de la contratación, seguimiento y termino de los procesos, también se registran y actualizan los desembolsos realizados, así mismo se cuenta con un control de compromisos contractuales.
- En Materia Presupuestal y Contable, los sistemas de control interno establecidos en la SENER (DGIDTFRH) para administrar suficientemente las operaciones relativas al Proyecto consideran lo siguiente:

- Contablemente la UREP, cuenta con un sistema independiente a la SENER, en el cual se registra cada una de las operaciones que derivan de los acuerdos del FOTEASE, los contratos y pagos a proveedores y consultores, retenciones y pago de impuestos.
- La identificación de los recursos de la Donación que se depositan en la TESOFE y las gestiones ante la SHCP para su incorporación al presupuesto de la SENER, y su reintegro al FOTEASE.
- La regularización de los gastos de la Donación desembolsados por el BIRF serán reintegrados al patrimonio del FOTEASE.
- El registro en la contabilidad, de las operaciones que derivan de los acuerdos del FOTEASE, las ampliaciones al presupuesto son derivadas de los ingresos excedentes, por lo recursos recibidos de la Donación, que posteriormente son transferidos al patrimonio del FOTEASE.
- A través del registro del ejercicio presupuestal, el sistema de contabilidad incorpora las operaciones financieras que derivan del Proyecto (ingresos y gastos de la Donación).

  
Elaboró  
Olivia Barco Huesca  
Especialista Administrativo y Financiero  
para la UREP

  
Supervisó  
Eduardo García Dagio  
Coordinador General de la UREP

  
Autorizó  
Pedro Miguel Rosaldo García  
Director General de Investigación, Desarrollo Tecnológico  
y Formación de Recursos Humanos

## NOTA 2 PRINCIPALES POLÍTICAS CONTABLES

(a) Bases de preparación de la información. Breve descripción:

Se llevó a cabo el siguiente sistema de control y acopio de información:

- Como parte del control interno, para cada gestión de desembolso con el Agente Financiero en cumplimiento a la normatividad del BIRF, la UREP mantuvo copia de la documentación comprobatoria del pago de honorarios y firmas consultoras correspondientes, la cual consistió en un reporte mensual de actividades del consultor, recibos de honorarios, facturas y estado de cuenta y/o transferencia emitidos por BANOBRAS.
- La gestión de los desembolsos se realizó con base a los pagos realizados al consultor y firmas de acuerdo a la suficiencia presupuestal controlada por BANOBRAS.
- Para los desembolsos ya señalados, la UREP realizó solicitudes al Agente Financiero, a las cuales se anexa certificado de gastos.
- Después de la revisión de estas solicitudes, el Agente Financiero emitió una notificación sobre el reembolso del recurso por parte del BIRF, para su depósito en la Tesorería de la Federación (TESOFE).

La relación de las operaciones de la Donación con la contabilidad oficial de la SENER, se realizó de la siguiente manera:

- Para los pagos realizados a los consultores y firmas consultoras se efectuaron con base a la suficiencia presupuestal existente en el FOTEASE que reporta BANOBRAS a la SENER, manejándose su registro y control en cuentas de orden del Sistema de Administración Financiera que utiliza la UREP.
- Conforme se ejercieron los recursos, la SENER a través de la DGIDTFRH/UREP, procedió a realizar las solicitudes de desembolso al Agente Financiero, mediante Certificado de Gastos y documentación comprobatoria del desembolso.
- El Agente Financiero gestionó ante el BIRF la aprobación del gasto y solicitud del reembolso correspondiente.
- Una vez que se aprobaron los gastos por el BIRF y los recursos se depositaron en la TESOFE, la SENER, gestiona el dictamen de Ingresos Excedentes por parte de la SHCP.
- Una vez que los recursos de la Donación se depositaron en la Tesorería de la Federación, la SENER a través de la DGPP procedió a realizar los trámites para recuperar los recursos y transferirlos al FOTEASE.

Las operaciones financiadas con recursos de BIRF, son ejercidas con el presupuesto originado por los Acuerdos emitidos por el FOTEASE y la contabilidad del Proyecto se lleva mediante el Sistema de Administración Financiera utilizado por la UREP.

