

Detalle de la Matriz

Ramo:	18 - Energía
Unidad Responsable:	TOQ - Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares
Clave y Modalidad del Pp:	E - Prestación de Servicios Públicos
Denominación del Pp:	E-016 - Investigación, desarrollo tecnológico y prestación de servicios en materia nuclear y eléctrica

Clasificación Funcional:

Finalidad:	3 - Desarrollo Económico
Función:	8 - Ciencia, Tecnología e Innovación
Subfunción:	1 - Investigación Científica
Actividad Institucional:	16 - Investigación y desarrollo tecnológico y de capital humano en energía nuclear

Fin

Objetivo	Orden	Supuestos
Contribuir al desarrollo económico incluyente mediante la investigación y el desarrollo tecnológico y de capital humano, en materia nuclear y eléctrica.	1	Los sectores involucrados conocen las ventajas o beneficios de las aplicaciones de la energía nuclear. Las condiciones de estabilidad en los mercados financieros se recuperan y se mejoran los niveles de crecimiento económico. Nuestros principales clientes identifican al Instituto como proveedor confiable.

Indicador	Definición	Método de Cálculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
Porcentaje de aplicación tecnológica en materia nuclear	Es la relación del número de proyectos concluidos de investigación y de desarrollo experimental en materia nuclear, con respecto al número total de proyectos desarrollados durante el ejercicio	(Número de proyectos de investigación científica y desarrollo experimental en materia nuclear aplicados a energías limpias del año actual / Número de proyectos de investigación científica y desarrollo experimental en materia nuclear aplicados a energías limpias del año anterior)*100	Relativo	Porcentaje	Estratégico	Eficacia	Anual	proyectos de investigación científica y desarrollo experimental: Informe trimestral de la Dirección General correspondiente al cuarto trimestre del ejercicio. Integrado en la carpeta de trabajo de la reunión trimestral del Consejo Directivo del ININ. Área poseedora de la información: Secretaría Técnica del ININ

Participación de energías renovables y tecnologías limpias en capacidad instalada de generación de electricidad en el Sistema Eléctrico	Mide la participación de energías renovables y tecnologías limpias en la capacidad instalada de generación de electricidad en el Sistema Eléctrico Nacional. Se determina sumando el total de capacidad instalada de generación de electricidad con energías renovables y tecnologías limpias dividida por el total de capacidad instalada de generación. $PCIL = \frac{CILimpia}{CITotal}$ Dónde: PCIL : Participación de energías renovables y tecnologías limpias en capacidad instalada de generación de electricidad (%) CILimpia : Capacidad Instalada de Generación Eléctrica con Energías Renovables y Tecnologías Limpias (MW) CITotal : Capacidad Instalada de Generación Eléctrica total (MW)	$PCIL = (CCIL / CT) * 100$ PCIL: Participación de energías renovables y tecnologías limpias en capacidad instalada de generación de electricidad (%) CCIL: Capacidad Instalada de Generación Eléctrica con Energías Renovables y Tecnologías Limpias (MW) CT: Capacidad instalada de generación de energía eléctrica total instalada (MW)	Absoluto	Porcentaje	Estratégico	Eficacia	Anual	.:Comisión Federal de Electricidad
---	--	--	----------	------------	-------------	----------	-------	------------------------------------

Variación anual de aplicación tecnológica INEEL.	Variación en % del número de proyectos de investigación básica o aplicada y desarrollo tecnológico en energías limpias del año actual, con respecto al total de proyectos desarrollados del mismo tipo en el año anterior.	$[(\text{Número de proyectos de investigación básica o aplicada y desarrollo tecnológico en energías limpias del año actual} / \text{número total de proyectos de investigación básica o aplicada y desarrollo tecnológico en energías limpias en el año anterior}) - 1] * 100$	Relativo	Tasa de variación	Estratégico	Eficacia	Anual	Proyecto: Informe mensual de seguimiento a proyectos. Responsable: Oficina de Proyectos del INEEL
--	--	---	----------	-------------------	-------------	----------	-------	--

Propósito

Objetivo	Orden	Supuestos
La sociedad y la industria mexicana incrementan el conocimiento y el uso pacífico de las energías limpias, mediante la investigación científica y tecnológica en materia de energía eléctrica y nuclear.	1	Los sectores energético, salud, la industria y la comunidad científica identifican sus necesidades de investigación y desarrollo en ciencia y tecnología nuclear y cuentan con los recursos para apoyar estos proyectos. Contratación oportuna de proyectos por parte de nuestros clientes.

