

**MINUTA DE LA TRIGÉSIMA PRIMERA SESIÓN ORDINARIA DEL COMITÉ TÉCNICO
ESPECIALIZADO DE INFORMACIÓN DEL SECTOR ENERGÉTICO**
Comité Técnico Especializado de Información del Sector Energético

A las 10:00 horas del 17 de abril del 2024 de manera virtual mediante la plataforma tecnológica de Microsoft Teams, los integrantes del Comité Técnico Especializado de Información del Sector Energético (CTE-ISE), se reunieron para llevar a cabo la Trigésima Primera Sesión Ordinaria, conforme a la siguiente Orden del día:

10:00 – 10:10	Bienvenida a la XXXI Sesión Ordinaria del CTE-ISE.	<ul style="list-style-type: none"> • Ing. Heberto Barrios Castillo. Responsable de la atención de los asuntos competencia de la SPTE y <i>Presidente del CTE-ISE</i>. SENER. • Lic. Jesarela López Aguilar en representación de la Vicepresidencia del SNIGMAOTU. INEGI.
10:10 – 10:15	Verificación de quórum y aprobación del Orden del Día.	<ul style="list-style-type: none"> • Lic. Lázaro Trujillo Hernández. Secretario Técnico del CTE-ISE. INEGI.
10:15 – 10:20	Acuerdos de la XXX Sesión Ordinaria del CTE-ISE.	<ul style="list-style-type: none"> • Lic. Lázaro Trujillo Hernández. Secretario Técnico del CTE-ISE. INEGI.
10:20 – 10:30	Bienvenida a Nuevos Vocales.	<ul style="list-style-type: none"> • Ing. Pilar Guerrero Hernández. Secretaria de Actas del CTE-ISE. SENER.
10:30 – 10:45	Liberación de la versión pública del SIE Renovado.	<ul style="list-style-type: none"> • Ing. Pilar Guerrero Hernández. Secretaria de Actas del CTE-ISE. SENER.
10:45 – 11:00	Seguimiento al Programa de Trabajo 2019-2024 del CTE-ISE.	<ul style="list-style-type: none"> • Lic. Lázaro Trujillo Hernández. Secretario Técnico del CTE-ISE. INEGI.
11:00 – 11:15	Reglas de Negocio para la Administración del SIE.	<ul style="list-style-type: none"> • Lic. Lázaro Trujillo Hernández. Secretario Técnico del CTE-ISE. INEGI.
11:15 – 11:30	Indicadores clave del Sector Eléctrico.	<ul style="list-style-type: none"> • Mtro. Carlos Melendez Román. Director General en la Subsecretaría de Electricidad. SENER.
11:30 – 11:40	Asuntos generales.	<ul style="list-style-type: none"> • Lic. Lázaro Trujillo Hernández. Secretario Técnico del CTE-ISE. INEGI.
11:40 – 11:50	Acuerdos de la XXXI Sesión Ordinaria del CTE-ISE.	<ul style="list-style-type: none"> • Mtra. Lorena Gutiérrez Olvera. Suplente de la Secretaria de Actas del CTE-ISE. SENER.
11:50 – 12:00	Cierre de la XXXI Sesión Ordinaria del CTE-ISE.	<ul style="list-style-type: none"> • Ing. Heberto Barrios Castillo. Responsable de la atención de los asuntos competencia de la SPTE y <i>Presidente del CTE-ISE</i>. SENER. • Lic. Jesarela López Aguilar en representación de la Vicepresidencia del SNIGMAOTU. INEGI.

Desarrollo

- **Bienvenida.**

El Presidente del CTE-ISE, Ing. Heberto Barrios Castillo, dio la bienvenida a la XXXI Sesión Ordinaria del CTE-ISE. El Secretario Técnico Lázaro Trujillo mencionó que la Dra. Paloma Merodio Gómez Vicepresidenta del SNIGMAOTU, no iba a poder estar en la sesión del CTE-ISE, pero en su representación estaba la Lic. Margarita Jesarela López; quien agradeció la asistencia de los presentes, y menciona que la Dra. Paloma enviaba sus felicitaciones ya que el CTE-ISE es muy activo y con muchas actividades suscritas.

