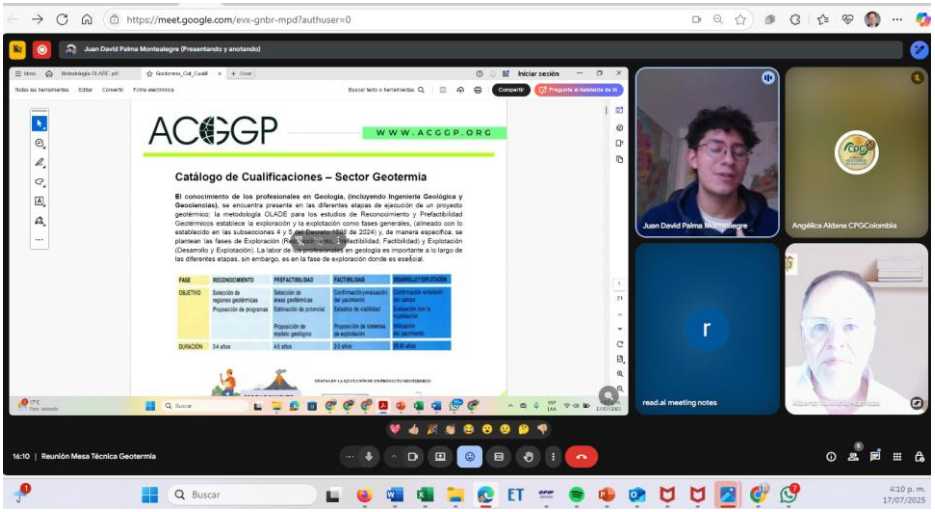
ACTA No. 5
MESA TECNICA DE GEOTERMIA

INFORMACIÓN GENERAL		
Fecha: 17 de julio 2025	Hora Inicio: 04:00 p.m.	Hora finalización: 05:00 p.m.
Lugar: VIRTUAL	Responsable de la reunión: Alberto Valencia	
Minutas por	Alberto Valencia	

CONVOCADOS / ASISTENTES		
Nombre y Apellidos	Delegado y/o Representante	Asistencia
NANCY VIDAL (NV)	AGEOCOL	NO ASISTIO Disculpa vacaciones
ANGELICA ALDANA (AA)	CPG	VIRTUAL
CESAR PATIÑO (CP)	CPIP	VIRTUAL
JUAN DAVID PALMA (JP) en nombre de FLOVER RODRIGUEZ (FP)	ACGGP	VIRTUAL
JUAN CARLOS RODRIGUEZ (JCR)	ACIPET	NO ASISTIO
ALBERTO VALENCIA (AV)	CPIP	VITUAL
GUILLERMO HOYOS (GH)	ACIPET / ACADEMIA	NO ASISTIO
Invitados:		
EDISON FANDIÑO (EF)	SECRETARIO CPIP	NO ASISTIO
ILICH SEBASTIAN VILLAMIZAR	PRESIDENTE CPG	NO ASISTIO
.		

AGENDA	
	PRESENTACIÓN DEL LA AGENDA 1. BIENVENIDAD Y QUORU, 2. REVISIÓN DE REUNION DEL MEN 3. REVISION DOCUMENTO DE CARACTERIZACION DE GEOTERMIA POR ACGGP 4. CIERRE

TEMAS TRATADOS		
No.	Tema	Desarrollo

1.	VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM	Participaron 3 de 5 Organizaciones. Por tanto, hubo quorum. 
2.		Se abordaron diversos temas relacionados con la geotermia, incluyendo la gestión de una carta al Ministerio de Educación y la colaboración con la Universidad de los Andes para el desarrollo de un catálogo de cualificación. Alberto Valencia Hormaza destacó la necesidad de patrocinadores financieros para este proyecto, mientras que Juan David Palma Montealegre presentó un borrador sobre la caracterización y las cualificaciones necesarias en el sector, enfatizando la importancia de la sinergia entre disciplinas como geología e ingeniería. Se discutieron las fases de exploración y explotación según el decreto 1598 de 2024, así como la necesidad de establecer analogías con otras industrias para validar la experiencia profesional en geotermia. Se establecio que la Metodologia del OLADE (1993) es la adecuada comp marco de la caracterización de Geotermia. Además, se subrayó la relevancia de la hidrogeología y la gestión del riesgo geológico en proyectos geotérmicos. Se propuso la creación de un documento base que resalte la importancia de la geotermia y sirva como referencia para la mesa técnica, con la colaboración de la ingeniería de petróleos. Se acordó utilizar la metodología OLADE para la exploración y explotación geotérmica, y se destacó la importancia de seguir avanzando en el tema. La reunión concluyó con el compromiso de compartir información relevante y la preparación de una minuta para dar seguimiento a las tareas pendientes.

