

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

Derivado de la contingencia por el coronavirus SARS-COV2, se reunieron a las 11:00 horas del 17 de noviembre del 2022 por medio de la plataforma tecnológica de Microsoft Teams, los integrantes del Comité Técnico Especializado de Información del Sector Energético, para llevar a cabo la vigésima octava sesión ordinaria, conforme a la siguiente Orden del día:

11:00 - 11:10	Bienvenida a la XXVIII 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. • Mtra. Paloma Merodio Gómez. Vicepresidenta del SNIGMAOTU.
11:10 - 11:15	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.
11:15 - 11:20	Acuerdos de la XXVII Sesión Ordinaria del CTE-ISE	<ul style="list-style-type: none"> • Lic. Lázaro Trujillo Hernández. Secretario Técnico del CTE-ISE. INEGI.
11:20 - 11:30	Bienvenida de nuevos integrantes al CTE-ISE.	<ul style="list-style-type: none"> • Dr. Gonzalo Núñez González. Presidente Suplente del CTE-ISE. SENER.
11:30 - 11:50	Primera versión del nuevo Sistema de Información Energética (SIE).	<ul style="list-style-type: none"> • M.C. Agustín Quintero Reyes. Responsable técnico, INEEL.
11:50 - 12:00	Balance Nacional de Energía 2021.	<ul style="list-style-type: none"> • Mtra. Lorena Gutiérrez Olvera. Suplente Secretaria de Actas del CTE-ISE. SENER.
12:00 - 12:20	Estatus de Indicadores Clave y ODS.	<ul style="list-style-type: none"> • Lic. Lázaro Trujillo Hernández. Secretario Técnico del CTE-ISE. INEGI • Mtra. Lorena Gutiérrez Olvera. Suplente Secretaria de Actas del CTE-ISE. SENER.
12:20 - 12:40	Revisión de Indicadores ambientales y propuesta de integración al nuevo SIE	<ul style="list-style-type: none"> • Mtra. Karla Carolina Solís Correa. Líder de la Mesa Ambiental del Sector Energético.
12:40 - 12:50	Programa de trabajo y actividades PAEG 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Lic. Lázaro Trujillo Hernández. Secretario Técnico del CTE-ISE. INEGI.
12:50 - 12:55	Acuerdos de la XXVIII Sesión Ordinaria del CTE-ISE.	<ul style="list-style-type: none"> • Ing. Pilar Guerrero Hernández. Secretaria de Actas del CTE-ISE. SENER.
12:55 - 13:00	Cierre de la XXVIII Sesión Ordinaria del CTE-ISE.	<ul style="list-style-type: none"> • Dr. Gonzalo Núñez González. Presidente Suplente del CTE-ISE. SENER. • Mtra. Paloma Merodio Gómez.

		Vicepresidenta del SNIGMAOTU.
--	--	-------------------------------

Desarrollo

- **Bienvenida.**

El Presidente del CTE-ISE, Ing. Heberto Barrios Castillo, dio la bienvenida a la XXVIII Sesión Ordinaria del CTE-ISE y dejó en su representación al Dr. Gonzalo Núñez González, Presidente Suplente del CTE-ISE.

La Mtra. Paloma Merodio Gómez Vicepresidenta del SNIGMAOTU, agradeció la presencia de todos los vocales y representantes del sector.

- **Aprobación del Orden del Día.**

Se mostró el Orden del Día, siendo aprobado por todos los presentes.

- **Verificación de quórum.**

El Secretario Técnico del CTE-ISE verificó la lista de asistencia de vocales titulares y suplentes, se confirmó el *quórum* para iniciar la Sesión XXVIII del Comité.

- **Acuerdos de la XXVII Sesión Ordinaria del CTE-ISE del 18 de mayo de 2022.**

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

XXVII.1 En seguimiento al acuerdo CTE-ISE/XXVI.3, el CTE-ISE aprueba la incorporación de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) como Vocal y de INEEC y FIDE como invitados. **Estatus:** Atendido.

XXVII.2 El CTE-ISE toma conocimiento del nuevo contenido del Balance Nacional de Energía 2021. **Estatus:** Atendido.

XXVII.3 El CTE-ISE toma conocimiento de los Avances en el proyecto sobre renovación del Sistema de Información Energética (SIE), presentados por INEEL. **Estatus:** Atendido.

XXVII.4 La Secretaria de Actas del CTE-ISE enviará las 5 fichas de los nuevos IC a los integrantes del Comité a fin de que emitan sus comentarios y en caso de ser aprobadas las fichas se envíen al Comité Ejecutivo del SNIGMAOTU para su revisión y eventual aprobación. **Estatus:** Atendido.

