



Mayo de 2026

Estimado vecino:

Le escribimos para notificarle que Anadarko E&P Onshore LLC, se encuentra tramitando el proceso de permisos para obtener la aprobación necesaria para desarrollar un proyecto de petróleo y gas natural en su comunidad, el cual consta de dos plataformas de perforación. En cumplimiento de nuestro compromiso de ser un buen vecino, proporcionamos información frecuente y transparente, solicitamos la opinión de la comunidad, salvaguardamos el medio ambiente y protegemos la salud y la seguridad de las comunidades.

Celebraremos una reunión comunitaria para ofrecer detalles generales y específicos del sitio del proyecto, mapas de las ubicaciones propuestas y un cronograma estimado de desarrollo. Además, proporcionaremos más información sobre el proceso de permisos, incluyendo la manera de enviar comentarios públicos respecto al permiso en cuestión. Valoramos sus comentarios y le brindaremos la oportunidad de registrar una dirección de correo electrónico para recibir correspondencia electrónica de parte de Oxy.

Por favor, consulte a continuación la información sobre la reunión virtual de la comunidad:

**Lugar:** Reunión de Zoom - <https://bit.ly/TropicalOGDP>

**Fecha:** Jueves, 28 de mayo de 2026

**Hora:** 12PM - 1PM

**Ubicación:** Se requiere inscripción; por favor, escanee el código QR proporcionado



A continuación, encontrará la información sobre la reunión comunitaria presencial:

**Lugar:** Ayuntamiento del Pueblo de Bennett (207 Muegge Way, Bennett, CO 80102)

**Fecha:** Jueves, 28 de mayo de 2026

**Hora:** 5:00PM – 6:15PM

**Ubicación:** La reunión se llevará a cabo en una sala comunitaria.

**Información general:** Se ofrecerán servicios de traducción; no se requiere confirmación de asistencia (RSVP).

La información del proyecto que compartamos durante las reuniones comunitarias se publicará en nuestro sitio web: [OxyColoradoStakeholder.com/project-updates](http://OxyColoradoStakeholder.com/project-updates). Los miembros de nuestro equipo continuarán trabajando diligentemente en nuestras actividades de divulgación y operaciones, siempre teniéndole a usted presente. Por favor, no dude en comunicarse con nuestro equipo de Relaciones con las Partes Interesadas (Stakeholders) si tiene alguna pregunta sobre estas próximas reuniones.

Oxy – Relaciones con las Partes Interesadas  
1099 18th Street, Suite 700, Denver, CO 80202  
866.248.9577  
[ColoradoStakeholder@oxy.com](mailto:ColoradoStakeholder@oxy.com)  
[www.OxyColoradoStakeholder.com](http://www.OxyColoradoStakeholder.com)

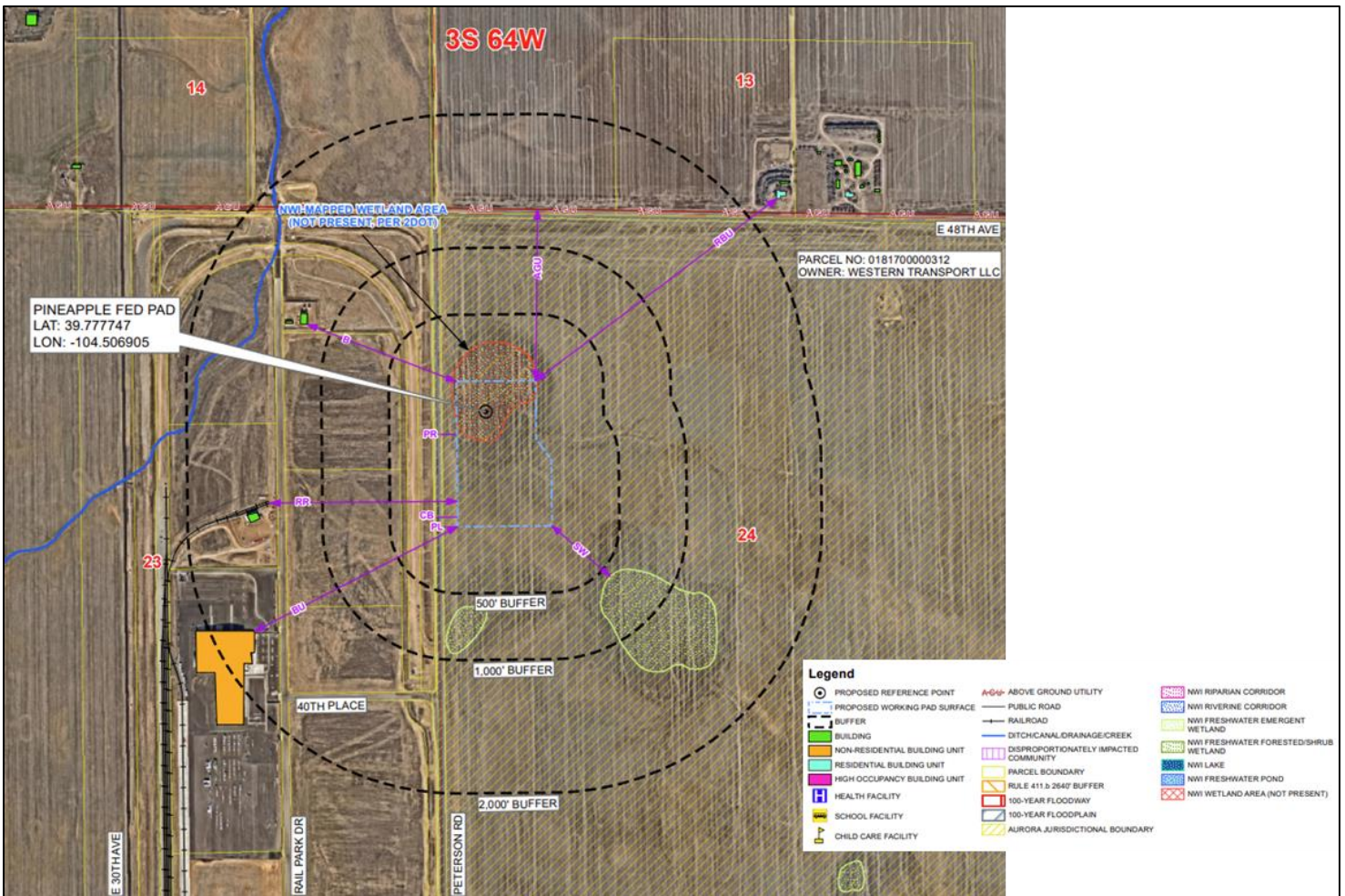
# Desarrollo de nueva energía



## Proceso de Permisos

Este proyecto propuesto debe someterse a un exhaustivo proceso de obtención de permisos, tanto a nivel estatal como local. El proceso de permisos del Estado de Colorado se conoce como Plan de Desarrollo de Petróleo y Gas (OGDP, por sus siglas en inglés). Presentaremos una solicitud de OGDP para desarrollar 30 pozos de petróleo y gas natural, así como una instalación de producción, en la ubicación Pineapple Fed.

