



**Minuta de reunión de la Red de Energía y Tecnologías para el Medio Ambiente
3ra Sesión 2023
Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica Vallejo-i, CDIT
Martes 14 de diciembre de 2023, 10:00 a 12:30 horas**

Acceso virtual para asistentes vía remota

N/A

RESUMEN

Dentro de la Red de Energía y Tecnologías para el Medio Ambiente se presentaron los trabajos de diversos investigadores e instituciones, en temas relacionados a la electromovilidad y biodiésel, la tercera y última sesión del 2023 de la Red se realizó en las instalaciones del CDIT Vallejo-I, con la participación de 1 universidad, 1 empresas, 1 asociación civil y 2 instituciones de gobierno, lo que representa un total de 16 personas.

La sesión de la Red se enfocó en planificar la resolución de temas como la venta y compra de bioaditivo, inicio y colaboración para implementar pruebas a vehículos eléctricos, así como estrategia para impulsar proyectos de años anteriores para lograr su comercialización, presentación del bus reconvertido de RTP, acuerdos para actualización del convenio modificatorio entre SECTEI-RTP-REMSA y demostración del funcionamiento del Laboratorio de Evaluación de Tecnologías Vehiculares (LETEV).





PARTICIPANTES		
NOMBRE	DEPENDENCIA/INSTITUCIÓN	CORREO
Oscar Suárez Calderón	RTP	osuarez@rtp.cdmx.gob.mx
Felipe Gallego Llano	REMSA	Felipe.gallego@megaflux.com
Jonathan Hernandez Garcia	Instituto de Ingeniería de la UNAM	jhernandezga@iingen.unam.mx
Mtro. German J. Carmona Paredes	Instituto de Ingeniería de la UNAM	GCarmonaP@iingen.unam.mx
Vanesa Barrera Ruiz	Instituto de Ingeniería de la UNAM	Vane.bariu@mr.com
Henry Astudillo	REMSA	Henry.astudillo@megaflux.com
Rodrigo Alberto Millán Castro	RTP	rmillan@rtp.cdmx.gob.mx
Dr. José Bernardo Rosas Fernández	SECTEI	jbrosas@cdmx.gob.mx
Carla Adriana Elizarrarás Rodríguez	RTP	celizarraras@rtp.cdmx.gob.mx
Ing. Ulises Flores Noval	SECTEI	Ulises.flores@sectei.cdmx.gob.mx
Dr. René Salvador López Cabrera	SECTEI	renecabrera@cdmx.gob.mx
Diego González Gallego	RTP	dgonzalez@rtp.cdmx.gob.mx
Lic. Andrés Pérez Torres	Crecer en Colectivo	ivan.andres1218@gmail.com
Marcelino Eugenio Hernández	RTP	marcelinoe@rtp.cdmx.gob.mx
Marco Antonio Buendía Rodríguez	RTP	mbuendia@rtp.cdmx.gob.mx
Miguel Ángel Viveros Ponce	RTP	mviveros@rtp.cdmx.gob.mx





Orden del día

- I. Introducción y bienvenida a cargo del **Dr. José Bernardo Rosas Fernández**, Director General de Desarrollo e Innovación Tecnológica de la SECTEI
- II. Comentarios generales de los proyectos vigentes y con carta finiquito relacionados al tema de biodiésel
- III. Comentarios generales de los proyectos vigentes y con carta finiquito relacionados al tema de electromovilidad
- IV. Difusión de los proyectos: Acciones de divulgación, vinculación de la Red y comentarios generales
- V. Presentación de bus reconvertido de RTP
- VI. Acuerdos generales y comentarios finales

Introducción y bienvenida a cargo del Dr. José Bernardo Rosas Fernández, Director General de Desarrollo e Innovación Tecnológica de la SECTEI

El Dr. Bernardo Rosas, Director General de Desarrollo e Innovación Tecnológica, comenta que es importante el trabajo colaborativo entre los participantes de la red, ya que al mejorar la comunicación podemos agilizar actividades o acuerdos propuestos en otras reuniones o simplemente fortalecer el trabajo colaborativo. Sin más preámbulo el Dr. Rosas indica que inicie la reunión sometiendo al pleno la orden de día y que una vez aceptada por los presentes comienza la sesión.

Comentarios generales de los proyectos vigentes y con carta finiquito relacionados al tema de biodiésel

- RTP comenta que hasta el 2024 se podrá retomar la compra del bioaditivo, también se explicaron los diversos que tuvo ASIAD para realizar el trámite como proveedor, ya que la empresa metió tarde los documentos y quedaban posterior a la fecha de firmas de contrato, por esta razón la compra de bioaditivo se hará hasta el 2024, por lo cual se debe repetir el proceso de compra, RTP propone que es necesario mejorar la comunicación y tener la documentación correcta antes de iniciar el trámite.