Indicador	Definición	Método de Cálculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
Variación anual de satisfacción del cliente INEEL	Variación del número de proyectos de investigación científica y tecnológica en materia de energías limpias, evaluados satisfactoriamente por el cliente y que generaron valor a sus procesos productivos, en el año actual, con respecto a los evaluados satisfactoriamente en el año anterior.	$((\text{Proyectos de investigación científica y tecnológica en materia de energías limpias, evaluados satisfactoriamente por el cliente y que generaron valor a sus procesos productivos en el año actual} / \text{proyectos de investigación científica y tecnológica en materia de energías limpias, evaluados satisfactoriamente por el cliente y que generaron valor a sus procesos productivos en el año anterior}) - 1) * 100$	Relativo	Tasa de variación	Estratégico	Calidad	Anual	Proyectos en materia de energías limpias, evaluados satisfactoriamente: Reporte de Seguimiento de Proyectos que genera la Gerencia de Calidad y Competitividad como área responsable. Nombre del archivo: Cartera de Proyectos.

Variación anual de Contratación Tecnológica INEEL	Variación en % del número de proyectos contratados de investigación básica o aplicada y desarrollo tecnológico en energías limpias concluidos en tiempo y costo durante el ejercicio actual con relación al del ejercicio presupuestal anterior.	$[(\text{Número de proyectos contratados de investigación básica o aplicada y desarrollo tecnológico en energías limpias concluidos en tiempo y costo en el ejercicio actual} / \text{número de proyectos contratados de investigación básica o aplicada y desarrollo tecnológico en energías limpias concluidos en tiempo y costo en el ejercicio anterior}) - 1] * 100$	Relativo	Tasa de variación	Estratégico	Eficiencia	Anual	Proyecto concluidos: Informe mensual de seguimiento a proyectos. Responsable: Oficina de Proyectos del INEEL
Variación porcentual de proyectos de investigación del ININ apoyados económicamente por los sectores social, público y educativo entre otros en el año actual con respecto al del año anterior	Relación que existe entre el número de proyectos de investigación del ININ apoyados económicamente por los sectores social, público y educativo entre otros en el año actual, con respecto al número de proyectos del mismo tipo en el año anterior expresado en porcentaje	$((Np(t) / Np(t-1)) - 1) * 100$ donde $Np(t)$ = número de proyectos de investigación del ININ apoyados económicamente por los sectores social, público y educativo entre otros en el año actual y $Np(t-1)$ = número de proyectos de investigación del ININ apoyados económicamente por los sectores social, público y educativo entre otros en el año anterior	Relativo	Porcentaje	Estratégico	Eficacia	Anual	Proyectos de investigación: Informe trimestral de la Dirección General correspondiente al cuarto trimestre del ejercicio. Integrado en la carpeta de trabajo de la reunión trimestral del Consejo Directivo del ININ. Área poseedora de la información: Secretaría Técnica del ININ

Tasa de variación de las ventas de radiofármacos con respecto al mismo periodo del año anterior	Relación que existe entre las ventas de radiofármacos y núcleo equipos en el ejercicio actual con respecto a las ventas de radiofármacos y núcleo equipos del ejercicio anterior	$(\$/VRFejactual / \$/VRFej anterior) * 100$	Relativo	Porcentaje	Estratégico	Eficacia	Anual	Ventas de radiofármacos:Informe trimestral de la Dirección General. Integrado en la carpeta de trabajo de la reunión trimestral del Consejo Directivo del ININ. Área poseedora de la información: Secretaría Técnica del ININ
---	--	--	----------	------------	-------------	----------	-------	---

Componente								
------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Objetivo	Orden				Supuestos			
Artículos científicos publicados que generan conocimiento y coadyuvan al desarrollo de capital humano	1				Los Comités evaluadores de las revistas de investigación aprueban la publicación de artículos			