## Ubicación propuesta: Pineapple Fed (39.778208, -104.506881)



| Nombre de la plataforma | Numero de parcela | Ubicación                              | Dimensiones aproximadas de la plataforma | Area durante el desarrollo | Area después de la rehabilitación | Numero de doc. del permiso 2A de la ECMC |
|-------------------------|-------------------|--|--|----------------------------|-----------------------------------|--|
| Pineapple Fed           | 0181700000312     | SECTION 24<br>TOWNSHIP 3S<br>RANGE 64W | 1,087' x 590'                            | 29.52                      | 11.69                             | 404593338                                |

Desarrollaremos estas explotaciones de la manera más eficiente posible y trabajaremos con usted durante todo el proceso para proporcionarle información actualizada. Para conocer las últimas novedades del proyecto, consulte [es.OxyColoradoStakeholder.com/project-updates](http://es.OxyColoradoStakeholder.com/project-updates)

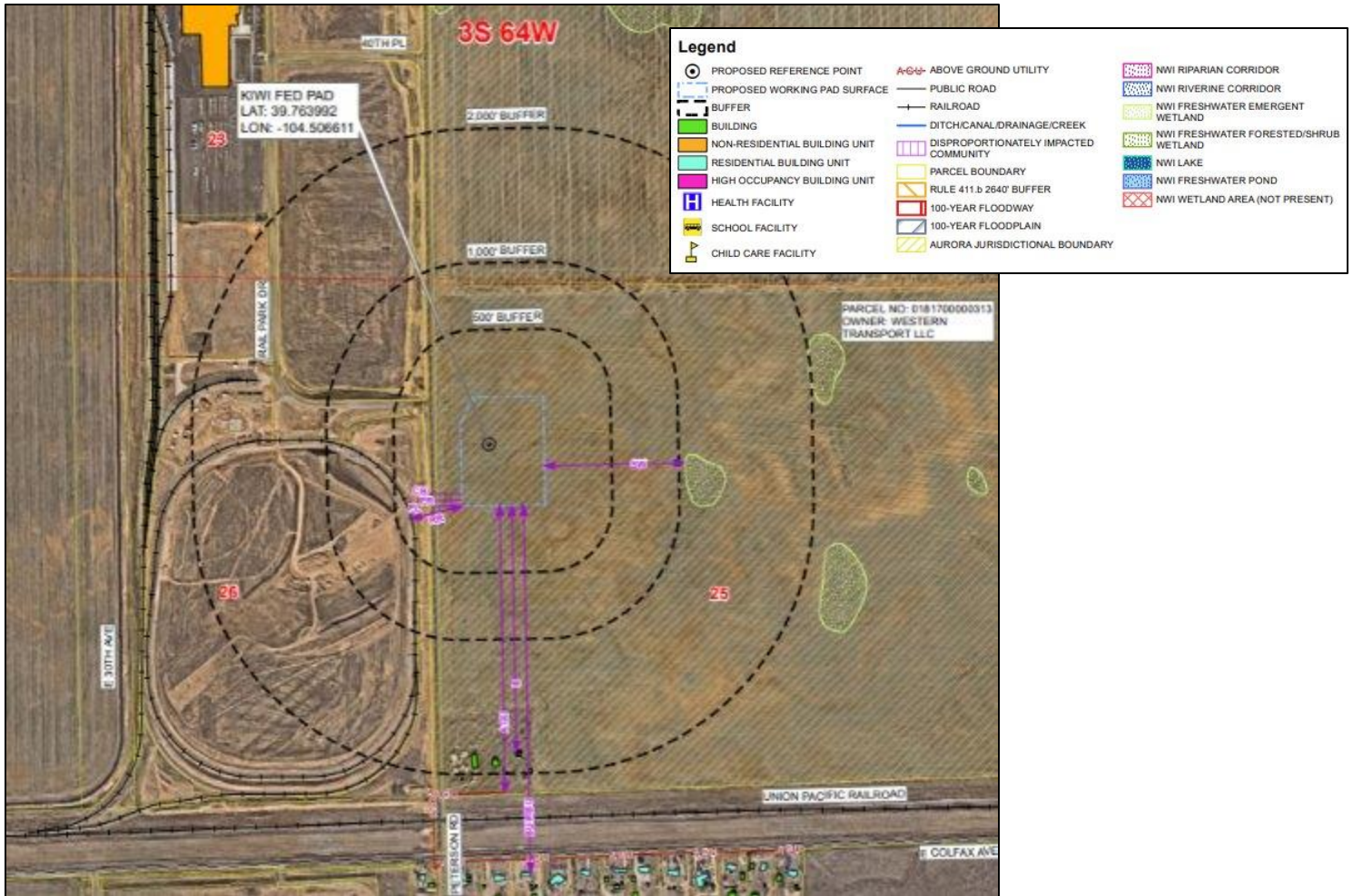
# Desarrollo de nueva energía



## Proceso de Permisos

Este proyecto propuesto debe someterse a un exhaustivo proceso de obtención de permisos, tanto a nivel estatal como local. El proceso de permisos del Estado de Colorado se conoce como Plan de Desarrollo de Petróleo y Gas (OGDP, por sus siglas en inglés). Presentaremos una solicitud de OGDP para desarrollar 30 pozos de petróleo y gas natural en la ubicación Kiwi Fed. Dicho proyecto se consolidará con la instalación de producción Pineapple Fed.

## Ubicación propuesta: Kiwi Fed (39.763299, -104.507213)



| Nombre de la plataforma | Numero de parcela | Ubicación                              | Dimensiones aproximadas de la plataforma | Area durante el desarrollo | Area después de la rehabilitación | Numero de doc. del permiso 2A de la ECMC |
|-------------------------|-------------------|--|--|----------------------------|-----------------------------------|--|
| Pineapple Fed           | 018170000312      | SECTION 24<br>TOWNSHIP 3S<br>RANGE 64W | 810' x 620'                              | 20.45                      | 4.65                              | 404593346                                |

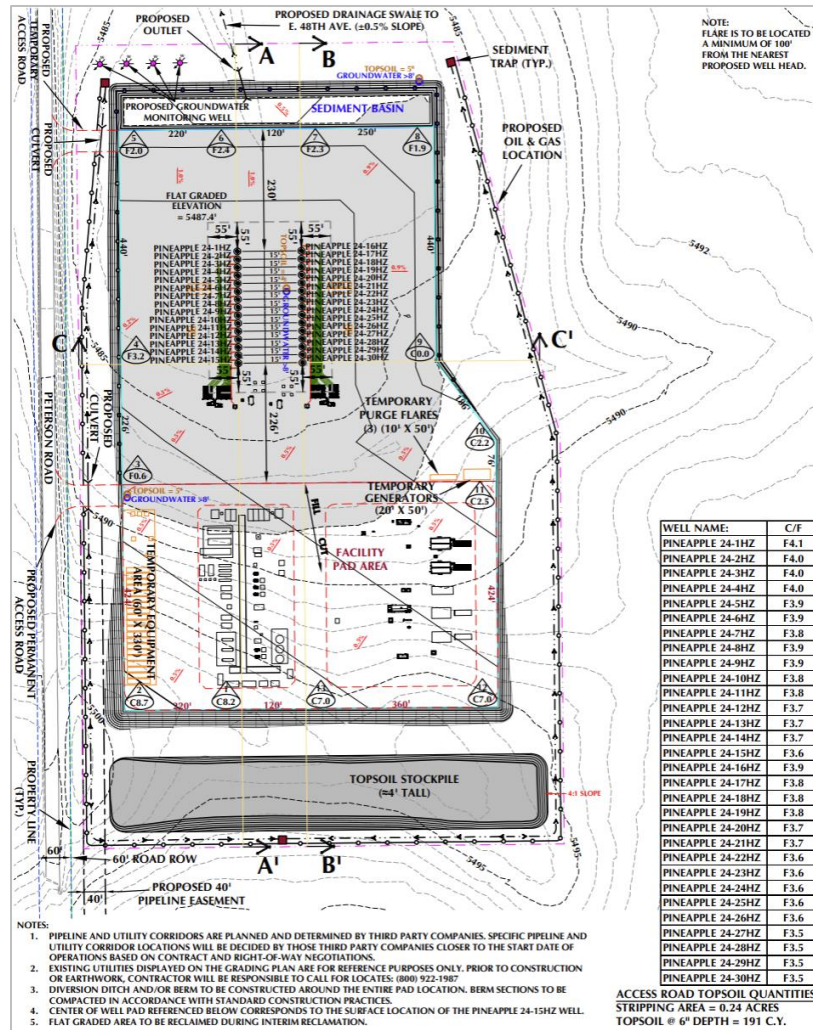
Desarrollaremos estas explotaciones de la manera más eficiente posible y trabajaremos con usted durante todo el proceso para proporcionarle información actualizada. Para conocer las últimas novedades del proyecto, consulte [es.OxyColoradoStakeholder.com/project-updates](https://es.OxyColoradoStakeholder.com/project-updates)

# Disposición del sitio de Pineapple Fed



## Planificación del emplazamiento y mitigación visual

Sabemos que la ubicación y los posibles impactos visuales son importantes para usted. Ubicamos los equipos lo más lejos posible de las viviendas y redujimos al mínimo los impactos visuales.



