Docusign Envelope ID: F10164EE-1180-4CC0-8C37-A68E8579FBA4

Consejo Profesional de Ingeniería de Petróleos	ACTA DE REUNIÒN	Código	PE-FOR-001
		Fecha	25/03/2020
		Revisión	001

ACTA No. 1
MESA TECNICA DE HIDROGENO BLANCO

INFORMACIÓN GENERAL		
Fecha: 25 de Sep 2025	Hora Inicio: 08:25 a.m.	Hora finalización: 09:00 a.m.
Lugar: VIRTUAL	Responsable de la reunión: Cesar Patiño	
Minutas por	Cesar Patiño / Alberto Valencia	

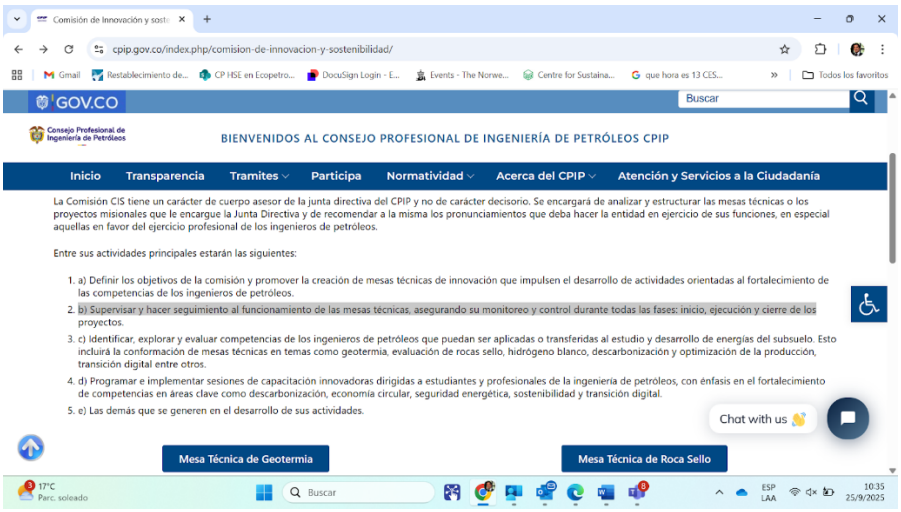
CONVOCADOS / ASISTENTES		
Nombre y Apellidos	Delegado y/o Representante	Asistencia
LADY JOHANA GIRALDO	Universidad Nacional de Medellín.	VIRTUAL
CARLOS FRANCISCO VALDES	Universidad Surcolombiana	VIRTUAL
CESAR PATIÑO (CP)	Presidente CPIP	VIRTUAL
EDWIN AHUMADA TORRES	Jurídico EXPRO-Campetrol	VIRTUAL
DORA PIEDRAHITA	Ing. Petróleos UniversidaD América. EXPRO – Campetrol	VIRTUAL
	CPIP	VITUAL
Manuel Cabarcas,	Universidad Industrial de Santander	VIRTUAL
Invitados:		
ALBERTO VALENCIA (AV)	CPIP	VIRTUAL
.		

AGENDA	
	PRESENTACIÓN DEL LA AGENDA Mesa de Trabajo Hidrógeno 1. llamado Asistencia 2. Acerca de la Comisión de Innovación y la Mesa de Hidrogeno 3. Documentos y acuerdos 4. Construcción cronograma de Trabajo

ECP-INFORMACION PUBLICA

Docusign Envelope ID: F10164EE-1180-4CC0-8C37-A68E8579FBA4

TEMAS TRATADOS

No.	Tema	Desarrollo
1.	INTRO	SE PRESENTARON LAS PARTES Se dio la bienvenida a los participantes y presentación de los actores Notas de la Reunión – Iniciativa Mesa de Hidrógeno Introducción César Patiño presentó el contexto normativo: explicó las resoluciones y lineamientos que soportan la creación de la mesa bajo la Comisión de Innovación del CPIP. Se resaltó la importancia de articular esfuerzos entre gremios, empresas, academia, el SENA y el MEN para garantizar la pertinencia y validez de la propuesta. Se presento la resolución de la creación de la comisión de innovación donde la mesa de Hidrógeno hace parte de ello https://www.cpip.gov.co/wp-content/uploads/2025/09/250729-Resolucion-CPIP-Creacion-Comision-Innovac…  Se analizó el avance de la Mesa de Geotermia y los pasos a replicar y lecciones aprendidas

Firmado por:
2E969F05067F49C...