Conversión a moneda extranjera: Para reembolsos los recursos gestionados ante el BIRF, directamente de las líneas se notifica un tipo de cambio de referencia.

Como compromisos normativos de gestión financiera de acuerdo a lo establecido en el Capítulo VI.2.- Información Básica Financiera y Presupuestaria, numeral 51 de la Guía General para la Gestión Financiera de los Proyectos Financiados por OFIS, es necesario entregar los siguientes informes al Agente Financiero y a la Secretaría de la Función Pública (Dirección General de Auditorías Externas).

- o Informe Financiero Anual.
- o Informes Semestrales

Se anexa matriz de compromisos de gestión financiera que se derivan de la Guía General para la Gestión Financiera de los Proyectos Financiados por Organismos Financieros Internacionales, emitida por la Secretaría de la Función Pública (SFP).

**Ejercicio 2018**

N°	Compromiso	Responsable	Fecha de Compromiso	Estatus	Observaciones
1	Entrega del Informe Financiero, del 1er. semestre 2018.	SENER	A más tardar el primer día hábil posterior al 15 de julio 2018.	Entregado	Se cumplió con la entrega a través del oficio DGIDTFRH.DIT/213.146/2018 de fecha 10 de julio de 2018, NAFIN informó a SENER la aceptación del Informe con oficio No ICL-2018-343/3160.
2	Entrega del Informe Financiero del 2do. Semestre 2018.	SENER	A más tardar el primer día hábil posterior al 15 de enero del 2019.	Entregado	Se cumplió con la entrega a través del oficio DGIDTFRH/DIT.213.010.19 de fecha 15 de enero de 2019, NAFIN informó a SENER la aceptación del Informe con oficio No. ICL-2019-045/3645.
3	Informe Financiero Anual del 2017	SENER	A más tardar el primer día hábil posterior al 11 de abril del 2018.	Entregado	Se cumplió con la entrega a través del oficio DGIDTFRH/DIT.213.055.18 de fecha 2 de abril de 2018, NAFIN informó a SENER la aceptación del informe con oficio No. ICL-2018-200/2962.

Se anexa matriz de compromisos de gestión financiera que se derivan del Convenio de Donación TF-019403.

**Ejercicio 2018**

N°	Compromiso	Responsable	Fecha de Compromiso	Estatus	Observaciones
1	Entrega de IFRs correspondientes al 1er semestre 2018.	SENER	45 días posteriores al finalizar el semestre.	Entregado	Se cumplió con la entrega a través del oficio DGIDTFRH.DIT/213.146.18 de fecha 10 de julio de 2018, NAFIN informó a SENER con oficio No. ICL-2018-462/3160 la aceptación por parte del BIRF.
2	Entrega de IFRs correspondientes al 2do. Semestre 2018.	SENER	45 días posteriores al finalizar el periodo de gracia.	Entregado	Se cumplió con la entrega a través del oficio DGIDTFRH.DIT/213.010.19 de fecha 15 de enero de 2019, NAFIN informó a SENER con oficio No. ICL-2019-65/3645 la aceptación por parte del BIRF.
3	Cuadernillo de Auditoria por el periodo del 1 al 31 de diciembre del 2017.	SENER	Seis meses posteriores al cierre del semestre del 2018.	Entregado	Mediante oficio 18/OIC/AAI/072/2018, el Órgano Interno de Control en la SENER entregó el cuadernillo de auditoría, NAFIN mediante oficio ICL-2018-370/3118 informó que el BIRF emitió la aceptación al Informe mediante comunicado de fecha 30 de julio de 2018.