La distribución propuesta del emplazamiento se muestra arriba. Se perforarán 30 pozos de petróleo y gas distribuidos en dos zonas; 15 se dirigirán hacia el este y los otros 15 hacia el oeste.

Una empresa externa independiente es responsable de la planificación y la facilitación del ducto para este proyecto. El operador externo del ducto aún se encuentra en la fase de planificación para identificar y ubicar el ducto propuesto.



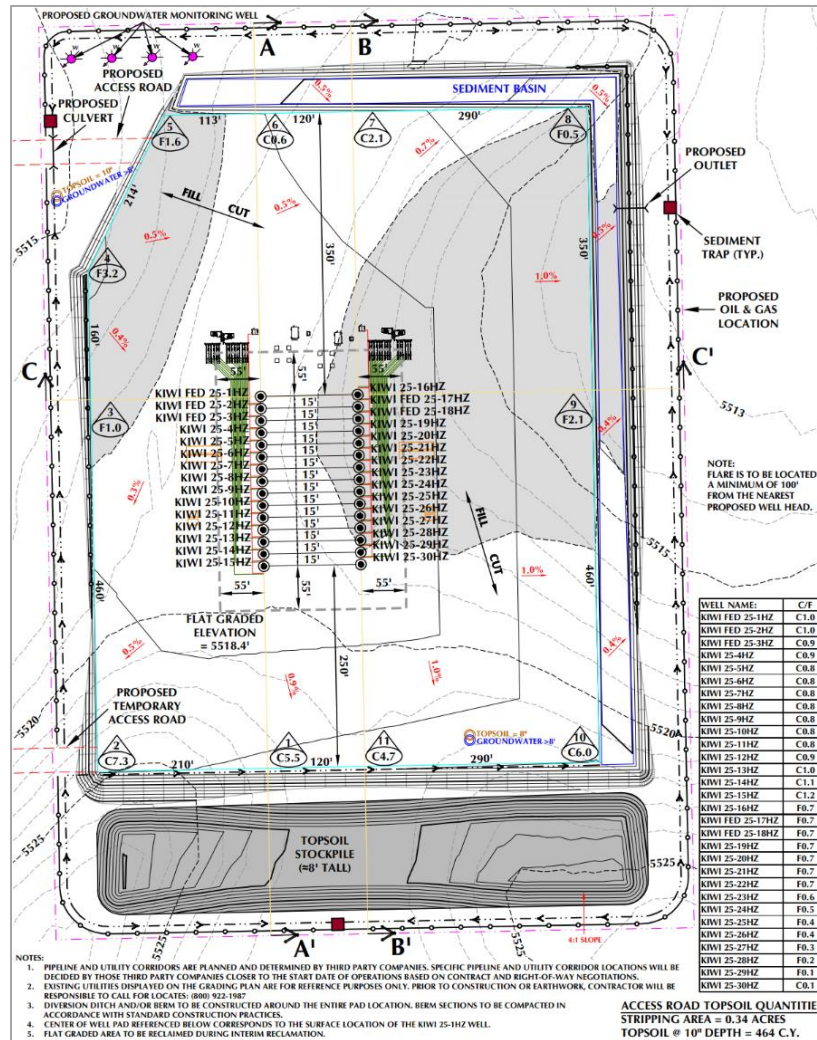
Visite <https://bit.ly/OxyProductionFacilities> para conocer nuestras instalaciones de producción y diseño sin tanques de almacenamiento. El video le mostrará un diseño típico de uno de nuestros centros de producción. Si tiene alguna pregunta sobre la distribución del emplazamiento o el equipo que se instalará, no dude en contactarse con nosotros.

# Disposición del sitio de Kiwi Fed



## Planificación del emplazamiento y mitigación visual

Sabemos que la ubicación y los posibles impactos visuales son importantes para usted. Ubicamos los equipos lo más lejos posible de las viviendas y redujimos al mínimo los impactos visuales.



La distribución propuesta del emplazamiento se muestra arriba. Se perforarán 30 pozos de petróleo y gas distribuidos en dos zonas; 15 se dirigirán hacia el este y los otros 15 hacia el oeste.

Una empresa externa independiente es responsable de la planificación y la facilitación del ducto para este proyecto. El operador externo del ducto aún se encuentra en la fase de planificación para identificar y ubicar el ducto propuesto.



Visite <https://bit.ly/OxyProductionFacilities> para conocer nuestras instalaciones de producción y diseño sin tanques de almacenamiento. El video le mostrará un diseño típico de uno de nuestros centros de producción. Si tiene alguna pregunta sobre la distribución del emplazamiento o el equipo que se instalará, no dude en contactarse con nosotros.

# Cronogramas estimados del proyecto

## La observación y las ocupaciones

Trabajaremos para desarrollar estos pozos con la mayor eficiencia posible, proporcionando información actualizada sobre el proyecto antes de que este se lleve a cabo. Como parte de nuestro proceso, cumplimos con todos los requisitos locales y estatales de notificación para garantizar que la comunidad —y aquellos más cercanos a nuestras operaciones— comprendan cuándo tendrá lugar cada fase del desarrollo. Asimismo, nos esforzamos por informar a la comunidad sobre las medidas que estamos adoptando en materia de seguridad, calidad del aire y del agua, ruido y tráfico, así como sobre los momentos en que es posible aportar opiniones públicas respecto a los nuevos proyectos.

Cada una de nuestras notificaciones se alinea con las fases de nuestras operaciones que tienen lugar durante las distintas «ocupaciones». Estas ocupaciones nos permiten construir y completar un número determinado de pozos de manera simultánea, brindando a las comunidades una pausa en las operaciones antes de que regresemos para completar la siguiente ocupación. Cada fase de las operaciones requiere un tiempo aproximado:

- **Perforación superficial: 18-24 horas por pozo**
- **Perforación de producción: 3,5-7 días por pozo**
- **Terminación de pozos: 5-8 días por pozo**

Los cronogramas de estos proyectos están sujetos a cambios. Para acceder a actualizaciones de los proyectos en tiempo real en línea, por favor visite [www.OxyColoradoStakeholder.com/project-updates](http://www.OxyColoradoStakeholder.com/project-updates).

PINEAPPLE FED : OCC 1

| Fase | Actividad laboral                           | Inicio estimado    | Fin estimado       | Estimación del tráfico total por proyecto y día |
|------|---|--------------------|--------------------|---|
| 1    | Construcción de la almohadilla              | Agosto de 2029     | Septiembre de 2029 | 13,648 / 45                                     |
| 2    | Perforación en superficie                   | Septiembre de 2029 | Octubre de 2029    | 867 / 38  |
| 3    | Perforación horizontal                      | Octubre de 2029    | Mayo de 2030       | 16,363 / 299                                    |
| 4    | Terminación de pozos                        | Septiembre 2030    | Marzo de 2031      | 80,700 / 301                                    |
| 5    | Construcción de instalaciones de producción | Abril de 2031      | Julio de 2031      | 2,979 / 50                                      |

PINEAPPLE FED : OCC 2

| Fase | Actividad laboral          | Inicio estimado   | Fin estimado       | Estimación del tráfico total por proyecto y día |
|------|----------------------------|-------------------|--------------------|---|
| 2    | Perforación en superficie  | Diciembre de 2031 | Diciembre de 2031  | 867 / 38  |
| 3    | Perforación horizontal     | Diciembre de 2031 | Abril de 2032      | 16,363 / 299                                    |
| 4    | Terminación de pozos       | Febrero de 2033   | Junio de 2033      | 80,700 / 301                                    |
| 6    | Rehabilitación provisional | Julio de 2033     | Septiembre de 2033 | 3,405 / 30                                      |

