



III TALLER REGIONAL SOBRE GEOTERMIA SOSTENIBILIDAD DEL RECURSO GEOTÉRMICO

DEL 24 AL 26 DE ABRIL DE 2019

EL SALVADOR

OBJETIVO GENERAL

Generar y fomentar el intercambio de experiencias, mejores prácticas, conocimiento y tecnologías para impulsar las capacidades sobre el tema de sostenibilidad del recurso geotérmico en la región.

PROGRAMA

DIA 01 (24 de abril 2019) - ESTRATEGIA DE PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS GEOTÉRMICOS

HORARIO	TEMÁTICA	OBJETIVOS	CONFERENCISTA
8:00 - 8:30	Protocolo	Bienvenida a los asistentes y entrar en el contexto del taller.	
TALLER N° 1 - ESTRATEGIAS DE DESARROLLO: SITUACIÓN ACTUAL			
8:30 - 8:55	Presentación estrategias de desarrollo (experiencias y capacidades)	Presentar las experiencias y capacidades existentes en la región, para la planificación y desarrollo de proyectos geotérmicos, exponer acciones acertadas y positivas que permitieron que los proyectos fueran una realidad en la actualidad.	CFE - MÉXICO
8:55 - 9:20			LAGEO - EL SALVADOR
9:20 - 9:45			ICE - COSTA RICA
9:45 - 10:15	Refrigerio y espacio para generar red de contactos		
10:15 - 10:35	Presentación estrategias de desarrollo	Continuación	SEN-HONDURAS
10:35 - 11:00	Sesión de preguntas y respuestas	Realizar consultas generales sobre temas no abordados y atender dudas de los participantes.	MODERADOR
TALLER N° 2 - EL PAPEL DEL RESPALDO INSTITUCIONAL EN PROYECTOS GEOTÉRMICOS			
11:00 - 11:30	La importancia de la información geocientífica en los proyectos geotérmicos.	Presentar la importancia de los estudios geocientíficos como respaldo de los desarrollos geotérmicos.	GRUPO GEOCIENCIAS SICA
11:30 - 12:00	Apoyo al desarrollo energético por medio de la geotermia.	Exponer los esquemas de inversión que se han presentado en la región y la experiencia del banco.	BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO
12:00 - 12:35	Presentación de modelos de inversión	Presentar las estrategias que hicieron posibles los proyectos geotérmicos en cada país. ¿Cómo se logró el apoyo y respaldo de las instituciones pertinentes?	LAGEO - EL SALVADOR
12:35 - 13:35	Almuerzo		
13:35 - 14:10	Presentación de modelos de inversión	Continuación	HARTMAN GUIDO SEQUEIRA ICE - COSTA RICA
14:10 - 14:40	Sesión de preguntas y respuestas	Realizar consultas generales sobre temas no abordados y atender dudas de los participantes.	MODERADOR
TALLER N° 3 - PLANIFICACIÓN SOSTENIBLE DEL RECURSO GEOTÉRMICO			
14:40 - 15:25	Planificación y Sostenibilidad	Dar respuesta a las siguientes interrogantes: ¿Es posible pensar en una vida útil mayor al periodo de financiamiento de los proyectos? ¿Debe conceptualizarse esto desde la factibilidad y plan de negocios? ¿En la experiencia desarrollada, es posible lograr abatimientos menores al 20% en campos que se explotan por más de 20 años? Respaldo las respuestas con datos técnicos.	CFE - MÉXICO
15:25 - 16:05			FERNANDO MOLINA ZÚÑIGA ICE - COSTA RICA
16:05 - 16:35	Refrigerio y espacio para generar red de contactos		
16:35 - 17:20	Planificación y Sostenibilidad	Continuación	LAGEO - EL SALVADOR

