



1ª Sesión de Consejo Directivo 2021

7 de abril, 2021
Saltillo, Coahuila

Importante



La presentación, así como videos y otros materiales expuestos durante esta sesión podrán encontrarse en:
www.clusterenergia.org/bibliocluster/presentacioneesconsejo

O bien, solicitarse en:

presidencia@clusterenergia.org
www.clusterenergia.org
(844) 415 2720

Esta sesión esta siendo grabada en la plataforma



Google Meet

Orden del día



1. Instalación del Consejo

- Bienvenida
- Verificación de quórum
- Lectura y aprobación del orden del día

2. Informe de actividades y resultados del Clúster, periodo enero – marzo 2021

3. Informe financiero diciembre 2020 – marzo 2021

5. Asuntos para autorización

- Firma de convenios

6. Exposición

Obligaciones ante el Registro Nacional de Emisiones y Sistema de Comercio de Emisiones

Ing. Deneb Galindo | CONSULTORÍA 27

Informe de actividades y resultados [enero – marzo 2021]

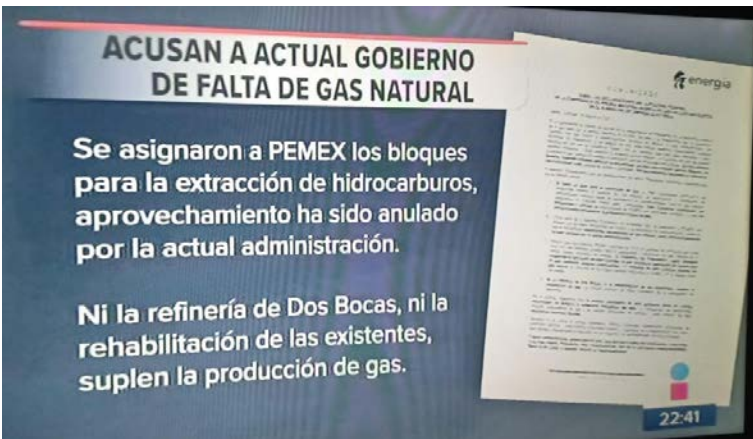
El Clúster de Energía Coahuila, A.C. reafirmó su postura ante la política energética del actual gobierno federal.



Portada / Negocios / **Forbes Staff**
febrero 16, 2021 @ 8:02 pm

Fallas en electricidad son responsabilidad del gobierno: Clúster de Energía

La organización señaló que el rumbo que está llevando el país en materia energética traerá consecuencias como el aumento en las tarifas eléctricas.



Fallas en energía eléctrica son responsabilidad del gobierno: Clúster de Energía

hace 3 horas



Clúster de Energía Coahuila pide a AMLO asumir su responsabilidad en la...

hace 2 horas



Responsabiliza clúster de energía a gobierno

hace 2 horas



AMLO canceló proyecto para extracción de gas natural, señalan ...

hace 2 horas



Nueva estrategia para el aprovechamiento de gas en la entidad

Reunión con Gobierno del Estado

Con la participación del Gobernador del Estado, el Secretario de Gobierno y el Secretario de Economía, la empresa Lewis Energy presentó la nueva estrategia que pondrá en marcha para el aprovechamiento del gas en la entidad.

Como resultado de esta reunión, se trabaja en:

- Continuar las gestiones ante CONAGUA para el uso del Río Bravo como cauce de aguas residuales tratadas.
- Actualizar las necesidades de infraestructura en la PTAR de Piedras Negras
- Revisar el convenio de Gobierno del Estado con Lewis Energy.
- Analizar servicios de proveeduría en la región para el desarrollo de las actividades.



PARTICIPARON



Presentación

Guía para el Desarrollo de Proyectos de Energías Renovables en Saltillo



RENOVABLES EN SALTILLO
COAHUILA, MÉXICO

BUENAS NOTICIAS
PARA SALTILLO

Saltillo le apuesta a las energías
limpias y renovables.

En coordinación con Clúster de Energía de Coahuila presentan
Guía para el Desarrollo de Proyectos de Energías Renovables



Saltillo se convierte en el único municipio del país que cuenta con un instrumento para la toma oportuna de decisiones, así como para la promoción de inversiones en energías renovables (eólicas y solares).

Contenido

La Agenda Ambiental (IMPLAN)

Población

Infraestructura estratégica de comunicación

Servicios básicos

Estructura económica del municipio

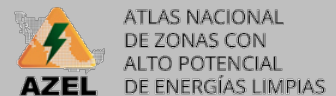
Energías renovables en México

Panorama de las energías renovables en Coahuila

Ruta crítica para el desarrollo de los proyectos

Trámites, permisos, duración y costos.