# Cronogramas estimados del proyecto

KIWI FED: OCC 1

| Fase | Actividad laboral                           | Inicio estimado | Fin estimado       | Estimación del tráfico total por proyecto y día |
|------|---|-----------------|--------------------|---|
| 1    | Construcción de la almohadilla              | Febrero de 2029 | Abril de 2029      | 12,089 / 45                                     |
| 2    | Perforación en superficie                   | Abril de 2029   | Mayo de 2029       | 867 / 38  |
| 3    | Perforación horizontal                      | Mayo de 2029    | Octubre de 2029    | 15,608 / 285                                    |
| 4    | Terminación de pozos                        | Abril de 2030   | Septiembre de 2030 | 84,660 / 316                                    |
| 5    | Construcción de instalaciones de producción | N/A (Pineapple) | N/A (Pineapple)    | N/A   |

KIWI FED: OCC 2

| Fase | Actividad laboral          | Inicio estimado    | Fin estimado      | Estimación del tráfico total por proyecto y día |
|------|----------------------------|--------------------|-------------------|---|
| 2    | Perforación en superficie  | Julio de 2031      | Agosto de 2031    | 867 / 38  |
| 3    | Perforación horizontal     | Agosto de 2031     | Diciembre de 2031 | 15,608 / 285                                    |
| 4    | Terminación de pozos       | Septiembre de 2032 | Febrero de 2033   | 84,660 / 316                                    |
| 6    | Rehabilitación provisional | Abril de 2033      | Junio de 2033     | 3,405 / 30                                      |



# Detalles de tráfico y rutas de transporte



## Plan de gestión del tráfico

Una parte del proceso integral de obtención de permisos consiste en la elaboración de un plan de gestión del tráfico. Este incluye rutas específicas para todo el tráfico que ingresa a la ubicación del proyecto propuesto y el que sale de ella (página siguiente). Los límites de velocidad se reducirán a 10 mph en la vía de acceso y a 5 mph una vez que los vehículos lleguen a la plataforma de perforación o a las instalaciones.

Reducimos el tráfico tanto como es posible. El petróleo producido en esta ubicación se transportará fuera del sitio a través de un oleoducto, lo que elimina la necesidad de utilizar camiones y suprime 175.152 viajes de camión para la ubicación Pineapple Fed, y 191.899 para la ubicación Kiwi Fed. Las operaciones de terminación de pozos suelen abastecerse de agua mediante los sistemas de tuberías de agua de Oxy. Este sistema incorpora conductos que se extienden desde las fuentes de suministro hasta las operaciones de terminación. Este sistema elimina más de 2.000 viajes de camión al día en todo el yacimiento, al tiempo que reduce el ruido, el tráfico, las emisiones y los impactos generados por el polvo. Oxy prevé que, en esta ubicación, se eliminarán aproximadamente 461.867 viajes de camión durante el proceso de terminación de pozos gracias al uso de estos sistemas de tuberías. Desde su implementación en 2012, estas tecnologías nos han permitido eliminar 60 millones de millas de tráfico de camiones de las carreteras de la Cuenca DJ, reduciendo así las emisiones, el polvo, el desgaste de las vías y las molestias para nuestros vecinos. Este sistema también mitiga nuestra huella en la superficie al reducir significativamente la cantidad de tanques necesarios para el almacenamiento de agua en el sitio durante la terminación de los pozos. En la ubicación Pineapple Fed, estimamos que nuestro sistema de "Agua a Demanda" (Water-On-Demand) eliminará 531.725 viajes de camión. En la ubicación Kiwi Fed, estimamos que nuestro sistema de "Agua a Demanda" eliminará 558.231 viajes de camión.



# Reduciendo nuestro impacto



Nuestro objetivo es ser buenos vecinos, haciendo que nuestras actividades sean compatibles con la comunidad. Empleamos diversas técnicas para reducir los impactos temporales de nuestro desarrollo. Nuestro equipo diseña cuidadosamente cada emplazamiento basándose en los atributos y necesidades específicos de la zona. Si bien operamos algunas instalaciones de desarrollo y construcción las 24 horas del día, los 7 días de la semana, trabajamos activamente para minimizar las molestias en la mayor medida posible. Para cada plataforma de pozos, implementamos las siguientes estrategias con el fin de reducir los posibles impactos, entre las que se incluyen:

## Ruido



Utilizamos plataformas de perforación mejoradas con características de reducción de ruido, así como camiones bomba de fracturación hidráulica de baja sonoridad, diseñados para ser más silenciosos mediante el uso de tecnologías que reducen los niveles de ruido sin sacrificar el rendimiento operativo.

## Luz



Empleamos un diseño de iluminación improvisado, instalando luces LED orientadas estratégicamente en dirección opuesta a las viviendas para hacer que nuestras operaciones resulten menos visibles para nuestros vecinos. Nos esforzamos al máximo por reducir la visibilidad de la luz, garantizando al mismo tiempo una iluminación suficiente para la seguridad de nuestros trabajadores.

## Olor



Utilizamos un fluido de perforación sintético de bajo contenido aromático (también conocido como lodo de perforación) durante nuestras operaciones de perforación, el cual reduce significativamente el olor durante la fase de perforación de nuestras actividades. Este fluido ayuda a limpiar y refrigerar la broca, transportar los recortes de roca a la superficie y estabilizar el pozo.

## Polvo



Aplicamos medidas de supresión de polvo en los caminos según sea necesario. Entre las diversas técnicas empleadas se incluyen la instalación de plataformas de control de arrastre y trampas de sedimentos; la hidromulcha y/o hidrosemilla en las pilas de tierra vegetal; la siembra en suelos alterados; y la colocación y compactación de una capa de grava en las superficies de las plataformas de trabajo y en los caminos de acceso.

## Monitoreo de emisiones

Nos tomamos muy en serio la protección de la calidad del aire en cada una de las fases del desarrollo.

Durante las etapas de perforación y terminación de pozos, expertos independientes externos llevan a cabo un monitoreo continuo del aire mediante una combinación de tecnologías probadas y de vanguardia —tales como estaciones meteorológicas, analizadores de hidrocarburos y herramientas avanzadas de muestreo—, con el fin de garantizar la precisión de los datos recopilados y proporcionar información valiosa sobre las condiciones ambientales locales. Asimismo, se utilizan recipientes de muestreo de aire estratégicamente ubicados para complementar los datos obtenidos por las estaciones de monitoreo. Estas muestras de aire se recolectan y analizan conforme a los estándares de la Agencia de Protección Ambiental (EPA), y sus resultados se comparan con los valores de referencia sanitaria establecidos por el CDPHE.

Los datos del monitoreo del aire se recopilan de forma continua y son supervisados las 24 horas del día, los 7 días de la semana, por nuestro Centro de Operaciones Integradas (IOC), lo que nos permite garantizar una respuesta oportuna y eficaz. Nuestro programa de monitoreo contempla niveles de respuesta e investigación claramente definidos, diseñados para salvaguardar la salud, la seguridad y el bienestar tanto de las comunidades aledañas como de nuestros empleados y del medio ambiente.

Con el objetivo de reducir aún más las emisiones en las proximidades de nuestras instalaciones de producción, nuestro equipo interno realiza inspecciones periódicas para la detección y reparación de fugas. Durante la fase de producción, personal debidamente capacitado utiliza cámaras infrarrojas portátiles para inspeccionar cada uno de los sitios. Además, desplegamos drones equipados con tecnología infrarroja y llevamos a cabo inspecciones frecuentes de carácter auditivo, visual y olfativo, con el fin de identificar y subsanar cualquier posible fuga de manera rápida y exhaustiva.