Indicador	Definición	Método de Calculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
Porcentaje de publicaciones científicas logradas por los investigadores en el ejercicio actual	Es la relación que existe entre el No. de artículos publicados en revistas nacionales e internacionales con arbitraje, con respecto al No. de investigadores con doctorado.	(No. de artículos publicados en revistas nacionales e internacionales con arbitraje / No. de investigadores con doctorado)*100	Relativo	Porcentaje	Gestión	Eficacia	Semestral	Publicaciones científicas:Informe trimestral de la Dirección General. Integrado en la carpeta de trabajo de la reunión trimestral del Consejo Directivo del ININ. Área poseedora de la información: Secretaría Técnica del ININ

Objetivo	Orden				Supuestos			
Ingresos por proyectos de servicios proporcionados.	2				Existe la demanda y las condiciones económicas para la contratación de nuestros servicios.			

Indicador	Definición	Método de Calculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
-----------	------------	-------------------	--------------------------	------------------	-------------------	-------------------------	------------------------	------------------------

Porcentaje de ingresos por proyectos de servicios	Ingresos por proyectos de servicios realizados en el ejercicio con respecto al total de ingresos por proyectos de servicios programado en el ejercicio	(Ingresos por proyectos de servicios realizados en el ejercicio / Total de ingresos por proyectos de servicios programado en el ejercicio)*100	Relativo	Porcentaje	Gestión	Eficacia	Semestral	Ingresos por proyectos de servicios:Informe trimestral presentado al Comité de Vigilancia y dictamen que emiten los auditores externos designados por la Secretaría de la Función Pública sobre los estados financieros y presupuestales del Instituto. Área poseedora de la información: Órgano Interno de Control en el ININ.
---	--	--	----------	------------	---------	----------	-----------	---

Objetivo			Orden			Supuestos		
Proyectos de investigación científica, desarrollo experimental e investigación tecnológica, concluidos en las líneas de desarrollo tecnológico que demanden las empresas del sector energético, para conocer las tendencias del mercado.			3			Los clientes siguen confiando en las capacidades tecnológicas del instituto y continúan solicitando la ejecución de proyectos de I D		

Indicador	Definición	Método de Calculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
Variación anual de proyectos concluidos en la línea de energías limpias INEEL	Variación en % del número de proyectos concluidos en energías limpias y renovables en el ejercicio actual con respecto al total de proyectos concluidos en energías limpias y renovables en el ejercicio anterior.	[(Número de proyectos concluidos en energías limpias y renovables en el ejercicio actual / total de proyectos concluidos en energías limpias y renovables del año anterior)-1] * 100	Relativo	Tasa de variación	Gestión	Eficacia	Semestral	Proyectos concluidos en energías limpias y renovables:Informe mensual de seguimiento a proyectos. Responsable: Oficina de Proyectos del INEEL

Objetivo			Orden			Supuestos		
Investigadores con posgrado para fortalecer la ejecución de proyectos de investigación científica, desarrollo experimental e investigación tecnológica, contratados por las empresas del sector energético.			4			Sigue existiendo la demanda de formación de investigadores y posgrado		

Indicador	Definición	Método de Calculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
-----------	------------	-------------------	--------------------------	------------------	-------------------	-------------------------	------------------------	------------------------

Variación anual de investigadores con posgrado (INEEL)	Investigadores con posgrado en activo del ejercicio actual, con respecto al del ejercicio anterior.	((Número de investigadores con posgrado año actual/número de investigadores con posgrado del año anterior)-1)*100	Relativo	Tasa de variación	Gestión	Eficacia	Semestral	Investigador con posgrado:Registros administrativos (Expedientes del personal de investigación con copias de la evidencia de grado, área poseedora de esa información: Relaciones Laborales y Servicios al Personal)
--	---	---	----------	-------------------	---------	----------	-----------	--

Actividad								
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Objetivo			Orden			Supuestos		
Ejecución de proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico.			1			Existen problemas o necesidades en el país que requieren atención científica-tecnológica		

Indicador	Definición	Método de Calculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
Porcentaje de ejecución de proyectos	Avance del total de los proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico con respecto al número de proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico autorizados en el ejercicio.	(Avance real de proyectos / Avance anual programado de proyectos)*100	Relativo	Porcentaje	Gestión	Eficiencia	Trimestral	Proyectos de investigación:Informe trimestral presentado al Comité de Vigilancia. Área poseedora de la información: Órgano Interno de Control en el ININ