Con información
altamente confiable
de agencias
nacionales e
internacionales



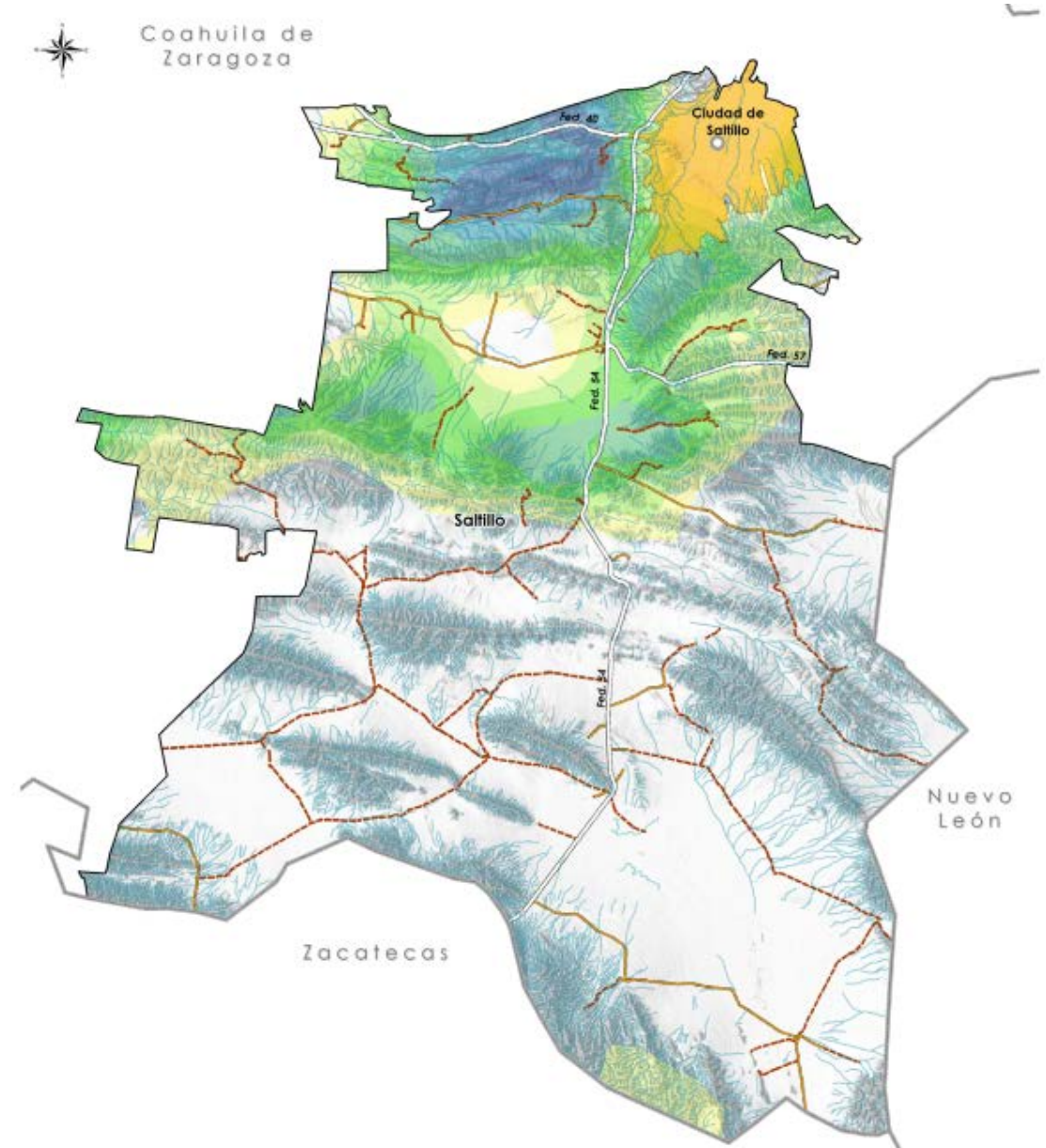
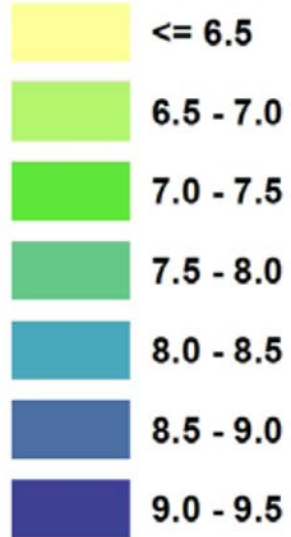
Guía para el Desarrollo de Proyectos de Energías Renovables en Saltillo

Mapa 4

Velocidad media del viento a 100 metros de altura

Simbología

Velocidad del viento a 100m (m/s)