- **Verificación de quórum.**

El Secretario Técnico, verificó la lista de asistencia de vocales titulares y suplentes, se confirmó el *quórum* para iniciar la Sesión XXXI del Comité Técnico Especializado de Información del Sector Energético.

- **Aprobación del Orden del Día.**

El Secretario Técnico, el Lic. Lázaro Trujillo presentó la Orden del Día de la reunión, la cual fue aprobada por todos los integrantes del CTE-ISE.

- **Acuerdos de la XXX Sesión Ordinaria del CTE-ISE del 26 de octubre de 2023.**

El Secretario Técnico, Lic. Lázaro Trujillo, presentó el seguimiento de acuerdos de la Sesión Ordinaria XXX, los cuales consisten en:

CTE-ISE/XXX.1/2023 Los integrantes del Comité enviarán por correo electrónico a la Secretaria de Actas, los nombres de las personas que participarán en las Mesas de Trabajo de Mapas Energéticos y Tableros Estadísticos Energéticos. **Estatus: Proceso.**

CTE-ISE/XXX.2/2023 Los integrantes del Comité toman conocimiento de las nuevas temáticas para la actualización del Balance Nacional de Energía. La Secretaría de Actas enviará la convocatoria para las reuniones con las instituciones involucradas. **Estatus: Proceso.**

CTE-ISE/XXX.3/2023 Los integrantes del Comité aprueban la incorporación de dos indicadores ODS como Indicadores Clave al Catálogo Nacional de Indicadores:

- Intensidad energética medida en función de la energía primaria y el PIB.
- Proporción de la energía renovable en el consumo energético total.

Estatus: Atendido.

CTE-ISE/XXX.4/2023 El tema de George Kerrigan Consultor de CEPAL, se presentará en una sesión del Grupo de Trabajo y los resultados en la siguiente sesión del CTE-ISE. **Estatus: Proceso.**

CTE-ISE/XXX.5/2023 Los integrantes del Comité toman conocimiento de la modificación del indicador Intensidad Energética Nacional, conforme el cambio en el año base a 2018 y su actualización al Catálogo Nacional de Indicadores. **Estatus: Atendido.**

CTE-ISE/XXX.6/2023 La Secretaría de Actas enviará a los integrantes del CTE-ISE las fichas de los indicadores ambientales propuestos para su incorporación al SIE Público.

- Intensidad del Carbono de la quema de combustibles en la Industria de la Energía (Sector Energético).
- Descomposición (LMDI) de las emisiones de CO₂ de la quema de combustibles.

Estatus: Proceso.

La Lic. Jesarela López menciona que los indicadores clave mencionados en el acuerdo **CTE-ISE/XXX.3/2023**, ya están disponibles en el Catálogo Nacional de Indicadores para su consulta.

TEMA 1. Bienvenida a Nuevos Vocales.

La Ing. María del Pilar Guerrero Hernández, Secretaría de Actas del CTE-ISE, dio la bienvenida a los nuevos vocales:

- **CFE**; Vocal Suplente: Ing. José María Salazar Quiñones. Encargado del despacho de la Unidad de Administración de Recursos e Información.
- **CONUEE**; Vocal Titular: Mtro. Luis Fernández González. Director de Políticas y Programas.
- **CRE**; Vocal Titular: Dra. Agustina Hernández Tolentino. Directora de Control y Seguimiento.
- **IMP**; Vocal Titular: Mtro. Sergio Hernández Garduño. Director de Operación Institucional
- **INEEL**; Vocal Titular: M.C. Agustín Quintero Reyes. Responsable de la Gerencia de Gestión Integral de Procesos.
Vocal Suplente: M.A.T.I Rafael Luis Santibáñez Rendón. Investigador adscrito a la Gerencia de Gestión Integral de Procesos

Así mismo, menciono que en caso de requerir información sobre el CTE-ISE, o si había alguna duda, se podían acercar a la Secretaría de Actas donde se encuentra la Mtra. Lorena Gutiérrez y la Ing. María del Pilar Guerrero.

TEMA 2: Liberación de la versión pública del SIE Renovado

La Ing. María del Pilar Guerrero Hernández, presentó el tema "*Liberación de la versión pública del SIE Renovado*", el cual se conformó por los antecedentes, la liberación de la versión pública del SIE Renovado y finalmente los siguientes pasos.