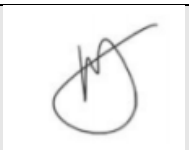
		Se indico que se solicito al MEN (- Leon Darío Cardona - lcardonay@mineducacion.gov.co), los datos de la Mesa Tecnica del MEN-MNC para presentar el proyecto de la Mesa Tecnica de geotermia Juan David Palma expuso sobre la creación de un documento que detalla las cualificaciones necesarias para profesionales en geotermia, enfatizando la relevancia de la colaboración entre geólogos e ingenieros. Se abordaron las fases de exploración y explotación de acuerdo con el decreto 1598 de 2024, y se sugirió la posibilidad de validar la experiencia profesional mediante la comparación con otras industrias más desarrolladas en Colombia. Aspectos Clave de la Geotermia en Colombia Juan David Palma subrayó el papel crucial de la hidrogeología en la exploración y explotación de recursos geotérmicos, destacando la necesidad de un monitoreo del balance hídrico. Se discutió la gestión del riesgo geológico y la importancia de la geofísica, incluyendo métodos como la magnetotelúrica y geoeléctrica, para modelar reservorios. Además, se mencionó la geoquímica y su papel en la evaluación del potencial de aprovechamiento de los fluidos geotérmicos. Alberto Valencia sugerio incluir el diseño de pozos (fase exploratoria y explotación) y facilidades de superficie en proyectos geotérmicos. **Discusión sobre el desarrollo de la geotermia y su integración con la ingeniería de petróleos para el desarrollo Geotermico.** Alberto Valencia Hormaza enfatizó la relevancia de complementar el trabajo en geotermia con la ingeniería de petróleos, sugiriendo que ACIPET participe en la identificación de perfiles profesionales. Se discutió la inclusión del diseño de pozos y la importancia de las facilidades de superficie para la generación eléctrica. Juan David Palma Montealegre aportó sobre el aprovechamiento de sales en la geoquímica**,** destacando tanto los retos como las oportunidades económicas.

		Discusión sobre el Diplomado de Geotermia y Documentación Técnica Cesar Patiño mencionó el desarrollo de un diplomado de geotermia en colaboración con la UICE, sugiriendo la inclusión de perspectivas geológicas e ingenieriles. Alberto Valencia Hormaza propuso la creación de alimentar el documento base que resalte la importancia de la geotermia y sirva como referencia para futuros trabajos. **Discusión sobre Metodología OLADE y Tareas Pendientes** Alberto Valencia Hormaza sugirió que se entregue un documento base para revisión y que se complemente con la metodología OLADE, que Juan David Palma Montealegre defendió por su detalle en las fases de exploración y explotación. Cesar Patiño mencionó que esta metodología ha sido discutida previamente y se alinea con los objetivos del grupo. Angélica Aldana agradeció la participación de todos y destacó la representación de Juan David. **Próximos pasos** 1. Juan David Palma completar revisión de documento de caracterización de geotermia. 2. Pasar documento base de geotermia (con el input de ACGGP) a ACIPET para que complemente ocupaciones de Ingenieria de petroleos aplicada a Geotermia en la etapa de exploración y explotación del recurso geotermico. 3. Estar alertas a la respuesta del MEN para enviar carta.
3.	PROPOSICIONES Y VARIOS	No hubo

COMPROMISOS Y VARIOS			
	Tarea/Actividad	**Responsables**	**Fecha**
1.	Enviar carta a la Mesa Tecnica del MEN. Hacer seguimiento con Dr. Leon.	Alberto Valencia	3/06/2025
2.	ACIPET asistir a las reuniones o enviar un delegado en ausencia del participante principal	Juan Carlos Rodriguez	Próxima reunión
3.	Revisar Caracterización del Catálogo de cualificaciones y proponer contenido y primer borrador. Pendiente revisión de pares.	Juan David Palma Flover Rodriguez	Pendiente
4.	Dar acceso a Juan David a carpeta o el drive para incluir los productos de la mesa. Se dará ingreso a los participantes de la mesa. Geotermia Proyecto - Google Drive https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1ktZFacYElV4jJsrPT-YUzHRVkzycxXZj	Alberto Valencia	Listo
5.	Documentar por parte de Acipet documento de Caracterización entregado por ACGGP.	Juan Carlos Rodriguez	2078725
6.	Actualizar Google drive con documentos de ACGGP. Geotermia Proyecto - Google Drive https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1ktZFacYElV4jJsrPT-YUzHRVkzycxXZj	Juan David Palma	2078725

PRÓXIMA REUNIÓN	14 o 20 AGOSTO				
Lugar:	Virtual	Fecha:	14 AGO	Hora:	

ANEXOS	SI (X) NO (X)
ELABORÓ	ALBERTO VALENCIA

Para Constancia Firman		
Nombre	Cargo	Firma

ALBERTO VALENCIA HORMAZA	DIRECTOR EJECUTIVO CPIP