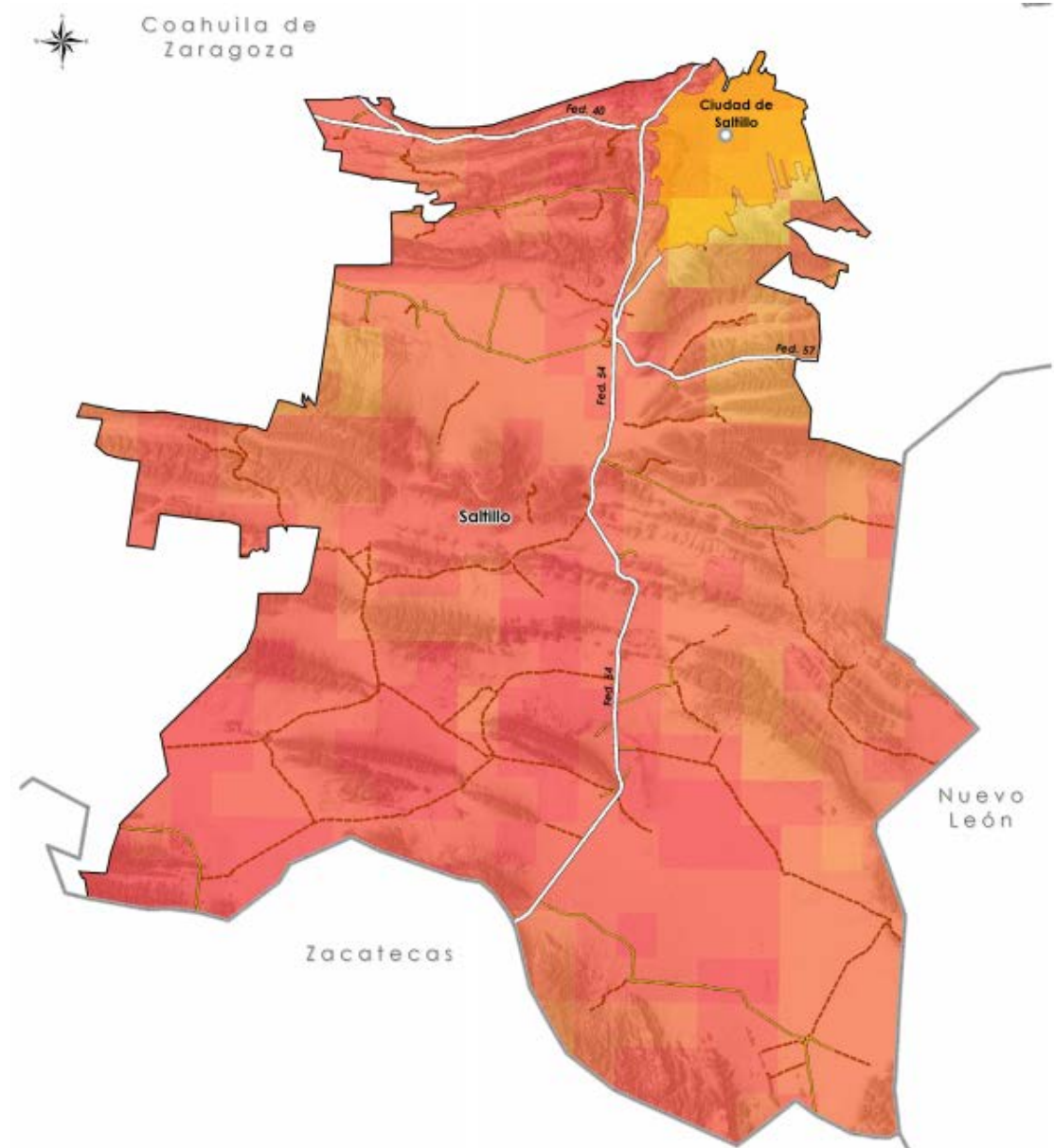
Guía para el Desarrollo de Proyectos de Energías Renovables en Saltillo

Mapa 7

Potencial solar. Irradiación Normal Directa

Simbología

Potencial solar (Kwh/m2/día)



Guía para el Desarrollo de Proyectos de Energías Renovables en Saltillo

Mapa 18

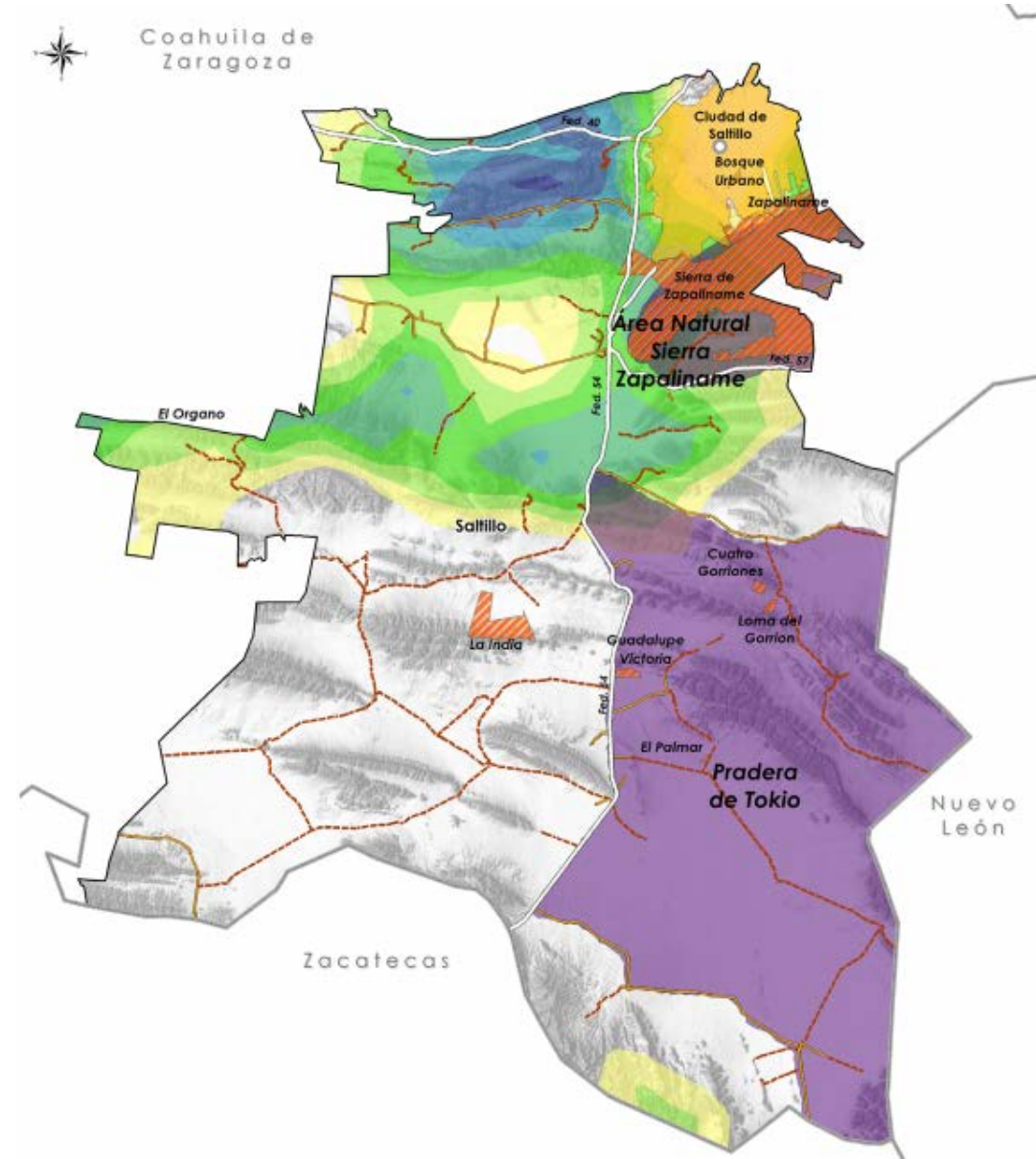
Proyectos eólicos y fotovoltaicos, y áreas naturales para conservación por tipo