Nuestro programa de monitoreo del aire cuenta con la aprobación del CDPHE y es supervisado por la Comisión de Gestión de Energía y Carbono (ECMC); asimismo, presentamos informes mensuales a ambas entidades. Desde el año 2020, hemos recolectado más de 11.500 muestras, todas ellas situadas muy por debajo del valor de referencia sanitaria establecido por el CDPHE, fijado en 9 partes por mil millones. Estos informes mensuales son de acceso público y pueden consultarse aquí.

- <https://oitco.hylandcloud.com/CDPHERMPublicAccess/index.html>



## Protección de las aguas subterráneas

Realizamos muestreos de referencia de la calidad del agua y construimos sumideros de doble pared para el agua de producción, así como sistemas de contención secundaria para las operaciones. Los sensores ubicados entre las paredes de los sumideros y la automatización adicional nos permiten monitorear a distancia los niveles de fluidos y cerrar los pozos de forma remota en caso de detectar algún problema.

# Fases del desarrollo energético



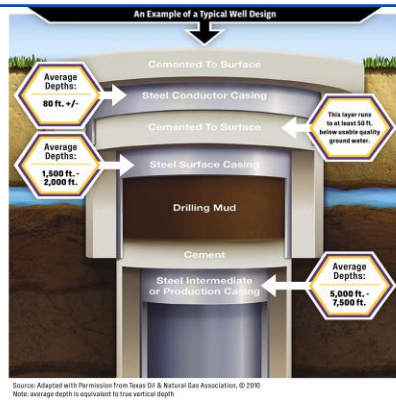
Para obtener más información, visite [www.OxyColoradoStakeholder.com/Oil-and-Gas-101](http://www.OxyColoradoStakeholder.com/Oil-and-Gas-101)

## 1 Construcción de la plataforma (30-45 días por plataforma)



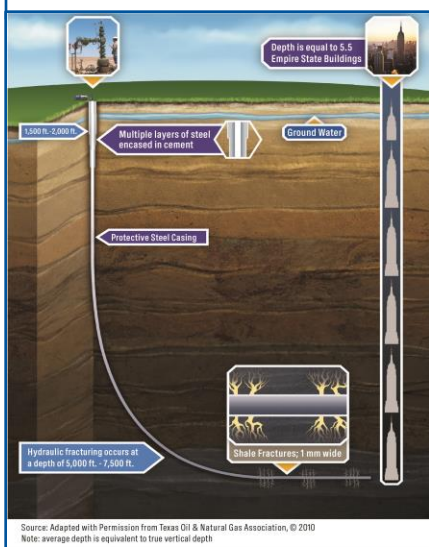
El equipo de construcción estándar prepara el emplazamiento del pozo. Se puede instalar una pared para reducir o minimizar el ruido y la luz durante la fase de desarrollo.

## 2 Tubería de revestimiento de la superficie (1-2 días por pozo)



Un equipo de perforación comienza el proceso de construcción subterráneo instalando tuberías de acero y cemento (tubería de revestimiento de superficie) para proteger el agua subterránea. La tubería de revestimiento de la superficie se coloca al menos 50 pies por debajo del acuífero, normalmente a unos 1,000 pies por debajo de la superficie.

## 3 Perforación horizontal (4-6 días por pozo)



Llega un equipo de producción y perfora una profundidad de 7,000 y 8,000 pies. La parte horizontal del pozo puede extenderse más de dos millas. A continuación, se instalan capas adicionales de tubería protectora de revestimiento de acero y cemento.

## 4 Finalizaciones de pozos (6-9 días por pozo)



**Fracturación hidráulica:** Tecnología segura y de alta ingeniería desarrollada en la década de 1940. Se bombea fluido a presión a más de una milla por debajo de la superficie de la tierra para crear fracturas muy finas en las rocas.

**Flujo de retorno:** Tras la fracturación, se abren los pozos y el petróleo y el gas fluyen hacia la instalación de producción móvil.

**Limpieza de pozos e instalación de tubos:** Se limpian los pozos para eliminar el exceso de arena e instalar la tubería de producción.

## 5 Construcción de la instalación de producción (30-45 días por instalación)



Las instalaciones de producción se construyen junto a los pozos para capturar y separar el petróleo, el gas natural y el agua que se producen. La producción de estas instalaciones requiere de 30 a 45 días de trabajo que se completan en etapas de aproximadamente cuatro meses.

## 6 Restauración del emplazamiento (30 días por plataforma)



Cuando finalicen las fases de desarrollo, la plataforma se rehabilita en la mayor medida posible para integrarla al paisaje existente. Cada pozo producirá energía vital para la salud y el bienestar de nuestras comunidades durante décadas.



# Contactos



**Macey Zientek**  
Analista de relaciones  
con las partes interesadas  
1099 18<sup>th</sup> Street, Suite 700, Denver, CO 80202  
Oficina 720.929.3165  
[ColoradoStakeholder@oxy.com](mailto:ColoradoStakeholder@oxy.com)  
[www.esOxyColoradoStakeholder.com](http://www.esOxyColoradoStakeholder.com)



**Centro de Operaciones  
Integradas (IOC) de Oxy**  
970.515.1500  
Monitoreo en tiempo real de pozos, tanques  
de agua e instalaciones de producción  
las 24 horas del día, los 365 días del año



**Ciudad de Aurora: Petróleo y Gas**  
303.739.7000 | [oil&gas@auroragov.org](mailto:oil&gas@auroragov.org)  
[https://www.auroragov.org/residents/oil\\_and\\_gas\\_drilling](https://www.auroragov.org/residents/oil_and_gas_drilling)  
Para obtener información sobre el permiso,  
pregunte por el **TROPICAL OGD**.



**Comisión de la Gestión de Energía y  
Carbono (ECMC)**  
303.894.2100  
<https://ecmc.colorado.gov/>



# COGCC INFORMATION SHEET: PROCEDURAL STEPS FOR THE COMMISSION'S REVIEW OF OGDPS

(As required by COGCC Rule 303.e.(2).C)

## Why am I receiving this information sheet?

Oil and gas operating companies ("Operators") are required to obtain approval of an Oil and Gas Development Plan ("OGDP") from the Colorado Oil and Gas Conservation Commission ("COGCC") prior to undertaking any new operations such as drilling oil and gas wells or building oil and gas locations. When an Operator submits an OGDP application to the COGCC for consideration, and the application has been received and is deemed complete, COGCC staff begins a formal technical review of the application materials, and a public comment period starts.

COGCC has prepared this information sheet to inform the public of the procedural steps involved with the Director's and Commission's review of an OGDP, so that the public is informed and may participate in the review process if they choose. As part of the process, Operators must provide this information sheet to certain recipients, like yourself, that include mineral owners within the area of proposed development and all landowners, homeowners, commercial property owners, tenants, and other entities within 2,000 feet of an oil and gas location proposed by a pending OGDP application.

## What is an Oil and Gas Development Plan (OGDP)?

An OGDP is an Operator's plan to develop oil or gas resources ("minerals") from one or more surface locations. Operators prepare an OGDP and associated application materials, consistent with the requirements of COGCC Rule 303, and submit the plan for approval through the Commission's Hearings process. The application materials include a hearing application; one or more Form 2A, Oil and Gas Location Assessments; a Form 2B,

Cumulative Impacts Data Identification; and a Form 2C, OGDP Certification. The application may also include a request for the establishment of one or more Drilling and Spacing Units ("DSUs"). The OGDP, along with its associated supporting documents, will be heard at a public hearing where the Commission will make a final determination to approve or deny the OGDP application.