Elaboró  
Olivia Barco Huesca  
Especialista Administrativo y Financiero  
para la UREP



Supervisó  
Eduardo García Dagio  
Coordinador General de la UREP



Autórizó  
Pedro Miguel Rosaldo García  
Director General de Investigación, Desarrollo Tecnológico  
y Formación de Recursos Humanos



**Nota 3a**

INTEGRACIÓN DEL SALDO DE LOS FONDOS DE LOS OFI EN TRÁMITE DEL PROYECTO DE DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE ENERGÍA SUSTENTABLE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018

FINANCIADO MEDIANTE EL CONVENIO DE DONACIÓN No. TF-019403

CELEBRADO ENTRE EL BM Y SHCP

(EXPRESADO EN MXN)

COMPONENTE/CATEGORÍA	MOVIMIENTOS DEL EJERCICIO			SALDO ACUMULADO 31 DE DICIEMBRE DE 2017	MOVIMIENTOS DEL EJERCICIO 2018	SALDO ACUMULADO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018
	2015	2016	2017			
<b>1.2 Fondos del OFI en Trámite al Cierre del Periodo</b>						
1. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la Parte 1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.		7,668,026	24,696,636	32,364,662	456,750	32,821,412
2. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la parte 2.2 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.			556,800	556,800	845,060	1,401,860
3.- Bienes, Servicios de no Consultoría, Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto para Subproyectos bajo la Parte 2.1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.			2,651,230	2,651,230	34,415,422	37,066,652
4.- Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto bajo la parte 3 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.	1,462,604	1,034,474	1,623,587	4,120,665	2,264,721	6,385,386
<b>TOTAL DE FONDOS DEL OFI EN TRAMITE</b>	<b>1,462,604</b>	<b>8,702,500</b>	<b>29,528,253</b>	<b>39,693,357</b>	<b>37,981,953</b>	<b>77,675,310</b>
<b>1.2 a Fondos reembolsados en el periodo auditado o anteriores que estuvieron en trámite (fueron ejercidos) en periodos anteriores</b>						
1. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la Parte 1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.		-	7,668,026	7,668,026	24,696,636	32,364,662
2. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la parte 2.2 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.				-	556,800	556,800
3.- Bienes, Servicios de no Consultoría, Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto para Subproyectos bajo la Parte 2.1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.				-	2,651,230	2,651,230
4.- Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto bajo la parte 3 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.		1,462,604	1,034,474	2,497,078	1,623,587	4,120,665
<b>TOTAL DE FONDOS REEMBOLSADOS POR EL OFI</b>	<b>-</b>	<b>1,462,604</b>	<b>8,702,500</b>	<b>10,165,104</b>	<b>29,528,253</b>	<b>39,693,357</b>
<b>Fondos netos en trámite</b>						
1. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la Parte 1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.	-	7,668,026	17,028,610	24,696,636	24,239,886	456,750
2. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la parte 2.2 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.	-	-	556,800	556,800	288,260	845,060
3.- Bienes, Servicios de no Consultoría, Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto para Subproyectos bajo la Parte 2.1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.	-	-	2,651,230	2,651,230	31,764,192	34,415,422
4.- Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto bajo la parte 3 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.	1,462,604	- 428,130	589,113	1,623,587	641,134	2,264,721
<b>TOTAL DE FONDOS NETOS EN TRAMITE</b>	<b>1,462,604</b>	<b>7,239,896</b>	<b>20,653,753</b>	<b>39,528,253</b>	<b>6,453,700</b>	<b>46,982,953</b>
<b>SALDO TOTAL DE FONDOS EN TRAMITE</b>				<b>39,528,253</b>		<b>46,982,953</b>

Nota: Se presenta una actualización en el monto correspondiente a la documentación en trámite reportado en el Informe Financiero del segundo semestre del ejercicio 2018, donde la cifra fue de \$38,347,932 pesos. Sin embargo, derivado de (diferencia cambiaria de contratos en dólares, cantidad de servicios solicitados en un contrato, la cual disminuyo de conformidad a la necesidad del proyecto, "Energías Alternas, Estudios y Proyectos S.A de C.V." Ganador Oro, Convocatoria 2017 y gastos pendientes de comprobar por "Universidad Autonoma de Sinaloa" Ganador Plata Convocatoria 2016) el monto real correspondiente a la documentación en trámite es de \$37,981,953 pesos.