Simbología

Velocidad del viento a 120m (m/s) Áreas naturales para conservación



- **AICAS:** Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves



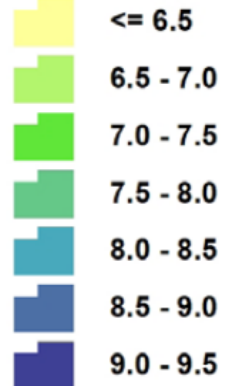
Guía para el Desarrollo de Proyectos de Energías Renovables en Saltillo

Mapa 24

Áreas a menos de 20 km de las líneas de transmisión, velocidad media del viento a 120 metros de altura, infraestructura eléctrica y áreas de propiedad privada de la tierra.

Simbología

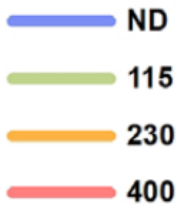
Velocidad del viento a 120m (m/s)



● Subestación Eléctrica

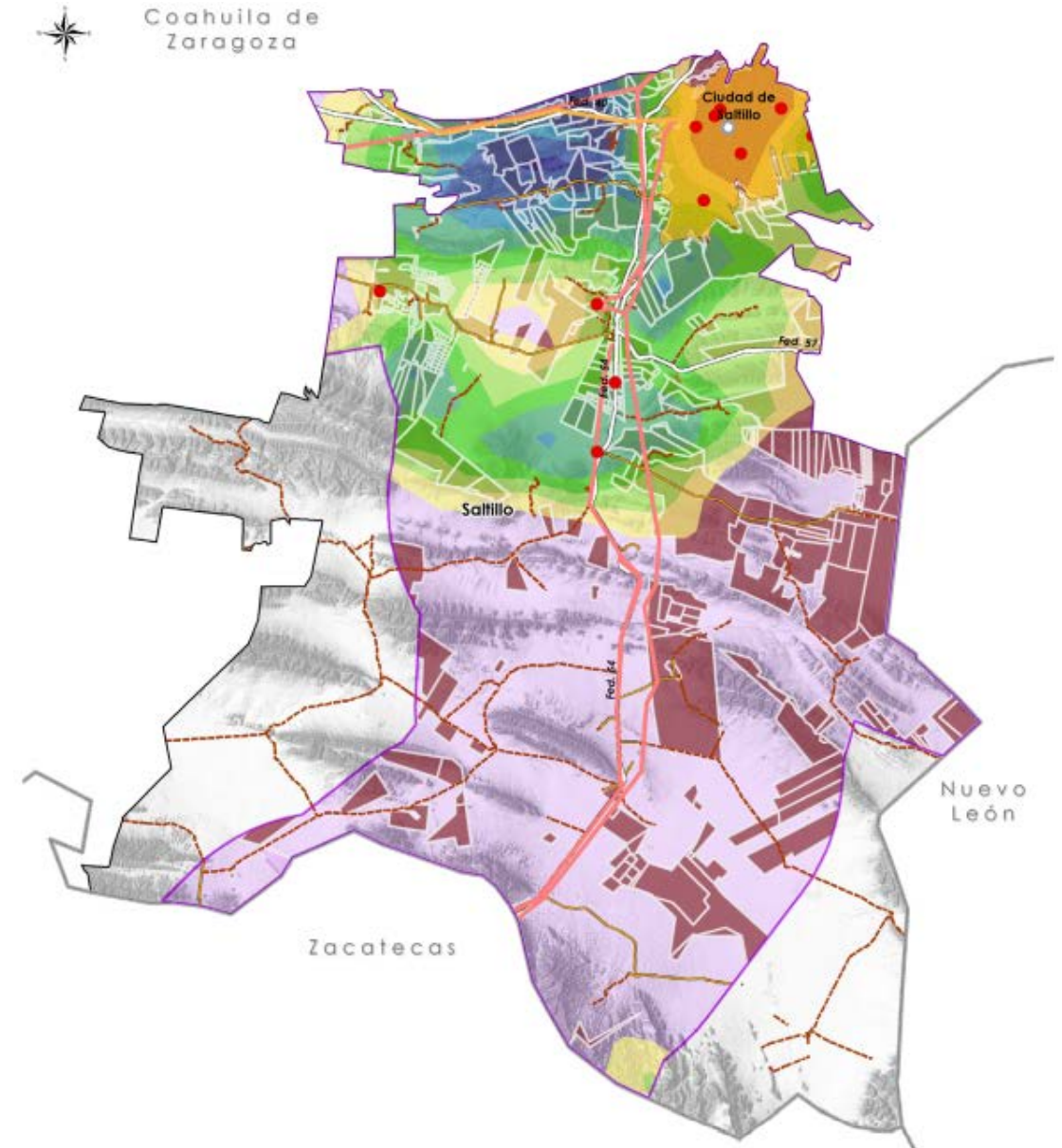
Líneas transmisión

Tensión (kV)



■ Propiedad privada

■ Zonas a 20 Kms o menos de las líneas de transmisión



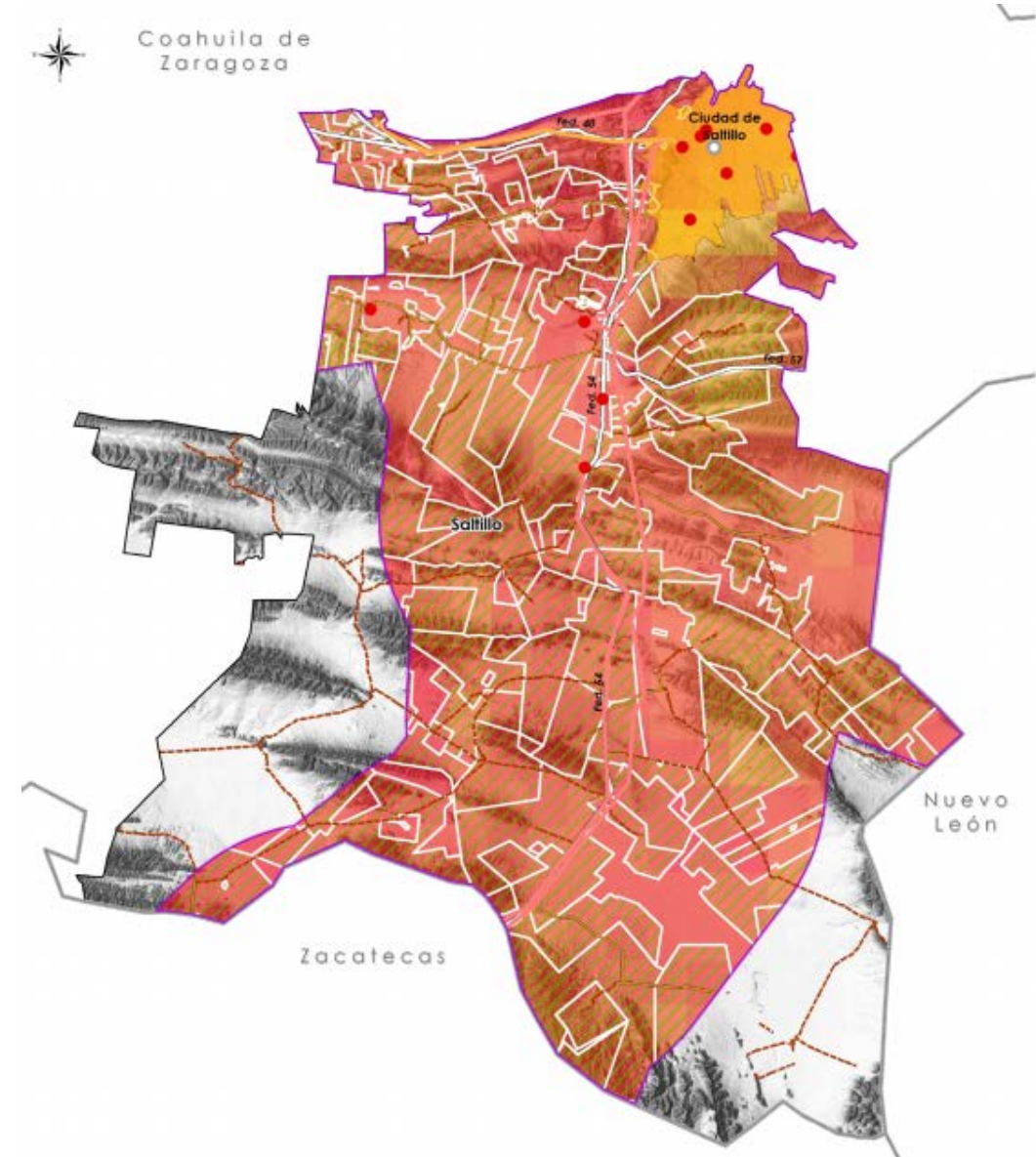
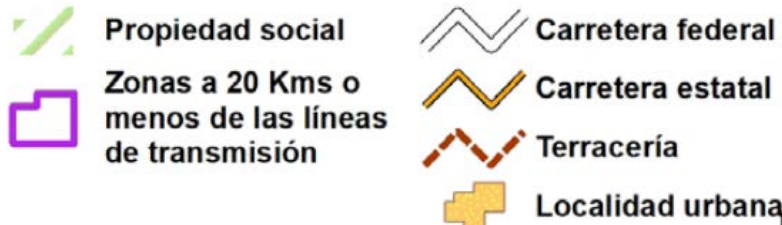
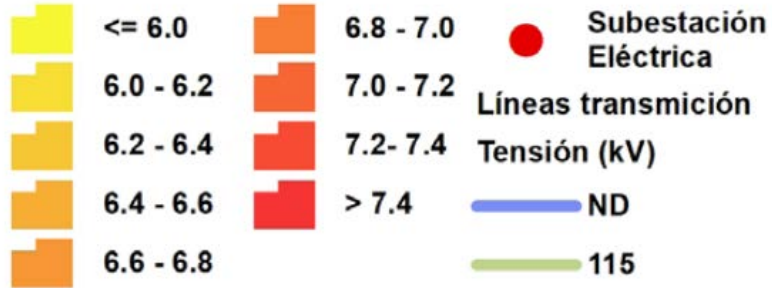
Guía para el Desarrollo de Proyectos de Energías Renovables en Saltillo