Antecedentes:

El proyecto del SIE fue Aprobado en la XXXVII Sesión Extraordinaria del Comité Técnico, Acuerdo 250/2021/SE, mediante el FOTEASE. Comenzando formalmente el 24 de agosto del 2021 y terminando el 23 de agosto del 2024. La estrategia para el desarrollo del proyecto en esta 1ª etapa consideró 4 actividades:

- Diagnostico.
- Especificación y diseño del sistema.
- Desarrollo del sistema.
- Implantación, capacitación y soporte.

El desarrollo evolutivo se dividió en tres etapas:

- Versión 1 (agosto de 2022)
- Versión 2 (febrero de 2023)
- Versión 3 (Liberado)



Liberación de la versión pública del SIE Renovado:

Debido a que la SENER no cuenta con un SITE que pueda albergar la infraestructura del Nuevo SIE, este se ubica por el momento en el centro de cómputo del INEEL, en la ciudad de Cuernavaca Morelos.

En el desarrollo de este SIE, se crearon tres plataformas:

- SIE Pruebas
 - Pruebas de nuevas funcionalidades
- SIE Institucional:
 - Sistema publicado en internet.
 - Acceso con usuario y contraseña.
 - Cuentas administradas por la SENER.
 - Se requiere firma de documento de términos y condiciones de uso
 - Difusión de información
 - Cuadros de información.
 - Series de tiempo.
 - Indicadores energéticos.
 - Documentos de interés.
 - Tableros estadísticos.
 - Tablas de información interna
 - Mapas.



- Nueva funcionalidad
 - Sistema Institucional, complementario al SIE.
 - Integración de capas georreferenciadas.
 - Catalogación de información geográfica.
 - Desarrollo de mapas temáticos.



- SIE Público
 - Registro de Usuarios
 - Contiene
 - Cuadros
 - Indicadores
 - Mapas (pdf)



Los beneficios del SIE son los siguientes:

SIE Pruebas

- Pruebas de nuevas funcionalidades

SIE Institucional

- SIE Público +
- Información reservada
- Análisis estadístico (tableros, gráficas)

SIE Público

- Cumplimiento regulatorio
- Cumplimiento de acuerdos internacionales
- Atención a Usuarios
- Reporte mensual con indicadores del uso del SIE.

Siguientes pasos

- Mediante el CTE-ISE, implementar las Mesas de Trabajo para el Sistema de Información Geográfica (SIG) <personal de geomática> y Tableros de Información (personal de estadística).
- Atender las solicitudes de mejoras a la versión en productivo.
- Publicar nuevos indicadores.

- Contratación de personal para su operación.
- Ampliar el alcance del SIE en una 2ª y 3ª etapa de desarrollo del sistema (transición energética y planeación del sector energético).
- Migrar el SIE a dominio de SENER (19 de abril)
- Publicar el SIE en la página de la SENER

El Ing. Fernando de Jesús Rodríguez, de PEMEX, preguntó si ya es posible difundir sobre el acceso del SIE Institucional, a lo cual la Ing. María del Pilar comentó que actualmente solo es para uso interno de SENER y vocales titulares y suplentes del CTE-ISE.

El Mtro. Jaime Esquivel de la CONUEE hizo uso de la palabra para pedir el proceso de registro al SIE Institucional, a lo que la Ing. María del Pilar le comentó que se tenía que enviar un correo a la presidencia del CTE-ISE con copia a ContactoSIE@energia.gob.mx.

TEMA 3: Seguimiento al Programa de Trabajo 2019-2024 del CTE-ISE.