XXVII.5 Los miembros del Comité aprueban los ajustes a las fechas de las actividades del Programa de Trabajo del CTE-ISE 2019-2024. En la siguiente sesión

extraordinaria CTE-ISE, se pondrá a consideración la actualización del Acuerdo de Creación de este Comité. **Estatus:** Atendido.

- **Bienvenida de nuevos integrantes al CTE-ISE.**

El Dr. Gonzalo Núñez, Presidente Suplente y Coordinador del Grupo de Trabajo Permanente de este Comité, dio la bienvenida y expresó que es de suma importancia trabajar en coordinación con los nuevos vocales del Comité, que son la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), y los invitados el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE) y el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INEEC).

El Dr. Gonzalo Núñez expresó la importancia que tienen las energías limpias en cuestión de generación eléctrica, e hizo mención que la integración de estos nuevos vocales es importante para tener un mejor control de las energías renovables.

- **Renovación del Sistema de Información Energética (SIE).**

El M.C Agustín Quintero Reyes presentó los avances del proyecto de renovación del SIE, adicionalmente participó el responsable del diagnóstico, el Ing. Marco Polo Flores López y el responsable del diseño y desarrollo del nuevo SIE, el Ing. Rafael Luis Santibáñez Rendón.

Presentaron un diagnóstico que se elaboró a finales del año pasado y se terminó a principios del año en curso, el cual sirvió de base para crear el plan de actualización y mejora del SIE. Se plantea tener nuevas aplicaciones especializadas, nuevos mecanismos de difusión, flexibilidad en consulta, análisis y gestión de la información, así como una capacitación constante y atención de mejora. Mostraron la primera versión del Nuevo SIE, la cual solo se liberó al interior de la SENER. Mencionaron que la versión final será liberada en agosto del 2023. La duración del proyecto es de 24 meses, iniciando formalmente el 24 de agosto del 2021. Al 4 de noviembre de 2022 se tiene un avance del 63%, permitiendo que la segunda Versión del Nuevo SIE se libere en febrero del 2023.

- **Balance Nacional de Energía 2021**

La Mtra. Lorena Gutiérrez Olvera expuso los cambios estructurales que se tuvieron en el Balance Nacional de Energía 2021, así como las propuestas que no se pudieron incorporar como el Porcentaje de población con acceso a la electricidad ya que aún no cuenta con un procedimiento definido y los indicadores de eficiencia energética por rama industrial ya que primero se hizo la reorganización de estas. También mostro los comentarios que se recibieron por parte de los miembros del CTE-ISE, los indicadores nacionales del Balance Nacional de Energía (BNE) 2021 y los siguientes pasos para el BNE 2022. Se mencionó que en el BNE 2021 se introdujeron los diagramas Sankey que fueron solicitados por la Comisión Reguladora de Energía (CRE), asimismo se tuvieron reuniones con el CENACE, Subsecretaría de Electricidad (SSE) y Subsecretaría de Hidrocarburos (SSH), para validar y actualizar cifras en las que se detectaron diferencias en el proyecto del BNE 2021. Se propuso la creación de talleres presenciales con la participación de todos los miembros del CTE-ISE para la verificación de cifras de cada uno de los balances por productos. Finalmente mencionó que se continuará con la participación proactiva de cada una de las instituciones que pertenecen al CTE-ISE, en la revisión de cifras del BNE.

- **Estatus de Indicadores Clave y ODS.**

El Lic. Lázaro Trujillo Hernández, Secretario Técnico del CTE-ISE. INEGI. expuso el estatus de los indicadores clave, en seguimiento al acuerdo CTE-ISE/EX3.4/2022 de la primera sesión extraordinaria del CTE-ISE. Informó que se remitió al Comité Ejecutivo del Subsistema Nacional de Información Geográfica, Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Urbano (CESNIGMAOTU) la documentación de altas y bajas de Indicadores clave del CTE-ISE.

UE Responsable DOF	Indicador Clave para baja del CNI	Nueva UE Responsable	Nuevo IC para alta en el CNI
PEMEX-SENER	Producción de petróleo	SENER	Producción de petróleo promedio diario
PEMEX-SENER	Producción de gas	SENER	Producción de gas natural promedio diario
PEMEX-SENER	Tasa de restitución de reservas de hidrocarburos 1P	SENER	Tasa de restitución de reservas de hidrocarburos
PEMEX-SENER	Relación reservas 1P-Producción	SENER	Relación reservas - Producción
CFE-SENER	Margen de Reserva del Sistema Interconectado Nacional	SENER	Reserva de Planeación en términos de Margen de Reserva del Sistema Interconectado Nacional

El CESNIGMAOTU someterá a consideración de la Junta de Gobierno del INEGI la propuesta de baja de cinco indicadores clave y el alta de cinco indicadores, en la próxima sesión que se llevará a cabo en el mes de diciembre del presente año, por lo que de ser caso el alta de indicadores, éstos se actualizarán en los meses de abril y marzo del 2023.