## What are the procedural steps involved with the Director's and Commission's review of Oil and Gas Development Plans?

1. **OGDP application is submitted:** Operator/ Applicant submits a complete OGDP application with all supporting documents. The written portion of the application is submitted to the COGCC hearings unit via the eFilings system, and Forms 2A, 2B, and 2C are submitted to technical staff via the eForms system. (See Rules 303 & 304)
2. **OGDP application is received:** The COGCC hearings unit reviews the written hearing application, assigns a docket number for the OGDP, and provides public notice for the hearing. (See Rules 303 & 504)
3. **Completeness determination:** The COGCC technical staff and Director review the application materials for completeness. When deemed complete:
  - a. the OGDP application materials are posted on COGCC's website;
  - b. the Operator provides notice (including this information sheet) to relevant persons;
  - c. the public comment period begins;
  - d. the formal consultation period commences as applicable (including relevant/ proximate local governments and other agencies such as Colorado Parks and Wildlife ("CPW") or Colorado Department

- of Public Health and Environment (“CDPHE”)); and
- e. COGCC staff begin their technical review of the OGDG components. (See Rule 303).
4. **Director’s review of application (technical review):** COGCC technical staff conducts the technical review of all application materials to ensure compliance with COGCC Rules, ensure the protection of public health, safety, welfare, the environment, and wildlife resources, and to evaluate potential Cumulative Impacts. The technical review includes analysis and assessment of:
    - a. DSUs and protection of mineral owner’s correlative rights;
    - b. proposed surface locations and alternative locations;
    - c. downhole and engineering considerations;
    - d. best management practices;
    - e. public comments and recommendations provided by consulting agencies;
    - f. financial assurance; and
    - g. the need for conditions of approval. (See Rule 306)
  5. **Director’s recommendation:** Once the Director has reviewed the application materials, the Director provides a written recommendation to the Commission in support of the approval or denial of the OGDG application. The Director will post the recommendation on COGCC’s website, notify relevant parties<sup>1</sup>, and submit it to the COGCC hearings unit in preparation for hearing. (See Rule 306.c)
  6. **Commission’s consideration and final action (public hearing):** The Commission receives the

Director’s recommendation of the OGDG and begins review of the OGDG with support from the COGCC hearings unit. The review includes all supporting documents, written testimony, public comments, consulting agency recommendations, and Director’s recommendation. The Commission considers the OGDG at a public hearing, which may include oral testimony provided during the hearing. The Commission makes a final determination and presents its findings in a written order based on the evidence in the record; the Commission’s order to approve or deny the OGDG application is final. (See Rule 307)

### Where can I get additional information?

For more information about the COGCC administrative hearing process and OGDGs, please refer to the COGCC website at <http://cogcc.state.co.us>. You may also contact the COGCC at [dnr.ogcc@state.co.us](mailto:dnr.ogcc@state.co.us) or 303-894-2100. Please note, COGCC staff are not available to provide legal advice. COGCC recommends that you engage an attorney with knowledge of oil and gas matters to assist you with reviewing any offers you receive from an oil and gas operator or other person.

---

<sup>1</sup> Parties who receive this information sheet will not necessarily be included in the notice of the Director’s recommendation. Parties who make a public comment on the Form 2A and include their email address will receive the notice of the Director’s recommendation.



## COLORADO

Energy & Carbon Management  
Commission

Department of Natural Resources

# HOJA INFORMATIVA SOBRE EL ESTATUS DEL PLAN DE EXPLORACIÓN DE PETRÓLEO Y GAS (OGDP)

(Según a la regulación 303.e.[2].G de la ECMC)

### ¿Por qué recibo esta hoja informativa?

La Comisión de Gestión de Energía y Carbono de Colorado (ECMC) preparó esta hoja informativa para comunicarle al público a los alrededores de un Plan de Explotación de Petróleo y Gas (OGDP) propuesto sobre cómo acceder a los documentos y ver el estatus del OGDP a través del sitio web de la ECMC, los formularios web y el sistema electrónico *eFiling*. Una revisión de los registros públicos de la propiedad indica que usted puede tener un interés en las tierras que un operador de petróleo y gas desea explotar como parte de un OGDP. De conformidad con la regulación 303.e.(2).G de la Comisión, los operadores están obligados a entregar esta hoja informativa a determinados destinatarios cerca de sus planes de explotación.

### ¿Qué es un Plan de Explotación de Petróleo y Gas (OGDP)?

Un OGDP es el plan de un operador para explotar recursos subterráneos de petróleo y gas (“minerales”) a partir de una o varias ubicaciones de la superficie. Un OGDP consiste en una solicitud de audiencia y materiales de permiso asociados que dan información técnica. El director (es decir, el personal de la ECMC) revisa la información técnica y hace una recomendación a la Comisión, quien tiene la última palabra sobre la aprobación o denegación del OGDP.

### ¿Cómo puedo ver el estatus de la solicitud de audiencia pendiente del OGDP?

El público puede consultar el estatus de las solicitudes de OGDP propuestas a través del sistema electrónico *eFiling* de la ECMC creando una cuenta en el portal electrónico para enviar solicitudes y expedientes, disponible en la sección “**Hearings Page**” [Página de audiencias].

1. Visite [www.ECMC.state.co.us](http://www.ECMC.state.co.us) y haga clic en el botón verde “**Commission Hearings**” [Audiencias ante la Comisión]:

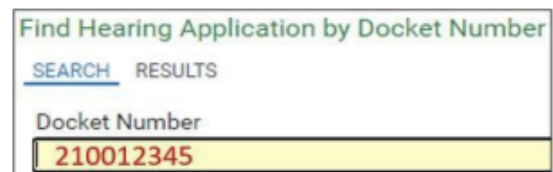
Commission Hearings

(Click Here)

2. En la parte derecha de la página “**Hearings**” [Audiencias] hay un cuadro con el encabezado “**Operator Tools box**” [Herramientas del operador]. Ahí, haga clic en “**Application and Docket Portal**” [Portal electrónico de solicitudes y expedientes].



3. Cree una cuenta de usuario haciendo clic en “**Request Access to Site**” [Pedir acceso al portal] y complete la información de registro. Puede haber un retraso en el trámite antes de que se le conceda el acceso. Revise su correo electrónico para ver si se ha aprobado su acceso.
4. Una vez completado el proceso de registro, acceda al portal de solicitudes y expedientes usando su nombre de usuario y contraseña.
5. En la parte inferior izquierda de la página, busque el panel “**Find Hearing Application by Docket Number**” [Buscar una solicitud de audiencia por número de expediente]. En el campo “**Docket Number**” [Nro. de expediente] indique el número de 9 dígitos facilitado por el operador en su carta de presentación.



6. El estatus general del expediente aparece en la primera columna de la izquierda, titulada “**Docket Status**” [Estatus del expediente].
7. Haga doble clic en el resultado de la búsqueda para cargar la página principal del expediente, que mostrará información adicional, incluido el tipo de solicitud, el estatus, el funcionario de audiencias asignado y la información del solicitante.

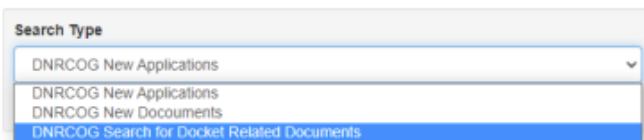
## ¿Tengo que crear una cuenta para ver los documentos?

No. Puede consultar los documentos a través de la opción **“Document Search”** [Buscar documento], descrita a continuación, sin crear una cuenta en el sistema electrónico *eFiling*, pero no podrá consultar el estatus del expediente con este método.

1. En la parte derecha de la página **“Hearings”** [Audiencias] hay un cuadro que dice **“Public Tools”** [Herramientas públicas]. Ahí, haga clic en **“Document Search”** [Buscar documento]:



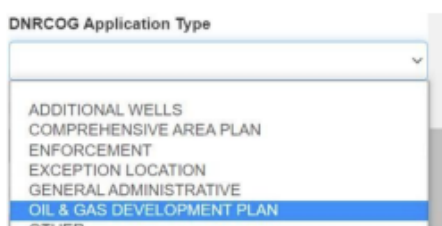
2. En el menú desplegable **“Search Type”** [Tipo de búsqueda], seleccione **“DNRCOG Search for Docket Related Documents”** [Buscar documentos relacionados con el expediente del DNRCOG]:



3. Indique el número de expediente facilitado por el operador.

DNRCOG Docket Number

4. Si no tiene un número de expediente, o para ver cualquier OGDP, desplácese hacia abajo hasta el menú desplegable **“DNRCOG Application Type”** [Tipo de solicitud DNRCOG] y seleccione **“OIL & GAS DEVELOPMENT PLAN”** [Plan de Explotación de Petróleo y Gas]:



5. Desplácese hacia abajo y pulse el botón **“Search”** [Buscar].
6. Aparecerá una tabla con todos los documentos relacionados. Haga clic en cualquier elemento para ver su contenido o descargarlo a su computadora.