El Lic. Lázaro Trujillo Hernández, comentó los avances en las actividades registradas en el Programa de Trabajo del CTE-ISE 2019-2024:

- Revisar el acuerdo de creación del CTE-ISE. **Concluido.**

Tipo de acuerdo	Fecha	Núm. de Acuerdo de la JG del INEGI	Apartados modificados
Modificatorio	22/02/2024	3a/II/2024	d) Unidades que participarán: Exclusión de la vocalía a cargo de la Secretaría
Modificatorio	01/12/2022	14a/IX/2022	b) Objetivo del Comité; c) Descripción de la información que va a producir; d) Incorporación de la vocalía a cargo de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)
Modificatorio	25/082021	7a/IV/2021	d) Unidades que participarán: Incorporación de la vocalía a cargo de la Secretaría de Economía

- Identificación de nuevos indicadores clave. **Concluido.**
 - En 2022 se revisaron los Indicadores Clave (IC), por lo que se determinó la baja y el alta de cinco IC
 - Los indicadores dados de **Baja** son los siguientes:
 - Producción de petróleo
 - Producción de gas
 - Tasa de restitución de reservas de hidrocarburos 1P.
 - Relación reservas 1P-Producción.
 - Margen de Reserva del Sistema Interconectado Nacional.
 - Los indicadores dados de **Alta** son los siguientes:
 - Producción de petróleo promedio diario.
 - Producción de gas natural promedio diario.
 - Tasa de restitución de reservas de hidrocarburos.
 - Relación Reservas- Producción

- Reserva de Planeación en términos de Margen de Reserva del Sistema Interconectado Nacional.
 - En 2024 se aprueban dos indicadores ODS como Indicadores Clave
 - Intensidad energética medida en función de la energía primaria y el PIB.
 - Proporción de la energía renovable en el consumo energético total.
- Definir las reglas del negocio para la actualización de las series de información contenidas en el SIE. **En proceso.**
 - Se requiere elaborar un documento, en el que participen las Unidades del Estado que proporcionan información estadística al SIE, con la descripción de las estrategias para asegurar la disponibilidad de información veraz, regular y oportuna.

TEMA 4: Reglas de Negocio para la Administración del SIE.

El Lic. Lázaro Trujillo Hernández, comentó que para cumplir con la última actividad registrada en el Programa de Trabajo del CTE-ISE 2019-2024 es necesario realizar un documento con el siguiente contenido:

- Introducción y objetivo.
- Descripción sobre el procedimiento de seguimiento, incorporación de información, unidades responsables de proporcionar los datos y definición de cuadros estadísticos y estatus de las cifras.
- Definición del Calendario de entrega de información y difusión de series.
- Administrador general del SIE quien será el encargado de monitorear el funcionamiento óptimo del Sistema.
- Designar a los representantes de las Unidades Administrativas que conformarán el equipo de administración local de las instituciones y responsables de proporcionar la información.
- Las Unidades del Estado que garantizarán la carga y actualización de las series que se publicarán en el SIE.
- Qué hacer en caso de que no sea posible actualizar las series.
- Definir los periodos de revisión de la información almacenada en el SIE.
- Actualizaciones a la plataforma del SIE, conforme a calendarios definidos previamente.
- Unidad del Estado y Área responsable de la entrega de información.
- Notas que acompañaran las series estadísticas (estatus de la información, cobertura temática, cobertura geográfica, datos estimados, etc.).
- Disponibilidad del Calendario en la plataforma del SIE.

TEMA 5: Indicador Clave Reserva de Planeación en Términos de Margen de Reserva del Sistema Interconectado Nacional (RPeMR del SIN) para 2022.

El Ing. Mario Gabriel Ubaldo Salinas, presentó la solicitud de cambio del valor del indicador de Reserva de Planeación en Términos de Margen de Reserva del Sistema Interconectado Nacional (RPeMR del SIN) para 2022.

Ya que se tenía un valor de 32.9% para 2022, pero debería de ser 16.0%, este error se generó porque se reportó el dato al cierre del mes de diciembre de 2022, cuando de acuerdo con la ficha del indicador se debió reportar el indicador del mes en el que ocurrió la demanda máxima anual, es decir del mes de julio de 2022.

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Reserva de Planeación en términos de Margen de Reserva del Sistema Interconectado Nacional (%)	41.5%	29.1%	25.9%	29.2%	23.9%	21.2%	16.0%	26.1%	17.1%	13.5%	16.4%	32.9%
Reserva de Capacidad (MW)	15,513.96	11,401.24	10,594.58	12,521.04	10,883.29	9,876.96	7,515.46	12,032.00	7,423.26	5,663.20	6,436.37	12,640.37
Demanda Máxima Neta Integrada del Sistema Interconectado Nacional (MWh/h)	37,395.11	39,214.45	40,871.44	42,861.89	45,637.55	46,555.59	47,057.53	46,059.00	43,339.51	41,890.62	39,290.89	38,474.84

TEMA 6. Asuntos Generales; Nuevos Indicadores Clave en materia energética.