Objetivo			Orden			Supuestos		
Ejecución de proyectos de servicios.			2			Existen usuarios que contratan los servicios que el instituto ofrece		

Indicador	Definición	Método de Calculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
-----------	------------	-------------------	--------------------------	------------------	-------------------	-------------------------	------------------------	------------------------

Porcentaje de autosuficiencia financiera ININ	Ingresos por la venta de proyectos de servicios con respecto al total de ingresos del Instituto.	(Ingresos propios / total de ingresos)* 100	Relativo	Porcentaje	Gestión	Eficiencia	Trimestral	Autosuficiencia financiera:Informe trimestral presentado al Comité de Vigilancia y dictamen que emiten los auditores externos designados por la Secretaría de la Función Pública sobre los estados financieros y presupuestales del Instituto. Área poseedora de la información: Órgano Interno de Control en el ININ
---	--	---	----------	------------	---------	------------	------------	---

Objetivo			Orden			Supuestos		
Contribución a la formación de recursos humanos en materia de ciencia y tecnología nuclear y sus aplicaciones			3			Existen estudiantes que requieren realizar prácticas profesionales, estancias, servicio social, tesis de licenciatura y posgrado, desarrollando actividades científico-tecnológicas		

Indicador	Definición	Método de Calculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
Porcentaje de estudiantes atendidos	Es el numero de estudiantes que ingresan al Instituto en el periodo contra programado	(No. de estudiantes atendidos en el año que realizan servicio social, estancias, practicas profesionales y tesis / No. de estudiantes programados en el año para realizar servicio social, estancias, practicas profesionales y tesis)*100	Relativo	Porcentaje	Gestión	Eficacia	Trimestral	Estudiantes:Informe trimestral de la Dirección General. Integrado en la carpeta de trabajo de la reunión trimestral del Consejo Directivo del ININ. Área poseedora de la información: Secretaría Técnica del ININ

Objetivo			Orden			Supuestos		
Realizar proyectos de investigación científica, desarrollo experimental e investigación tecnológica, para contribuir al desarrollo del sector energético y formar capital humano especializado.			4			El instituto continúa obteniendo contratos de prestación de servicios con los clientes del sector.		

Indicador	Definición	Método de Calculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
-----------	------------	-------------------	--------------------------	------------------	-------------------	-------------------------	------------------------	------------------------

Variación anual de autosuficiencia financiera INEEL	Ingresos provenientes de la venta de proyectos de investigación científica, desarrollo experimental e investigación tecnológica del presente ejercicio con respecto a los ingresos obtenidos por el mismo rubro del año anterior.	$((\text{Ingresos propios del año en curso} / \text{Ingresos propios del año anterior}) - 1) * 100$	Relativo	Tasa de variación	Gestión	Eficiencia	Trimestral	Ingresos propios flujo de efectivo: Flujo de efectivo mensual que genera el Sistema de Información Institucional y reporte de Seguimiento Financiero mensual que genera el Departamento de Presupuestos
Objetivo			Orden			Supuestos		
Contribuir a la formación de investigadores especializados en materia energética mediante el otorgamiento de becas a investigadores para la obtención de un posgrado.			5			Que exista una demanda para la formación de futuros investigadores que requieren un posgrado.		
Indicador	Definición	Método de Calculo	Tipo de Valor de la Meta	Unidad de Medida	Tipo de Indicador	Dimensión del Indicador	Frecuencia de Medición	Medios de Verificación
Variación anual de becarios con especialización concluida INEEL	Becarios con posgrado concluido en el presente ejercicio con respecto al año anterior.	$((\text{Número de becarios con posgrado concluido en el presente ejercicio} / \text{número de becarios con posgrado concluido del año anterior}) - 1) * 100$	Relativo	Tasa de variación	Gestión	Eficacia	Trimestral	Becario: Registros administrativos (reporte trimestral, memo de evidencia de grado, copia de acta de examen de grado del becario con posgrado concluido emitido por la Coordinadora de Becarios Internos, área poseedora de esta información: Relaciones Laborales y Servicios al personal)