## ¿Cómo puedo consultar formularios generales, permisos y datos relacionados con permisos y los OGDP?

Utilice la herramienta **“Daily Activity Dashboard (DAD)”** [Panel de control de actividades diarias] para acceder a los datos sobre petróleo y gas que se solicitan con más frecuencia a nivel estatal y de condado. El enlace al DAD se encuentra en la esquina derecha de la página de inicio del sitio web de la ECMC:



Esto le permite generar cuadros estadísticos, gráficos, tablas y mapas de información, incluidos los permisos pendientes, el estatus de los pozos, la producción, las inspecciones de pozos, las notificaciones de presunta infracción, las notificaciones activas y los derrames. El sitio web de la ECMC también permite acceder a los permisos pendientes y aprobados a través del botón **“Permits Search”** [Buscar permisos] y el mapa interactivo.

Para usar la función **“Permit Search”** [Buscar permisos] para ver el estatus de los formularios 2A (*Permisos de evaluación de ubicación de petróleo y gas*) pendientes, siga estos pasos:

1. Haga clic en **“Permits”** [Permisos] en la barra de menú verde de la página de inicio. Esto le llevará a la página **“Drilling and Location Permits Search”** [Buscar permisos de ubicación y exploración].
2. En **“Pending Permits”** [Permisos pendientes], busque **“Oil & Gas Location Assessment Permits (Form 2A)”** [Permisos para evaluar ubicaciones de explotación de petróleo y gas (formulario 2A)]. Seleccione **“All Counties”** [Todos los condados] para ver todos los condados o elija uno específico utilizando el menú desplegable y haga clic en **“Go!”**:

Pending Permits (Filed ON or AFTER January 15th, 2021)

Oil & Gas Location Assessment Permits (Form 2A):

3. Una tabla mostrará todos los formularios 2A pendientes que están en revisión por la ECMC.

Pending Location Permits - All Counties

| Doc Number (Permit Comment Link) | Final Day of Public Comment/Request Closure (if/when) | Received   | Location Name (Document Link) | Status      | Issue Date | Received ID No. Number | Received ID No. Number | Type of Permit | SP No. | Section | Section | Section | Range | County |
|----------------------------------|---|------------|-------------------------------|-------------|------------|------------------------|------------------------|----------------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|
| KG202001                         | 01/15/2021  | 11/18/2020 | OGDP-2020-01                  | IN PROGRESS | 01/15/2021 |                        |                        | New Location   | OGDP   | 1       | 10      | 10      | 100   | SEMIWA |
| KG202002                         | 01/15/2021  | 11/18/2020 | OGDP-2020-02                  | IN PROGRESS | 01/15/2021 |                        |                        | New Location   | OGDP   | 1       | 10      | 10      | 100   | SEMIWA |
| KG202003                         | 01/15/2021  | 11/18/2020 | OGDP-2020-03                  | IN PROGRESS | 01/15/2021 |                        |                        | New Location   | OGDP   | 1       | 10      | 10      | 100   | SEMIWA |

- a. Al hacer clic en **“Doc Number”** [Nro. de documento] accederá al portal de comentarios públicos de ese permiso pendiente.

- b. Al hacer clic en “**Location Name**” [Nombre de la ubicación] accederá a una lista de documentos relacionados con ese permiso, incluido el formulario 2A (presentado por el operador) y los documentos de apoyo adjuntos a la solicitud de permiso pendiente.

### ¿Puedo ver las solicitudes pendientes en el mapa de la ECMC?

Sí. Puede acceder al mapa interactivo en línea del Sistema de Información Geográfica (GIS) de la ECMC haciendo clic en “**Maps**” [Mapas] en el encabezado verde de la página principal de la ECMC y, después, en “**Click HERE**” [Haga clic AQUÍ]. Puede utilizar la opción “**Address search**” [Buscar dirección] para ver la actividad petrolera y de gas cerca de usted. Con el mapa ampliado a su zona de interés, puede especificar los permisos pendientes marcando las casillas correspondientes en el menú de la izquierda:



Para ver una solicitud pendiente, utilice la flecha para hacer doble clic en los iconos que dicen “pending” [pendiente].

### ¿Dónde puedo obtener más información?

Página de inicio de la ECMC:

<https://ecmc.state.co.us/#/home>

Página de audiencias:

<https://ecmc.state.co.us/reg.html#/hearings>

Ayuda con el sistema electrónico eFiling:

[http://ecmc/documents/reg/Hearings/External\\_E\\_filing\\_System\\_Users\\_Guidebook\\_20201109.pdf](http://ecmc/documents/reg/Hearings/External_E_filing_System_Users_Guidebook_20201109.pdf)

Ayuda con el mapa interactivo en línea del GIS de la ECMC:

<http://ecmc/documents/about/Help/Search%20pending%20permits%20on%20the%20COGCC%20map.pdf>



### Propósito

Esta hoja informativa ofrece detalles sobre cómo hacer comentarios públicos sobre un Plan de Explotación de Petróleo y Gas (OGDP) presentado a través del formulario 2A: *Permiso para evaluación de ubicación de petróleo y gas* ante la Comisión de Gestión de Energía y Carbono de Colorado (ECMC).

### ¿Por qué recibo esta hoja informativa?

Recibió esta hoja informativa porque un operador de petróleo y gas (“operador”) ha presentado una solicitud para un (OGDP), y dicha solicitud está siendo revisada por la ECMC. De conformidad con la regulación 303.e.(1) del reglamento de la ECMC, el operador está obligado a facilitar esta información en un plazo de siete días a partir de la publicación de los materiales de la solicitud en el sitio web de la ECMC.

La regulación 303.d de la ECMC exige que la Comisión abra un “periodo de comentarios del público” formal tras la publicación de la solicitud de un OGDP en nuestro sitio web. Este periodo le permite al público revisar las solicitudes del OGDP y sus componentes (es decir, las ubicaciones de petróleo y gas propuestas), y comentar sobre los permisos pendientes.

### ¿Cómo puedo hacer comentarios sobre permisos pendientes en un OGDP?

El público puede acceder a las solicitudes de OGDP a través del sitio web de la ECMC para revisar la información del permiso y hacer comentarios.

Los comentarios públicos pueden hacerse directamente en el formulario 2A: *Permiso para evaluación de ubicación de petróleo y gas* (“formulario 2A”).

1. Visite el sitio web <https://ecmc.state.co.us>.
2. En la barra de menú verde, haga clic en “Permits” [Permisos]. Esto le llevará a la herramienta “Drilling and Location Permits Search” [Buscar permisos de ubicación y exploración] para ver los permisos pendientes.



3. En “Pending Permits” [Permisos pendientes], busque “Oil and Gas Location Assessment Permits (Form 2A)” [Permisos para evaluar ubicaciones de explotación de petróleo y gas (formulario 2A)]. Seleccione el condado de interés en el menú desplegable y haga clic en “Go!”.

Pending Permits (Filed ON or AFTER January 15th, 2021)

Oil & Gas Location Assessment Permits (Form 2A):

## HOJA INFORMATIVA: COMENTARIOS PÚBLICOS

(Según la regulación 303.e.[2].D de la ECMC)

4. Esto generará una tabla de solicitudes pendientes e indicará el estatus del periodo de comentarios públicos para cada permiso dentro del proceso de revisión de la ECMC.
5. Desplácese por la lista de permisos pendientes hasta encontrar el que le gustaría revisar. Puede utilizar las teclas “Ctrl + f” para buscar un número de documento específico, el nombre del operador o el nombre de la ubicación.
6. Para ver el formulario 2A y los documentos adjuntos correspondientes, haga clic en “Location Name” [Nombre de la ubicación] correspondiente a la solicitud de permiso que desea ver.