El Lic. Lázaro, comentó que el Comité Ejecutivo SNIGMAOTU, notificó el 25 de marzo a la Presidencia del CTE-ISE mediante el oficio Núm. 100.SNIGMAOTU/CESNIGMAOTU/061/2024, que la Junta de Gobierno del INEGI, en su Quinta sesión 2024, realizada el 22 de marzo del presente emitió el siguiente acuerdo:

“...la Junta de Gobierno aprueba la adición en el Catálogo Nacional de Indicadores del siguiente conjunto de Indicadores Clave en materia del Sector Energético:

- *Intensidad energética medida en función de la energía primaria y el PIB*
- *Proporción de la energía renovable en el consumo energético total”*

Asimismo, el 8 de abril de 2024, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el **ACUERDO por el que se adiciona un conjunto de Indicadores clave en materia del Sector Energético al Catálogo Nacional de Indicadores.**

- **Acuerdos de la XXXI Sesión Ordinaria del CTE-ISE**

Para finalizar la Sesión, la Suplente de la Secretaria de Actas Mtra. Lorena Gutiérrez registró y presentó los acuerdos generados durante esta sesión:

- **CTE-ISE/XXXI.1/2024** Liberación de la versión pública del SIE Renovado:
 - Los integrantes del Comité toman conocimiento de la liberación del Proyecto SIE Renovado, asimismo enviarán la solicitud de accesos al SIE Interno.
 - Los integrantes del Comité enviarán por correo electrónico a la Secretaría de Actas, los nombres de las personas que participarán en las Mesas de Trabajo de Mapas Energéticos y Tableros Estadísticos Energéticos, con principal enfoque en el intercambio de información, así como para solventar dudas.

- En caso de tener comentarios a las fichas enviadas el día 12 de abril del 2024, los integrantes del Comité los enviarán a más tardar el día 24 de abril del presente.
- Explorar la posibilidad de cambiar el nombre del SIE privado a SIE Institucional.
- **CTE-ISE/XXXI.2/2024** Seguimiento al Programa de Trabajo 2019-2024 del CTE-ISE:
 - Los integrantes del Comité toman conocimiento del avance en el cumplimiento de las actividades registradas en el Programa de Trabajo 2019-2024 del CTE-ISE.
- **CTE-ISE/XXXI.3/2024** Reglas de Negocio para la Administración del SIE:
 - Los integrantes del Comité se comprometen a “Definir las reglas del negocio para la actualización de las series de información contenidas en el SIE”.
 - Cambiar el nombre a la definición de las reglas del negocio del SIE a “Reglas de operación del SIE”.
- **CTE-ISE/XXXI.4/2024** Indicadores clave
 - Los integrantes del Comité toman conocimiento del cambio en los valores históricos del indicador clave Reserva de Planeación en Términos de Margen de Reserva del Sistema Interconectado Nacional, por lo que se enviará al SNIEG la serie actualizada para su incorporación al Catálogo Nacional de Indicadores.
- **CTE-ISE/XXXI.5/2024** Asuntos generales
 - Los integrantes del Comité toman conocimiento de la aprobación de dos Indicadores Clave en materia energética por la Junta de Gobierno y de su publicación en el Catálogo Nacional de Indicadores.
 - Se programará una reunión entre la SENER e INEGI, específicamente con la Dirección General de Estadísticas Económicas a la que pertenece la Dirección General Adjunta de Cuentas Nacionales, para iniciar las pláticas para elaborar la cuenta satélite del Sector Energético.

Clausura de la XXXI Sesión Ordinaria del CTE-ISE

El Presidente del Comité Técnico Especializado de Información del Sector Energético, reiteró el agradecimiento por la participación a las instituciones del CTE-ISE y a la Lic. Jesarela López por su participación.