DIA 02 (25 de abril 2019) - MODELOS DE DESARROLLO

HORARIO	TEMÁTICA	OBJETIVOS	PAÍS / INSTITUCIÓN
8:00 - 8:45	Planificación y sostenibilidad	Continuación del trabajo anterior.	ISLANDIA
8:45 - 9:05	Sesión de preguntas y respuestas	Realizar consultas generales sobre temas no abordados y atender dudas de los participantes.	MODERADOR
9:05 - 9:35	Refrigerio y espacio para generar red de contactos		
TALLER N° 4 - MODELOS DE DESARROLLO, INVERSIÓN Y FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS			
9:35 - 10:10	Presentaciones de Modelos de Desarrollo	Dar respuesta a las siguientes interrogantes: ¿Es posible establecer modelos de desarrollo e inversión pública-privadas, pública o privada para la geotermia?, ¿Cuál es la principal lección aprendida cuando la empresa privada/pública o alianza participa en el desarrollo e inversión respecto a la sostenibilidad del recurso? ¿Cuáles son las principales recomendaciones para estructurar el financiamiento de los proyectos geotérmicos y garantizar su sostenibilidad? ¿Cuáles son las consideraciones a tomar en cuenta cuando un proyecto pasa de manos privadas a públicas al final de la concesión?	MEM - NICARAGUA
10:10 - 10:50			LAGEO - EL SALVADOR
10:50 - 11:30			GUSTAVO BARQUERO QUESADA ICE - COSTA RICA
11:30 - 12:10			SEN - HONDURAS
12:10 - 12:40	Sesión de preguntas y respuestas	Realizar consultas generales sobre temas no abordados y atender dudas de los participantes.	MODERADOR
12:40 - 13:40	Almuerzo		
TALLER N° 5 - SOSTENIBILIDAD DEL CAMPO GEOTÉRMICO			
13:40 - 14:20	Presentación sobre las prácticas para mantener el campo geotérmico	Exponer y compartir las prácticas regulares de cada empresa para darle mayor tiempo de vida a su campo, incluyendo los pozos geotérmicos, con ejemplos concretos y respaldo técnico.	POLARIS - NICARAGUA
14:20 - 15:00			LAGEO - EL SALVADOR
15:00 - 15:40			CFE - MÉXICO
15:40 - 16:20			EDDY SÁNCHEZ RIVERA ICE - COSTA RICA
16:20 - 16:40	Sesión de preguntas y respuestas	Realizar consultas generales sobre temas no abordados y atender dudas de los participantes.	MODERADOR
16:40 - 17:10	Presentación Mujeres en Geotermia	Compartir el concepto y experiencias del grupo Mujeres en Geotermia.	LAGEO - EL SALVADOR
17:10 - 18:00	Coctel Mujeres en Geotermia		

DIA 03 (26 de abril 2019) - SOSTENIBILIDAD DEL CAMPO Y MEJORA DE LA OPERACIÓN

HORARIO	TEMÁTICA	OBJETIVOS	PAÍS
Taller No 6 - TÓPICOS TÉCNICOS PARA MEJORAR LA OPERACIÓN			
8:00 - 8:40	Interpretación y análisis de registros PTS (Presión-Temperatura- Spinner). Casos de estudios sobre pruebas de producción y cómo evitar la sobre estimación de un pozo productor.	Ahondar en temáticas de interés desde la perspectiva y énfasis de cada país.	EDDY SÁNCHEZ RIVERA ICE - COSTA RICA
8:40 - 9:20			LAGEO - EL SALVADOR
9:20 - 9:50	Refrigerio y espacio para generar red de contactos		
9:50 - 10:30	Interpretación y análisis de registros PTS (Presión-Temperatura- Spinner). Casos de estudios sobre pruebas de producción y cómo evitar la sobre estimación de un pozo productor.	Continuación	POLARIS - NICARAGUA
10:30 - 11:10			CFE - MÉXICO
11:10 - 11:40	Sesión de preguntas y respuestas	Realizar consultas generales sobre temas no abordados y atender dudas de los participantes.	MODERADOR
11:40 - 12:40	Mesas de trabajo, parte I	Mediante la interacción entre participantes y expositores, dar conclusiones y emitir criterios sobre los temas a abordar.	EQUIPO ORGANIZADOR
12:40 - 13:30	Almuerzo		
VISITA AL LABORATORIO DE GEOTERMIA / MESAS DE TRABAJO			
13:30-15:30	Visita al Laboratorio de Geotermia y Geociencias		
15:30 - 15:45	REFRIGERIO Y ESPACIO PARA GENERAR RED DE CONTACTOS		
15:45 - 17:00	Mesas de trabajo, parte II	Mediante la interacción entre participantes y expositores, dar conclusiones y emitir criterios sobre los temas a abordar.	EQUIPO ORGANIZADOR
17:00	Cierre del Taller		