Posteriormente, la Mtra. Lorena Gutiérrez Olvera expuso los indicadores ODS, explicó que se tiene un nuevo indicador ODS, que corresponde a la Capacidad Total Instalada por Generación Distribuida, se convocará a reunión para poder verificar la cifra con las diferentes instituciones, previó a su actualización en el sistema.

- **Revisión de indicadores ambientales y propuesta de integración al Nuevo SIE.**

El M.C. Jorge Alejandro Altamirano Bedolla del INEEL, presentó la metodología y fuentes de información del indicador Intensidad del carbono, el cual fue desarrollado por la Mtra. Karla Solís Líder de la Mesa Ambiental del Sector Energético de SENER, con la finalidad de publicarlo en el Sistema de Información Energética (SIE) y de esta manera coadyuven a la elaboración de las políticas energéticas. Explicó los cálculos que ayudaron a determinar el nuevo indicador.

La Ing. María del Pilar Guerrero Hernández propuso enviar la ficha para su revisión por parte de los miembros del CTE-ISE para su aprobación y pueda ser agregado al nuevo SIE.

- **Programa de Trabajo y registro de actividades PAEG 2023.**

El Lic. Lázaro Trujillo Hernández, Secretario Técnico del CTE-ISE. Presento el Programa de Trabajo del CTE-ISE en el que se tienen registradas las siguientes actividades: identificación de nuevos indicadores, así como la revisión y actualización de los indicadores actuales del sector energético, y definir las reglas de negocio para la actualización de las series de información contenidas en el SIE.

También comentó las actividades registradas en el Programa Anual de Estadística y Geografía (PAEG 2023), así como los entregables a cargo de SENER e INEGI.

Posteriormente, el Lic. Lázaro Trujillo Hernández le dio la palabra al Lic. Arturo Abascal, quien habló acerca un proyecto del Instituto Nacional de Economía Social que han desarrollado, con la finalidad de integrar distintos proyectos de cooperativas de energías renovables, para implementar paneles solares, uso de leña para cocción de alimentos o algún otro tipo de tecnología para crear comunidades que se autoabastezcan, es decir, que la energía sea exclusivamente para cubrir la demanda de los usuarios finales dentro de la comunidad.

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

Para finalizar la Sesión, la Secretaria de Actas Ing. María del Pilar Guerrero expuso los acuerdos generados durante esta sesión:

XXVIII.1.- Los integrantes del Comité toman conocimiento de la primera versión del proyecto de renovación del Sistema de Información Energética (SIE), presentados por INEEL.

XXVIII.2.- Se incorpora a CONAGUA a las Mesas de Trabajo del Comité.

XXVIII.3.- El CTE-ISE toma conocimiento de los cambios aplicados al BNE 2021 y de la propuesta para la realización de talleres para la presentación de cifras del BNE 2022.

XXVIII.4.- El CTE-ISE toma conocimiento del estatus de los Indicadores Clave propuestos para su incorporación al Catálogo Nacional de Indicadores y de la actualización de los indicadores que contribuyen a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

UE Responsable DOF	Indicador Clave para baja del CNI	Nueva UE Responsable	Nuevo IC para alta en el CNI
PEMEX-SENER	Producción de petróleo	SENER	Producción de petróleo promedio diario
PEMEX-SENER	Producción de gas	SENER	Producción de gas natural promedio diario
PEMEX-SENER	Tasa de restitución de reservas de hidrocarburos 1P	SENER	Tasa de restitución de reservas de hidrocarburos
PEMEX-SENER	Relación reservas 1P-Producción	SENER	Relación reservas - Producción

CFE-SENER	Margen de Reserva del Sistema Interconectado Nacional	SENER	Reserva de Planeación en términos de Margen de Reserva del Sistema Interconectado Nacional
-----------	---	-------	--

XXVIII.5.- El CTE-ISE revisará la ficha del indicador ambiental “Intensidad de Carbono”. La secretaria de Actas recibirá comentarios a esta ficha a más tardar el día 25 de noviembre del año presente.

XXVIII.6.- Los miembros del CTE-ISE se dan por enterados de la aprobación del Programa de Trabajo 2019-2024, por parte del Comité Ejecutivo del SNIGMAOTU.

XXVIII.7.- Se aprueba que en la próxima sesión del CTE-ISE presente el Instituto Nacional de la Economía Social (INAES) los proyectos de cooperativas de energías renovables.

- **Clausura de la XXVIII Sesión Ordinaria del CTE-ISE**

El Presidente Suplente del CTE-ISE, junto con la Vicepresidenta del SNIGMAOTU procedieron a clausurar la XXVIII Sesión Ordinaria siendo las 13:00 horas del día 17 de noviembre de 2022, 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.