El secretario Técnico, pidió que a los presentes que abrieran sus cámaras para proceder a tomar una foto como evidencia de la sesión del CTE-ISE.

Siendo las 12:00 horas del día 17 de abril de 2024, se procedió a clausurar la XXXI Sesión Ordinaria cubriendo todos los puntos del Orden del día.

• **Lista de Asistentes**

Se adjunta la lista de los asistentes, misma que incluye a los representantes de las Unidades de Estado del Sector Energético que conforman el CTE-ISE, así como a invitados.

Dependencia o Institución de Procedencia	Nombre y Puesto en la Dependencia o Institución de procedencia*	Cargo en el Comité Técnico Especializado*	Asistencia
Secretaría de Energía	Ing. Heberto Barrios Castillo Responsable de la atención de los asuntos competencia de la Subsecretaría de Planeación y Transición Energética	Presidente	Virtual
Secretaría de Energía	Dr. Gonzalo Núñez González Director General de Planeación e Información Energéticas	Presidente Suplente	Virtual
Instituto Nacional de Estadística y Geografía	Lic. Lázaro Trujillo Hernández, Director de Estadísticas Económicas de Registros Administrativos	Secretario Técnico	Virtual
Instituto Nacional de Estadística y Geografía	Lic. Margarita Jesarela López Aguilar	Invitada	Virtual
Secretaría de Energía	Ing. María del Pilar Guerrero Hernández, Directora de Integración de Estadísticas	Secretario de Actas	Virtual
Secretaría de Energía	Mtra. Lorena Gutierrez Olvera Subdirectora de Integración de Estadísticas	Suplente de Secretario de Actas	Virtual
Secretaría de Energía Subsecretaría de Hidrocarburos	Ing. Alfonso López Alvarado Director General de Contratos Petroleros	Vocal Titular	Virtual
Secretaría de Energía Subsecretaría de Hidrocarburos	Ing. Eduardo Pérez Mejía Director General Adjunto de Planeación de Petrolíferos	Vocal Suplente	Virtual
Secretaría de Energía Subsecretaría de Electricidad	Dr. Eduardo Benjamín Arroyo Hinojosa Responsable de la Atención de los Asuntos Competencia de la Subsecretaría de Electricidad	Vocal Titular	Virtual
Secretaría de Energía Subsecretaría de Electricidad	Dr. Luis Guillermo Pineda Bernal Director General de Análisis y Vigilancia del Mercado Eléctrico	Vocal Suplente	Virtual
Secretaría de Energía Subsecretaría de Planeación y Transición Energética	Lic. Fabiola Rodríguez Bolaños Directora de Integración de Prospectivas del Sector	Vocal Titular	Virtual
Secretaría de Energía Subsecretaría de Planeación y Transición Energética	Ing. Argus Khalil Quiroz Salazar Jefe de depto. de planeación de mercados energéticos	Vocal Suplente	Virtual
Secretaría de Energía Dirección General de Energías Limpias	Lic. Alinne Denisse Estrella Santiago Directora de Tecnologías Limpias	Vocal Titular	Virtual
Secretaría de Energía Dirección General de Energías Limpias	Lic. Diego Ávila Esparza Subdirector de Energías Renovables	Vocal Suplente	Virtual
Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente	Mtra. Laura Cristina Aguilar Esteva Directora General de Planeación y Evaluación	Vocal Titular	Virtual