Mapa 30

Áreas a menos de 20 km de las líneas de transmisión, potencial solar, infraestructura eléctrica y áreas de propiedad social de la tierra. Irradiación Normal Directa

Simbología

Potencial solar (Kwh/m2/día)



PROCESO PARA EL DESARROLLO EXITOSO DE PROYECTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES (TAREAS, GESTIONES Y TRÁMITES)

CONSULTORÍA, SERVICIOS Y PROBLEMAS QUE ENFRECA EL QUÉTER



HITOS DEL DESARROLLO DEL PROYECTO	TAREAS, GESTIONES Y TRÁMITES
Portafolio de terrenos con potencial eólico y solar en Coahuila	Identificación de áreas con potencial energético y de interconexión
Servicios especializados de desarrollo de proyectos de ingeniería para el sector energético	Ingeniería del proyecto. Proyectos eólicos. Requieren mediciones del viento de entre 6 y 12 meses*
Consultoría y estudios de impacto social y ambiental de proyectos energéticos. Colaboración en la gestión de trámites y permisos.	Estudios topográficos e hidrográficos Estudios de pre factibilidad en materia ambiental, arqueológica, social
Cartera de proveedores para el desarrollo de proyectos energéticos en México	
Servicios de pre-reclutamiento de personal y una plataforma digital, sin costo, para la publicación de vacantes, con base de datos de candidatos	
Gestión de reuniones B2B y masivas, con staffers y administradores calificados	
Servicios para realizar contratos con los estándares requeridos por la industria energética	Negociaciones con los propietarios de los predios Firma de contrato Identificación de fuentes de financiamiento Carta de crédito irrevocable y/o carta de intención (C.I.) Contrato de interconexión CRE-15-022
Colaboración en la gestión de trámites y permisos	Procedimiento de consulta previa, libre e informada a pueblos o comunidades indígenas** SENER-TI-001 Trámite de permisos: CSCPM, INAH-01-009 INAH-01-016 INAH-01-008 (A,B,C,D) INAH-01-016 INAH-01-017 Gestión de permisos SEMARNAT-04-001 SEMARNAT-04-002 (A,B) SEMARNAT-04-003 (A,B) Ingresar ET SEMARNAT-02-001 SEMARNAT-07-017 CENACE-00-006-A CENACE-01-001-A CENACE-00-003-A CENACE-00-004-A CENACE-00-005-A (25 días) Control de participante del mercado eléctrico mayorista (si aplica) NOM-020-STPS-2011 NOM-001-SEEB-2012
	Certificado de libertad de gravamen ante el Registro Público de la Propiedad Servidumbre de paso Permisos para caminos internos. Permiso y/o cambio de uso de suelo
	Autorización por Protección Civil. Permiso de construcción y licencia de funcionamiento

READY TO BUILD

Visulación con consumidores potenciales e inicio de construcción

Se presentan en esta matriz las tareas, gestiones y trámites que han de efectuarse en relación con el desarrollo de proyectos de energía eólica y fotovoltaica.

El desarrollo de un proyecto de energías renovables tarda un promedio de 25 a 30 meses, desde la adquisición del terreno hasta el inicio de la producción, en condiciones típicas.

* Dependiendo del sistema de medición ** Cuando el proyecto lo requiera

GLOSARIO DE CLAVES, TRÁMITES Y PERMISOS, TIEMPOS Y COSTOS.