**Nota 3b**

**INTEGRACIÓN DEL SALDO DE LOS FONDOS DE LOS OFI EN TRÁMITE DEL PROYECTO DE DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE ENERGÍA SUSTENTABLE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018**  
**FINANCIADO MEDIANTE EL CONVENIO DE DONACIÓN No. TF-019403**  
**CELEBRADO ENTRE EL BM Y SHCP**  
**(EXPRESADO EN USD)**

COMPONENTE/CATEGORÍA	MOVIMIENTOS DEL EJERCICIO			SALDO ACUMULADO 31 DE DICIEMBRE DE 2017	MOVIMIENTOS DEL EJERCICIO 2018	SALDO ACUMULADO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018
	2015	2016	2017			
<b>1.2 Fondos del OFI en Trámite al Cierre del Periodo</b>						
1. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la Parte 1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.		410,868	1,317,474	1,728,342	23,780	1,752,122
2. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la parte 2.2 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.			29,754	29,754	44,022	73,776
3.- Bienes, Servicios de no Consultoría, Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto para Subproyectos bajo la Parte 2.1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.			142,985	142,985	1,797,929	1,940,914
4.- Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto bajo la parte 3 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.	82,397	55,429	87,563	225,389	118,203	343,592
<b>TOTAL DE FONDOS DEL OFI EN TRÁMITE</b>	<b>82,397</b>	<b>466,297</b>	<b>1,577,776</b>	<b>2,126,470</b>	<b>1,983,934</b>	<b>4,110,404</b>
<b>1.2 a Fondos reembolsados en el periodo auditado o anteriores que estuvieron en trámite (fueron ejercidos) en periodos anteriores</b>						
1. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la Parte 1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.			410,868	410,868	1,317,474	1,728,342
2. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la parte 2.2 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.				-	29,754	29,754
3.- Bienes, Servicios de no Consultoría, Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto para Subproyectos bajo la Parte 2.1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio				-	142,985	142,985
4.- Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto bajo la parte 3 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.		82,397	55,429	137,826	87,563	225,389
<b>TOTAL DE FONDOS REEMBOLSADOS POR EL OFI</b>	<b>-</b>	<b>82,397</b>	<b>466,297</b>	<b>548,694</b>	<b>1,577,776</b>	<b>2,126,470</b>
<b>Fondos netos en trámite</b>						
1. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la Parte 1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio	-	410,868	906,606	1,317,474	-	23,780
2. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la parte 2.2 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.	-	-	29,754	29,754	14,268	44,022
3.- Bienes, Servicios de no Consultoría, Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto para Subproyectos bajo la Parte 2.1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.	-	-	142,985	142,985	1,654,944	1,797,929
4.- Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto bajo la parte 3 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.	82,397	-	26,968	32,134	87,563	118,203
<b>TOTAL DE FONDOS NETOS EN TRÁMITE</b>	<b>82,397</b>	<b>383,900</b>	<b>1,111,479</b>		<b>406,158</b>	
<b>SALDO TOTAL DE FONDOS EN TRÁMITE</b>				<b>1,577,776</b>		<b>1,983,934</b>

**Notas:**

En la documentación en trámite, se presenta una actualización respecto a las cifras dictaminadas al 31 de diciembre del 2017 presentadas en el Cuaderno de Auditoría, dicha actualización deriva de los desembolsos realizados en el ejercicio 2018. Para el caso de la Categoría 1: Al cierre de diciembre de 2017 existió un monto de fondos en trámite de \$1,300,053 dólares los cuales fueron desembolsados en las solicitudes 7 y 8 por un monto total de \$1,317,474 dólares; esta información se puede corroborar en el modelo B en el apartado "Fondos ejercidos en periodos anteriores que estuvieron en trámite al cierre del ejercicio anterior y fueron reembolsados en el periodo auditado"

En la documentación en trámite, se presenta una actualización respecto a las cifras dictaminadas al 31 de diciembre del 2017 presentadas en el Cuaderno de Auditoría, dicha actualización deriva de los desembolsos realizados en el ejercicio 2018. Para el caso de la Categoría 2. Al cierre de diciembre de 2017 existió un monto de fondos en trámite de \$29,423 dólares los cuales fueron desembolsados en las solicitudes 7 y 8 por un monto total de \$29,754 dólares, esta información se puede corroborar en el modelo B en el apartado "Fondos ejercidos en periodos anteriores que estuvieron en trámite al cierre del ejercicio anterior y fueron reembolsados en el periodo auditado".