Debido a la contingencia, la validación de la participación se realizará mediante las fotografías tomadas en la Plataforma de Microsoft Teams.

Institución	Nombre y cargo en el CTE-ISE	Puesto
SENER	Ing. Heberto Barrios Castillo (Presidente del CTE-ISE)	Responsable de la atención de los asuntos de competencia de la Subsecretaría de Planeación y Transición Energética
INEGI	Mtra. Paloma Merodio Gómez	Presidenta del Comité Ejecutivo del SNIGMAOTU
SENER	Dr. Gonzalo Núñez González (Presidente suplente del CTE-ISE)	Director General de Planeación e Información Energética
INEGI	Lic. Lázaro Trujillo Hernández (Secretario Técnico)	Director de estadísticas económicas de Registros Administrativos
SENER	Ing. María del Pilar Guerrero Hernández (Secretaría de actas Titular)	Subdirectora de Estudios Energéticos
SENER	MI. Lorena Gutiérrez Olvera (Secretaría de actas Suplente)	Subdirectora de Integración de Estadísticas

Institución	Nombre y cargo en el CTE-ISE	Puesto
SENER	Ing. Alfonso López Alvarado (Vocal Titular)	Director General de Contratos Petroleros
SENER	Mtro. Omar Josué Sánchez Bermúdez (Vocal suplente)	Director General Adjunto del Sistema Eléctrico Nacional
SENER	Lic. Fabiola Rodríguez Ordoñez (Vocal Titular)	Directora de Integración de Prospectivas del Sector
SENER	Ing. Argus Khalil Quiroz Salazar (Vocal Suplente)	Jefe de departamento de planeación de mercados energéticos
SENER	Biol. Shahin Magnay Corona Gonzalez (Vocal Suplente)	Subdirectora de Área de la DGEL
ASEA	Mtro. Ricardo Morales Trosino (Vocal Titular)	Director General de Planeación y Evaluación
CENAGAS	Lic. Eduardo Eugenio García. (Invitado)	Subgerente de Modelos Estadísticos
CENACE	Lic. Nora Elizabeth Jaimes Sánchez (Vocal suplente)	Jefa de Unidad de Control de Gestión
CFE	C.P. Ángela Patricia Sánchez Quezada (Vocal suplente)	Encargada de la Unidad de Información y Control
CNSNS	Fis. Juan Manuel Espinosa Vega (Vocal suplente)	Director de Acciones Regulatoras
CONUEE	Mtro. Juan Ignacio Navarrete Barbosa (Vocal Titular)	Director de Políticas y Programas
CONUEE	Mtra. Teodora Flor de María Chávez Sandoval (Vocal Suplente)	Directora de Planeación de Políticas de Eficiencia Energética
IMP	M. en F. Patricia Agundis Salazar (Vocal Titular)	Directora de Planeación de la Operación
INEEL	Dr. Gustavo Arroyo Figueroa (Vocal Titular)	Gerente de Tecnologías de Información
INEGI	Dr. Jorge Andrés Raygoza Echeagaray (Vocal Titular)	Director de Coordinación Técnica de la Vicepresidencia de Información Económica
ININ	M. en I. Daniel Peña Vera (Vocal Titular)	Secretario Técnico
PEMEX	Ing. Fernando de Jesús Rodríguez Rivera (Vocal Titular)	Gerente de Análisis de la Información Institucional
PEMEX	Dr. Raúl Valdivieso Martínez (Vocal Suplente)	Subgerente de Administración y Análisis de Información
INEGI	Dr. Rodolfo Orozco Gálvez (Vocal Titular)	Director General Adjunto de Recursos Naturales y Medio Ambiente

Institución	Nombre y cargo en el CTE-ISE	Puesto
INECC	Dra. Paulina Cárdenas Moreno (Invitada)	Subdirectora de Medición Reporte y Verificación
INAES	Lic. Jorge Arturo Abascal (Invitado)	Particular del Director General del Instituto Nacional de la Economía Social

En términos de las reglas Trigésima Primera fracción V y Trigésima Cuarta fracción VI de las Reglas para la integración y operación de los Comités Técnicos Especializados de los Subsistemas Nacionales de Información, la Secretaria de Actas Ing. María del Pilar Guerrero Hernández hace constar que la presente Minuta fue aprobada por unanimidad de los integrantes del Comité Técnico Especializado de Información del Sector Energético, por medio de correo electrónico, por lo que se tiene por formalizada, de conformidad con las disposiciones previstas en el Acuerdo por el que se establecen medidas temporales para formalizar las actas y minutas de las sesiones y reuniones de los órganos colegiados del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, aprobado por la Junta de Gobierno del Instituto Nacional de Estadística y Geografía mediante Acuerdo 2º/III/2021, de 16 de febrero de 2021.