ECP-INFORMACION PUBLICA

Docusign Envelope ID: F10164EE-1180-4CC0-8C37-A68E8579FBA4

		Los participantes manifestaron el interés de participar para la construcción de la Linea de Hidrógeno
2.	OBJETIVO	**Objetivo de la mesa** Diseñar un marco sectorial de cualificaciones para ingenieros de petróleos en transición energética / hidrógeno. Este marco sectorial no reemplaza al Marco Nacional de Cualificaciones (MNC), sino que lo alimenta con cualificaciones específicas del sector hidrocarburos–hidrógeno, que luego serán incorporadas al Catálogo Nacional de Cualificaciones (CNC)
3.	PASOS A SEGUIR Y CRONOGRAMA	**Pasos a seguir (detallados)** **Contexto Marco de cualificaciones:** Área de cualificación: EMCP / Exploración y Extracción De Minas, Canteras, Petróleo y Gas Intercambio de lecciones aprendidas y ruta para el diseño del nuevo marco de cualificaciones para los ingenieros de petróleos en la transición energética - Hidrogeno Responsables: ACIPET y CPIP **Paso 0 – Asegurar apoyo institucional (0–1 mes)** Acción: Solicitar reuniones formales con el MEN y el SENA. Objetivo: - Socializar la iniciativa de la mesa de hidrógeno. - Obtener acompañamiento técnico y metodológico desde el inicio. - Alinear el trabajo con las resoluciones y lineamientos existentes. Responsables: Gremios impulsores (ACIPET, CPIP) con apoyo de empresas interesadas. Resultado esperado: Carta de intención o acuerdo inicial donde MEN y SENA avalan y acompañan la mesa. Paso 1 – Definir el alcance (1–2 meses) Precisar si la mesa cubrirá solo a ingenieros de petróleos o también a técnicos y tecnólogos involucrados en proyectos de hidrógeno (operadores, supervisores de planta, personal HSEQ). Responsables: ACIPET y CPIP, con apoyo de empresas y asesores externos. Resultado esperado: Documento de alcance que delimite los perfiles objetivo. Paso 2 – Mapear necesidades del sector (2 meses)

Firmado por:
2E969F05067F49C...

ECP-INFORMACION PUBLICA

Docusign Envelope ID: F10164EE-1180-4CC0-8C37-A68E8579FBA4

		Identificar con empresas operadoras y de servicios qué nuevos perfiles son requeridos en proyectos de hidrógeno. Competencias emergentes: - Producción de hidrógeno azul/verde. - Procesamiento y almacenamiento. - Transporte e infraestructura. - Seguridad de procesos (H_2). - Modelación y transición energética. Responsables: Empresas del sector, con apoyo de gremios (ACIPET, ACP), universidades y SENA. Resultado esperado: Informe de brechas de talento en hidrógeno para ingeniería de petróleos. Paso 3 – Conformar mesa sectorial (3–4 meses) Convocar a: - Gremios: ACIPET, ACP. - Academia: UIS, Universidad Nacional, Universidad de América, U. Nacional, Universidad Sur Colombiana - Entidades públicas: SENA (facilitador técnico), MEN (rectoría), MinTrabajo. - Empresas privadas: operadoras y prestadoras de servicios. Responsables: SENA (convocatoria y facilitación) con acompañamiento del MEN. Resultado esperado: Mesa formalmente instalada, con plan de trabajo y cronograma aprobado. Paso 4 – Diseñar las cualificaciones (5–8 meses) Para cada nivel del MNC (3–7), redactar: - Resultados de aprendizaje. - Competencias específicas (ej. “aplicar modelación termodinámica en procesos de reformado con vapor de gas natural”). - Competencias transversales (HSEQ, ética, transición energética, digitalización). - Trayectorias educativas (cómo se conectan técnicos, tecnólogos, ingenieros y posgrados). Responsables: SENA (redacción técnica), con apoyo de universidades, gremios y empresas. Resultado esperado: Documento borrador de cualificaciones en hidrógeno. Paso 5 – Validación sectorial (9–11 meses) Socialización con empresas, gremios, universidades y expertos. Talleres de retroalimentación coordinados por el SENA. Ajustes para lograr consenso sectorial. Responsables: SENA (coordinación talleres), con apoyo de empresas, gremios y universidades.