**Documentación en trámite ejercicio 2018:**

Al cierre de diciembre del 2018, el monto correspondiente a documentación en trámite es de \$1,983,934 dólares, de los cuales ya fueron desembolsados \$1,723,641.78 dólares, considerando el tipo de cambio real de la operación. De esta manera, el monto por tramitar es de \$260,292.32 dólares valuados con el tipo de cambio de \$19.6829 pesos correspondiente al 31 de diciembre de 2018 publicado en el Diario Oficial de la Federación; dicho monto se integra de la siguiente manera: Categoría 1: \$5,525.10, Categoría 2: \$9,428.50, Categoría 3 \$226,995.86 y Categoría 4: 18,341.86 dólares

**Nota 4**

CONCILIACION CON REGISTROS DEL OFI PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE ENERGÍA SUSTENTABLE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018

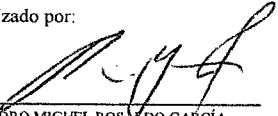
FINANCIADO MEDIANTE EL CONVENIO DE DONACIÓN No. TF-019403

CELEBRADO ENTRE EL BM Y SHCP

(EXPRESADO EN USD)

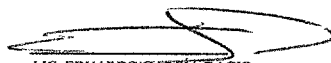
COMPONENTE/CATEGORÍA	MONTO DESEMBOLSADO Y REFLEJADO EN LOS SISTEMAS DEL OFI (*)	FONDOS NETOS EN TRAMITE	TOTAL EJECUTADO CON CARGO A RECURSOS OFI	TOTAL EJECUTADO CON CARGO A RECURSOS OFI SEGÚN REGISTROS DEL EJECUTOR/AGENTE FINANCIERO	DIFERENCIAS OFI AJUSTADO Vs. REGISTROS EJECUTOR (b)
	(1)	(2)	(3) = 1+ 2	(4)	(5) = (3) - (4)
1. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la Parte 1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.	2,245,992	23,780	2,269,772	2,269,772	-
2. Servicios de Consultoría y Desarrollo de Capacidades bajo la parte 2.2 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.	128,222	44,022	172,244	172,244	-
3.- Bienes, Servicios de no Consultoría, Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto para Subproyectos bajo la Parte 2.1 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.	1,126,766	1,797,929	2,924,695	2,924,695	-
4.- Servicios de Consultoría y Costos Incrementales del Proyecto bajo la parte 3 del Proyecto, como se describe en el Anexo 1 del Convenio.	629,328	118,203	747,531	747,531	-
<b>TOTAL</b>	<b>4,130,308</b>	<b>1,983,934</b>	<b>6,114,242</b>	<b>6,114,242</b>	<b>-</b>
Monto de Anticipo (a)	-				
Total Desembolsado OFI	4,130,308				

Autorizado por:



LIC. PEDRO MIGUEL ROSALDO GARCÍA  
DIRECTOR GENERAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Vo.Bo.:



LIC. EDUARDO GARCÍA DÁGIO  
COORDINADOR GENERAL DE LA UREP

Elaborado por:



LIC. OLIVIA BARCO HUESCA  
ESPECIALISTA ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO PARA LA UREP

Nota: A esta Donación no le aplica la Nota 5, por lo que no es necesario presentar la hoja de la misma en blanco.

**ESTADO DE CUENTA DE LOS GANADORES DE PREMIOS DEL PROYECTO DE DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE ENERGÍA SUSTENTABLE AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018  
FINANCIADO MEDIANTE EL CONVENIO DE DONACIÓN TF-019403  
CELEBRADO ENTRE BM Y SHCP  
(EXPRESADO EN MXN)**