TRÁMITES FEDERALES CLAVE	NOMBRE	TIEMPO	COSTO
SENER-11-001	Evaluación de Impacto Social	90 días	0
CRE-15-022	Permiso para generar energía eléctrica	60 días	0
CONAGUA-01-001	Permiso para descargar las aguas residuales	60 días	0
CONAGUA-01-003-A	Concesión de aprovechamiento de aguas superficiales	60 días	0
CONAGUA-01-004 (A,B)	Concesión de aprovechamiento de aguas subterráneas	60 días	0
CONAGUA-01-006	Ocupación de terrenos federales para toma de agua	60 días	0
CONAGUA-02-002	Permiso para obras en cauces y zonas federales	60 días	0
SCT-02-069	Autorización de los planos de construcciones dentro de la zona de protección de un aeródromo civil	90 días	0
SCT-01-001 (A,D)	Permiso para accesos, cruzamientos e instalaciones marginales	30 a 45 días	0
SCT-08-001 (A,B,D,E)	Aprovechamiento del derecho de vía de carreteras federales	30 a 45 días	0
		10 días	0
INAH-00-006	Solicitud de autorización para colocar anuncios, toldos y/o antenas en monumentos históricos, en muebles colindantes con estos o en zonas de monumentos históricos declaradas	10 días	0
INAH-00-008 (A,B,C,D)	Permiso de obra en monumentos históricos o en inmuebles colindantes con un monumento histórico		0
INAH-00-009	Consulta sobre la calidad monumental que guarda un inmueble específico, colindancia con un monumento histórico y/o sobre su inclusión en una zona de monumentos históricos	5 a 10 días	0
INAH-00-016	Solicitud de consulta sobre la inserción en una zona de monumentos arqueológicos	30 días	0
INAH-00-017	Visto bueno de obra en zona de monumentos arqueológicos	30 días	0
SEMARNAT-002-001	Solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales	20 a 60 días	0
SEMARNAT-04-003 (A,B)			0
SEMARNAT-04-002 (A,B)	Autorización de la Manifestación de Impacto Ambiental	60 días	0
SEMARNAT-04-001			0
SEMARNAT-07-017	Registro de generadores de residuos peligrosos	1 día	0
CENACE 00-006-A	Estudios de Impacto en el Sistema (versión rápida, sólo aplica para proyectos de 0.5-10 MW)	20 a 45 días	356,822
CENACE 01-001-A	Estudio Indicativo	50 días	178,411 – 892,055
CENACE 00-003-A	Estudio de Impacto	70 días	356,822 – 1'248,877
CENACE 00-004-A	Estudio de Instalaciones	40 días	446,028 – 713,644
CENACE 00-005-A	Solicitud de contrato de interconexión	25 días	0
	Inscripción en el Sistema de Gestión de Certificados y Cumplimiento de Obligaciones de Energías Limpias		17,350

El costo aproximado de trámites va del 1.3 a 3.3 millones de pesos, dependiendo de la capacidad del proyecto.

Informe de actividades y resultados [enero-marzo 2021]

Avances del proyecto. Uso de datos para la gestión de riesgos de corrupción

Objetivo

Proporcionar a las autoridades municipales y sociedad en general, elementos de información y análisis que permitan identificar oportuna y eficazmente riesgos de corrupción en los municipios de Saltillo y Torreón.

El proyecto consta de tres partes principales:

1. Diagnóstico de la disponibilidad y calidad de información municipal en materia de anticorrupción;
2. Tablero de control con información estadística y bases de datos de fuentes oficiales; y
3. Recomendaciones para la implementación de un modelo de apertura y uso de datos abiertos para el control de la corrupción.



*Empowered lives.
Resilient nations.*



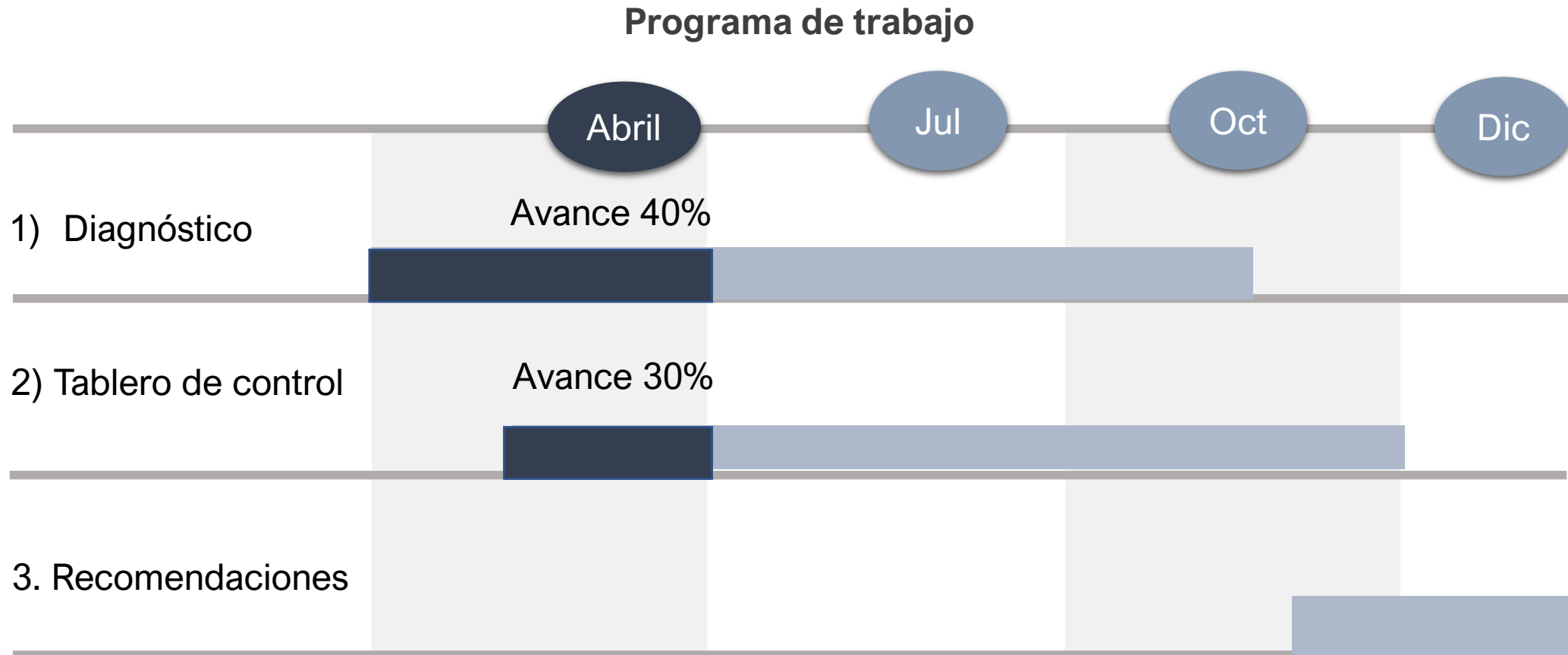
USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