ECP-INFORMACION PUBLICA

Docusign Envelope ID: F10164EE-1180-4CC0-8C37-A68E8579FBA4

		Resultado esperado: Versión final consensuada de las cualificaciones. Paso 6 – Revisión y aprobación oficial (12–15 meses) Envío formal al MEN y MinTrabajo para revisión técnica y normativa. Ajustes solicitados por las autoridades. Aprobación e inclusión en el Catálogo Nacional de Cualificaciones como “Cualificaciones sectoriales en hidrógeno para hidrocarburos”. Responsables: MEN y MinTrabajo (aprobación oficial), con apoyo del SENA. Resultado esperado: Cualificaciones oficialmente publicadas. Impacto esperado - Alinear la formación de ingenieros de petróleos con la transición energética y proyectos de hidrógeno. - Posicionar a Colombia como referente regional en talento para energía con bajas emisiones. - Forzar la actualización de programas universitarios y técnicos para incluir hidrógeno. - Mejorar la empleabilidad, competitividad y movilidad internacional de los ingenieros colombianos. Se deja para la próxima reunion la propuesta del siguiente cronograma
4.	RESUMEN REUNION Firmado por: 2E969F05067F49C...	ING. CESAR PATÍÑO dio la bienvenida a los participantes y agradecio el tiempo. Se presento la resolución del CIS y CIM revisando lo expuesto en la pagina web. https://www.cpip.gov.co/index.php/comisiones/ Se reviso la Resolución para la conformación de la Comisión de Innovación y sostenibilidad (CIS) y la Comisión Internacionalización y Movilidad (CIM).

ECP-INFORMACION PUBLICA

Docusign Envelope ID: F10164EE-1180-4CC0-8C37-A68E8579FBA4

		https://www.cpip.gov.co/wp-content/uploads/2025/09/250729-Resolucion-CPIP-Creacion-Comision-Innovacion-e-internacionalizacion.pdf
5.	COMPROMISOS	Compromisos Envío de Correo con Acta de reunión y solicitud de participación formal en el ejercicio del trabajo 2025. Enviar link de acuerdo de confidencialidad a tener presente. Revisar que otros actores pudieran ser invitados , se sugiere Hidrógeno Colombia. Enviar Propuesta de Cronograma de Trabajo Citación a próxima reunión.

COMPROMISOS Y VARIOS

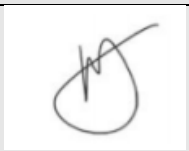
	Tarea/Actividad	Responsables	Fecha
1.	Enviar links para familiarizarse con las comisiones y mesas técnicas. Enviar acta .	Cesar Patiño	3 Oct
2.	Realizar reunión para definir objetivos y plan de ruta y entregables.	Cesar Patiño	3 Oct
3.	Revisar que otros actores pudieran ser invitados , se sugiere Hidrógeno Colombia.	Cesar Patiño	3 Oct
4.	Enviar link de acuerdo de confidencialidad a tener presente.	Cesar Patiño	3 Oct
5.	Envio de Correo con Acta de reunion y solicitud de participación formal en el ejercicio del trabajo 2025.	Cesar Patiño	3 Oct

PRÓXIMA REUNIÓN	XX XX				
Lugar:	Virtual	Fecha:	Por definir	Hora :	
ANEXOS	SI ( ) NO (X)				

ECP-INFORMACION PUBLICA

Docusign Envelope ID: F10164EE-1180-4CC0-8C37-A68E8579FBA4

ELABORÓ	CESAR PATIÑO Y ALBERTO VALENCIA

Para Constancia Firman		
Nombre	Cargo	Firma
CESAR PATIÑO	PRESIDENTE CPIP	Firmado por: 2E969F05067F49C...
ALBERTO VALENCIA	DIRECTOR EJECUTIVO CPIP	

ECP-INFORMACION PUBLICA