Dependencia o Institución de Procedencia	Nombre y Puesto en la Dependencia o Institución de procedencia*	Cargo en el Comité Técnico Especializado*	Asistencia
Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente	Lic. Graciela María de los Angeles Pastrana Góngora Directora de Indicadores, Riesgo y Análisis Geoespacial	Vocal Suplente	Virtual
Centro Nacional de Control de Gas Natural	Ing. Jesús Martín Fernández Urbina en representación de la Mtra. Grissel Montes Romero, Directora Ejecutiva de Planeación	Vocal Titular	Virtual
Centro Nacional de Control de Energía	Lic. Nora Elizabeth Jaimes Sánchez Jefa de Unidad de Control de Gestión	Vocal Suplente	Virtual
Comisión Nacional del Agua	Ing. Juan José Díaz Nigenda Subgerente del Sistema Nacional de Información del Agua	Vocal Suplente	Virtual
Comisión Federal de Electricidad	Ing. José María Salazar Quiñones Encargado del despacho de la Unidad de Administración de Recursos e Información	Vocal Suplente	Virtual
Comisión Nacional de Hidrocarburos	Mtra. Claudia Marcela Meza Vega Directora General de Información, Metodologías y Estadística	Vocal Titular	Virtual
Comisión Nacional de Hidrocarburos	Ing. Martín Eduardo Sandoval Rivera Director de Gestión de Información Estadística	Vocal Suplente	Virtual
Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias	M. en C. Víctor Manuel González Mercado Director General Adjunto de Seguridad Nuclear	Vocal Titular	Virtual
Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias	Fis. Juan Manuel Espinosa Vega Director de Acciones Regulatoras	Vocal Suplente	Virtual
Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía	Mtro. Jaime Esquivel Estrada Director de Evaluación de Programas de Eficiencia Energética	Vocal Suplente	Virtual
Comisión Reguladora de Energía	Dra. Agustina Hernández Tolentino Directora de Control y Seguimiento	Vocal Titular	Virtual
Comisión Reguladora de Energía	Dr. Alejandro Pérez García Director General de Gas Natural	Vocal Suplente	Virtual
Instituto Mexicano del Petróleo	Mtro. Sergio Hernández Garduño Director de Operación Institucional	Vocal Titular	Virtual
Instituto Mexicano del Petróleo	Ing. María Susana Rodríguez García Gerente de Planeación y Operación	Vocal Suplente	Virtual
Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias	M.C. Agustín Quintero Reyes Responsable de la Gerencia de Gestión Integral de Procesos	Vocal Titular	Virtual
Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias	M.A.T.I Rafael Luis Santibáñez Rendón Investigador adscrito a la Gerencia de Gestión Integral de Procesos	Vocal Suplente	Virtual
Instituto Nacional de Estadística y Geografía	Lic. Alan Fernando Vázquez Jiménez Jefe de Departamento de Organización y Gestión B	Vocal Suplente	Virtual
Instituto Nacional de Estadística y Geografía	Dr. Rodolfo Orozco Gálvez Director General Adjunto de Recursos Naturales y Medio Ambiente	Vocal Titular	Virtual

Subsistema Nacional de Información: Geográfica, Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Urbano

Dependencia o Institución de Procedencia	Nombre y Puesto en la Dependencia o Institución de procedencia*	Cargo en el Comité Técnico Especializado*	Asistencia
Instituto Nacional de Estadística y Geografía	Ing. Miguel del Avellano Jaramillo Director de Estadísticas del Medio Ambiente	Vocal Suplente	Virtual
Petróleos Mexicanos	Ing. Fernando de Jesús Rodríguez Rivera Gerente de Análisis de la Información Institucional	Vocal Titular	Virtual
Petróleos Mexicanos	Dr. Raúl Valdivieso Martínez Subgerente de Administración y Análisis de Información	Vocal Suplente	Virtual
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales	Geog. Gertrudis Cleotilde Arellano Molina Dirección General de Estadística e Información Ambiental	Vocal Suplente	Virtual
Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático	Mtra. Verónica Diego Santos Jefa de Departamento de Vinculación y Esquemas Financieros	Invitado permanente	Virtual
Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica	Lic. Vania Briseida Castellanos Contreras Subgerente de Planeación	Invitado permanente	Virtual

Con fundamento en lo dispuesto en las Reglas para la integración y operación de los Comités Técnicos Especializados de los Subsistemas Nacionales de Información, la persona titular de la secretaría de actas, Ing. María del Pilar Guerrero Hernández, hace constar que la presente Minuta fue aprobada por unanimidad de las y los integrantes del Comité Técnico Especializado de Información del Sector Energético, mediante correo electrónico, por lo que se tiene por formalizada. Lo anterior, de conformidad con las disposiciones emitidas por la Junta de Gobierno el 16 de mayo de 2023, mediante Acuerdo 7º/IV/2023, por el que se determina la conclusión de las medidas adoptadas con motivo de la emergencia sanitaria por Covid-19 en los órganos colegiados del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica y se establecen medidas para la continuidad de su operación.