Comentarios generales de los proyectos vigentes y con carta finiquito relacionados al tema de Electromovilidad

- El Dr. René realizó la presentación del estatus de los proyectos vigentes de electromovilidad y explico los proyectos 2023 que están iniciando trabajos.
- Se dio el estatus de los proyectos con IINGEN y posterior a eso se explicó el proyecto de la empresa REMSA
- Bernardo comenta que Ofelia solicito hacer visitas a los laboratorios de IINGEN y de Megaflux.
- Se explica que LETEV pueda dar apoyo a las diferentes instituciones que manejen electromovilidad de la CDMX.
- REMSA explicó a RTP que el día 13 de se realizó una visita al módulo 1 para revisar la viabilidad de instalar el centro de carga en ese modulo
- REMSA solicita que RTP le asigne a un enlace para apoyarlo en el registro ante el Registro Público Vehicular (REPUVE) para registrar el camión en el registro federal
- En lo que se define el punto donde se instalará el centro de carga, se ofreció poder cargar el bus en las instalaciones de MEGAFLUX.
- RTP comentó que hay una contra propuesta donde se podría colocar, por lo cual se programará una visita al punto que RTP podría considerar para el cargador
- El Dr. Jonathan del IINGEN explicó que el Laboratorio de Evaluación de Tecnologías Vehiculares (LETEV) del Instituto de Ingeniería de la UNAM está realizando pruebas al bus reconvertido y la importancia de hacer el mapeo energético de los autobuses eléctricos



- El Mtro. Carmona explicó la importancia del proyecto de Hibridación, para que RTP pueda conocer las diferentes alternativas

Difusión de los proyectos: Acciones de divulgación, vinculación de la Red y comentarios generales

- Bernardo propuso trabajar una hoja de Ruta de electromovilidad así como generar un plan para la instalación de 50 centros/puntos de carga que la empresa TESLA quiere donar a la Ciudad de México. También el Dr. Bernardo propuso compartir con RTP el mapa de ruta que trabajó la SECTEI en uno de sus proyectos.
- Relacionado al 1er Convenio Modificatorio entre SECTEI-RTP-REMSA, el Dr. Bernardo solicita una reunión para ver un cronograma de actividades relacionada a las actividades que se realizarán durante la vigencia.

Presentación de bus reconvertido de RTP

- REMSA realizó la explicación del bus de RTP al personal de SECTEI, explicando todo lo que se modificó del bus así como el siguiente paso que es probarlo en ruta que asigne RTP.
- REMSA propuso llevar el bus a un módulo de RTP para explicar todo el funcionamiento, así como las partes, módulos de baterías, seguridad, etc.
- Personal de RTP probó el bus, realizando 3 vueltas de prueba y posterior a esto realizaron una serie de comentarios para indicar unas posibles mejoras.





ACUERDOS DE LA REUNIÓN

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA	OBSERVACIONES
Reunión con RTP y REMSA para hablar sobre el Convenio Modificador de préstamo de bus	SECTEI, RTP, REMSA	Diciembre 2023	- Reunión de manera remota el día lunes 18 de diciembre a las 13:00 hrs

*Los que suscriben en el apartado de acuerdos y compromisos reconocen realizarlos.

Cierre de la sesión

La sesión cierra comentando que se confirmará mediante correo electrónico la fecha y hora de realización de la próxima sesión.

Elaboró minuta:

RSLC/UFN



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN CIENCIA, TECNOLOGÍA
E INNOVACIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO E INNOVACIÓN
TECNOLÓGICA

Lista de asistencia a reuniones

Tema: Red de Energía y Tecnologías para el Medio Ambiente
 Fecha: 14-Dic-23
 Hora de inicio: 10:00 Hora de finalización: 12:30
 Lugar de reunión (SECTEI u otro): CDIT Vallega-1

*Nombre	*Institución/Entidad	*Teléfono Institucional / Particular/ Celular	*Correo electrónico	*Firma
Diego Gonzalez Guerrero	RTP	55 132 863 76	gonzalez@rtp.cdmx.gob.mx	
Carla Elizarraras Rodriguez	RTP	55 496 796 32	celizarraras@rtp.cdmx.gob.mx	
Rodrigo L. Villarreal	RTP	55 678 858 5	rvillarreal@rtp.cdmx.gob.mx	
Mara Aurora Brenni Ramirez	RTP	55 844 013 43	mbrennia@rtp.cdmx.gob.mx	
German Carmona Barden	UNAM	55 210 927 29	gcarmona@ingen.unam.mx	
Vanessa Barrera Bar	UNAM	55 663 145 30	vane.barr@me.com	
Jonathan Hernandez Garcia	UNAM	55 445 474 47	jhernandezga@ingen.unam.mx	
Miguel Angel Villenas Ponce	RTP	55 398 704 83	mvillas@rtp.cdmx.gob.mx	
FELIPE GARCIA VAN	MEFEX / BENS	55 256 969 16	Felipe.gallego@megaflux.com	
Diego Suarez	RTP	55 132 864 46	oscar@rtp.cdmx.gob.mx	
Mara Hernandez Ramirez	RTP	55 13 10 28 58	mhernandez@rtp.cdmx.gob.mx	
Henry Astabulillo	Negative / Bens	55 268 33 553	henry.astudillo@megaflux.com	

*Notad alreverso



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN CIENCIA, TECNOLOGÍA
E INNOVACIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO E INNOVACIÓN
TECNOLÓGICA

Lista de asistencia a reuniones

Tema: Red de Energía y Tecnologías para el Medio Ambiente

Fecha: 14-Dic-23

Hora de inicio: 10:00 Hora de finalización: 12:30

Lugar de reunión (SECTEI u otro): COIT Valle de I

*Nombre	*Institución/Entidad	*Teléfono Institucional / Particular/ Celular	*Correo electrónico	*Firma
Andrés Perat	Ceeca enC.	5570 77722	juan.andres12@ceunca	
René S.L. Cabrera	Setei / DP101	55733726949	rene.cabrera@cdmx.gob.mx	
Ulises Flores Naval	SECTEI / DP101	5543613773	Ulises.Flores@sectei.cdmx.gob.mx	
Sosa Bernhard Rosas Ferrnandez	SECTEI		sbrosas@cdmx.gob.mx	

* Nota al reverso