Premio	Nombre del ganador	Número de convenio	Monto del convenio	Aporte BIRF	Aporte local en especie	Aporte local en efectivo	Aporte local en efectivo ejercido	Saldo aporte local en efectivo	Monto depositado a ganadores (Aporte BIRF)	Saldo del convenio aporte BIRF	Monto Desembolsado	
											(MXN)	(USD)
Oro	PROF TECH Servicios S.A. de C.V.	004/2017-PRODETES-ORO	47,890,588.25	40,707,000.01	4,789,058.83	2,394,529.41	1,049,154.27	1,345,375.14	31,547,164.67	9,159,835.34	5,976,674.20	318,028.83
Plata	Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S C	002/2017-PRODETES-PLATA	11,972,647.06	10,176,750.00	1,197,264.71	598,632.35	526,904.22	71,729.13	8,940,579.34	1,236,170.66	6,557,527.99	347,199.85
Plata	Universidad Autónoma de Sinaloa	005/2017-PRODETES-PLATA	11,972,647.06	10,176,750.00	1,197,264.71	598,632.35	555,106.04	43,526.31	8,650,237.50	1,526,512.50	5,487,280.09	290,173.47
Bronce	Comprimidos de Biomasa TODO PELLET S A P I de C V	003/2017-PRODETES-BRONCE	2,394,529.35	2,035,349.95	0.00	405,438.80	405,438.50	0.00	1,730,047.46	305,302.49	1,241,794.43	65,990.40
Bronce	Adrian Lozano Baeza	001/2017-PRODETES-BRONCE	2,392,941.18	2,034,000.00	239,294.12	124,566.89	124,566.89	0.00	1,322,100.00	711,900.00	726,598.29	38,581.65
Oro	Energías Alternas, Estudios y Proyectos S.A. de C.V.	006/2017-PRODETES-ORO	44,292,235.29	37,648,400.00	4,429,223.53	2,214,611.76	1,617,592.18	597,019.58	5,647,260.00	32,001,140.00	0.00	0.00
Plata	Stelagenomics México de S. de R.L. de C.V.	007/2017-PRODETES-PLATA	11,073,058.82	9,412,100.00	1,098,520.00	562,438.82	496,679.44	65,759.38	1,411,815.00	8,000,285.00	0.00	0.00
Plata	Modulo Solar S.A. de C.V.	008/2017-PRODETES-PLATA	11,073,058.82	9,412,100.00	1,107,305.88	553,652.94	265,971.10	287,681.84	3,764,840.00	5,647,260.00	1,254,352.08	66,791.91
Bronce	Centro de Investigación en Materiales Avanzados SC	009/2017-PRODETES-BRONCE	2,214,611.76	1,882,420.00	196,231.76	135,960.00	48,597.14	87,362.86	282,363.00	1,600,057.00	0.00	0.00
Oro	Vehículos Urbanos Ultraligeros	012/2018-PRODETES-ORO	21,094,200.00	17,930,070.00	0.00	3,164,130.00	0.00	3,164,130.00	0.00	17,930,070.00	0.00	0.00
Oro	Potencia Industrial, S.A de C.V.	015/2018-PRODETES-ORO	32,706,527.14	27,800,680.00	546,226.14	4,359,621.00	0.00	4,359,621.00	0.00	27,800,680.00	0.00	0.00
Oro	PI Ingeniería, S.A de C.V.	013/2018-PRODETES-ORO	16,332,493.86	16,430,406.86	1,934,724.66	967,362.33	0.00	967,362.33	0.00	16,430,406.86	0.00	0.00
Plata	Laboratorio de Investigación en Control Reconfigurable, A.C.	011/2018-PRODETES-PLATA	11,001,491.19	9,334,850.00	1,116,641.19	550,000.00	0.00	550,000.00	0.00	9,334,850.00	0.00	0.00
Plata	Potencia, Electricidad y Sistemas, S.A de C.V.	010/2018-PRODETES-PLATA	5,088,000.00	4,324,800.00	508,800.00	254,400.00	0.00	254,400.00	0.00	4,324,800.00	0.00	0.00
Bronce	Gadgets & Design, S.A de C.V.	014/2018-PRODETES-BRONCE	4,547,525.00	3,808,871.00	0.00	738,654.00	0.00	738,654.00	0.00	3,808,871.00	0.00	0.00
<b>GRAN TOTAL</b>			<b>239,046,554.77</b>	<b>203,114,547.82</b>	<b>18,360,555.53</b>	<b>17,622,630.35</b>	<b>5,090,009.78</b>	<b>12,532,620.57</b>	<b>63,296,406.97</b>	<b>139,818,140.85</b>	<b>21,244,227.08</b>	<b>1,126,766.12</b>
					<b>35,983,185.88</b>							