Informe de actividades y resultados [enero-marzo 2021]

Avances del proyecto.

Uso de datos para la gestión de riesgos de corrupción



Informe de actividades y resultados [enero-marzo 2021]

Avances del proyecto.

Uso de datos para la gestión de riesgos de corrupción



Avances

1. Diagnóstico

- Análisis del marco jurídico y normativo
 - Revisión y análisis de buenas prácticas
 - Revisión de conjuntos de datos en formato abierto y su caracterización
-

2. Tablero de control

- Identificación de fuentes de información
 - Indicadores relacionados
 - Análisis de información estadística
-

Asuntos para autorización: firma de convenios



① ASOCIACIÓN MEXICANA DE HIDRÓGENO, A.C.

- Socializar los temas relacionados al hidrógeno.
- Involucrar a todos los actores públicos y privados que incidan en el impulso y desarrollo de la industria del hidrógeno.
- Participar en el diagnóstico de la situación del hidrógeno en México, los retos y oportunidades, su potencial y posibles barreras de entrada.
- Establecer colaboración con Asociaciones y Organismos nacionales e internacionales vinculados al tema del hidrógeno.



② UNIVERSIDAD LA SALLE SALTILLO

- Promover el desarrollo profesional
- Compartir la información geoestadística de energía eólica
- Fortalecer la capacidad de ambas instituciones en relación con el sector energético.

Asuntos generales

Importante

La presentación, así como videos y otros materiales expuestos durante esta sesión podrán encontrarse en:
www.clusterenergia.org/bibliocluster/presentacioneesconsejo

O bien, solicitarse en:

presidencia@clusterenergia.org
www.clusterenergia.org
(844) 415 2720



Receso
5 min



EXPOSICIÓN

SESIÓN CONSEJO DIRECTIVO

2021

Obligaciones ante el Registro Nacional de Emisiones y Sistema de Comercio de Emisiones

DENEB GALINDO
CONSULTOR



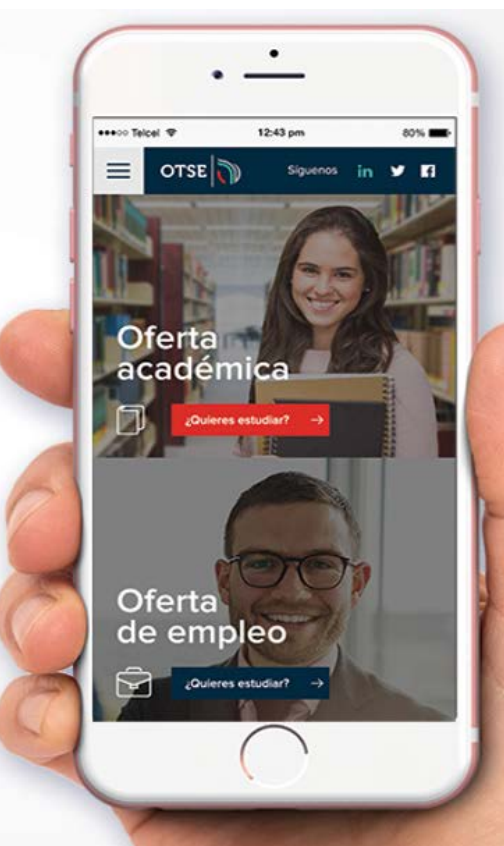
CONSULTORA 27

Gracias

Dr. Rogelio Montemayor Seguy

RMONTEMAYOR@CLUSTERENERGIA.ORG

WWW.CLUSTERENERGIA.ORG



VISITA

WWW.OTSE.MX

**DESDE TU DISPOSITIVO MÓVIL
O COMPUTADORA**