#### Pending Location Permits - All Counties

Back Export to Excel

| Doc Number (Public Comment Link) | Final day of Public Comment Period (Closes at Midnight) | Received   | Location Name (Documents Link) | Status     | Status Date |
|----------------------------------|---|------------|--------------------------------|------------|-------------|
| 402165141                        | 03/11/2021  | 01/26/2021 | Brian Test 4                   | IN PROCESS | 01/26/2021  |

7. Para hacer un comentario público, haga clic en el enlace “Doc Number” [Nro. de documento] del permiso sobre el que desea hacer comentarios. Esto le llevará al portal de comentarios públicos.

#### Pending Location Permits - All Counties

Back Export to Excel

| Doc Number (Public Comment Link) | Final day of Public Comment Period (Closes at Midnight) | Received   | Location Name (Documents Link) | Status     | Status Date |
|----------------------------------|---|------------|--------------------------------|------------|-------------|
| 402165141                        | 03/11/2021  | 01/26/2021 | Brian Test 4                   | IN PROCESS | 01/26/2021  |

8. En el portal de comentarios públicos puede revisar el formulario 2A, incluido el PDF y todos los documentos adjuntos.

Selected Well / Location:

| Document Number | Form Type | State |
|-----------------|-----------|-------|
| 402165141       | 02A       | COL   |

9. Para hacer un comentario público, haga clic en el botón “Make Comment” [Hacer comentario]. Se abrirá un formulario para que indique su nombre, información de contacto y sus comentarios. Solo se publicará el texto en la sección “Comment” [Comentario]. La ECMC mantendrá la confidencialidad de su información.

Please fill out the fields below in full to submit your comment.

Name:  Email:

Address:  Phone Number:

City:  State:  Zip:

Subject:

Comment:

10. Haga clic en el botón **“Submit Comment”** [Enviar comentario] cuando esté listo para enviar su comentario.
11. Si se desplaza hacia abajo en esta página podrá ver otros comentarios públicos y el suyo, una vez publicado. (Consulte más abajo para información acerca de retrasos en la visualización de los comentarios).

### ¿Cuánto tiempo tengo para presentar un comentario sobre un permiso?

El periodo de comentarios públicos comienza una vez que el director de la ECMC determina que la solicitud de un OGDG está completa y ha sido presentada correctamente por el operador. El director aprobará el formulario 2C (*Certificación del OGDG*) y publicará la solicitud del OGDG en el sitio web para la revisión del público.

Para que el director y la Comisión puedan tener en cuenta los comentarios públicos durante la revisión del OGDG, éstos deberán recibirse de la siguiente manera:

1. en un plazo de 30 días a partir de la fecha en que el director publica la OGDG en el sitio web o
2. en un plazo de 45 días si el OGDG incluye cualquier propuesta de ubicación de petróleo y gas a menos de 2000 pies de un edificio residencial, un edificio de alta ocupación o un centro escolar en una comunidad afectada desproporcionadamente.

El último día para presentar comentarios públicos se puede encontrar en la lista de los permisos pendientes:

| Pending Location Permits - All Counties |  |                 |                                   |            |             |
|---|--|-----------------|-----------------------------------|------------|-------------|
| Back                                    |  | Export to Excel |                                   |            |             |
| Doc Number<br>(Public Comment Link)     | Final day of Public Comment Period<br>(Closes at Midnight) | Received        | Location Name<br>(Documents Link) | Status     | Status Date |
| <a href="#">402165141</a>               | 03/11/2021   | 01/26/2021      | <a href="#">Brian Test 4</a>      | IN PROCESS | 01/26/2021  |

Cuando se cierre el periodo de comentarios públicos, la fecha dirá **“Comments Closed”** [No más comentarios]. El enlace al portal de comentarios públicos seguirá activo, y aunque no se aceptarán comentarios, podrá seguir viendo los comentarios ya enviados.

El director puede ampliar o reabrir el periodo de comentarios públicos de acuerdo con la regulación 303.g, durante un máximo de 30 días adicionales para un OGDG propuesto si determina que una ampliación o reapertura es razonable para obtener la opinión del público.

### ¿Qué pasará con mi comentario?

Su comentario pasará a formar parte del expediente público de la solicitud y será revisado por el solicitante,

el personal de la ECMC, el director y la Comisión. El personal de la ECMC puede recomendar condiciones para el permiso en respuesta a los comentarios. Sin embargo, no suele responder individualmente a los comentarios. En su lugar, trabajará directamente con el solicitante para abordar las preocupaciones expresadas específicamente sobre el sitio.

Es posible que los comentarios enviados no sean visibles inmediatamente. Pueden pasar unos días antes de que los vea publicados. Este retraso le permite al personal de supervisión de la ECMC comprobar si hay lenguaje ofensivo antes de su publicación.

### ¿Y si quiero hacer mi comentario ante la Comisión?

El personal de la ECMC y el director revisan todos los comentarios recibidos sobre una solicitud de permiso del formulario 2A y examinan los problemas específicos del lugar comparándolos con la totalidad de los materiales de la solicitud, incluidos el análisis de ubicaciones alternativas, la evaluación de impactos acumulativos y las mejores prácticas de gestión propuestas por el solicitante. Cuando el director hace una recomendación a la Comisión para aprobar o denegar un OGDG, dicha recomendación incluirá la consideración de los comentarios públicos recibidos.

Al revisar un OGDG para una determinación final en la audiencia administrativa, la Comisión tendrá acceso a todo el expediente, incluidos los comentarios públicos.

### ¿Puedo mantener el anonimato?

Sí. Solo se hará pública la sección **“Comment”** [Comentario] del formulario donde Ud. escribió sus comentarios. Su nombre e información de contacto serán confidenciales y solo serán utilizados por el personal de la ECMC para comunicarse con usted si es necesario en el curso de la revisión del permiso. Si decide incluir su nombre e información de contacto en el texto de su comentario, formará parte del registro público.

### ¿Dónde puedo obtener más información?

Los siguientes enlaces ofrecen orientación e información adicional sobre los comentarios del público:

**Página de permisos de la ECMC:**

<https://ecmc.state.co.us/permits.html#/permits>

En el enlace de la página de permisos de la ECMC encontrará varios documentos útiles:

<https://ecmc.state.co.us/permits2.html#/permitshelp>

**“Daily Activity Dashboard (DAD)”** [Panel de control de la actividad diaria] es otra herramienta útil que también sirve para acceder al portal de comentarios públicos: <https://ecmc.state.co.us/dashboard.html>



Colorado Department of Natural Resources

# Information on Hydraulic Fracturing

What is hydraulic fracturing?

Hydraulic fracturing is the process of creating small cracks, or fractures, in deep, underground geological formations to liberate oil or natural gas and allow it to flow up the well for capture and use in heating our homes, fueling our cars and providing the electricity we all use for our televisions, computers and other devices.

To fracture the formation, fracturing fluids – mostly water and sand, with a small percentage of chemical additives – are injected down the well bore into the formation. The fluid, injected under pressure, causes the rock to fracture along weak areas.

The fluids that create the initial fractures are then mixed with thicker fluids that include sand and gelatin. These thicker fluids lengthen the openings in the rock. When the fractures are complete, and pressure is relieved, the fluids flow back up the well where they are captured and stored for later treatment or disposal.

As the fluids flow back up, sand remains in the fractures and props the rock open, maintaining

an open pathway to the well. This allows the oil and gas to seep from the rock into the pathway, up the well and to the surface for collection. In Colorado, the targeted formations for hydraulic fracturing are often more than 7,000 feet underground, and some 5,000 feet below any drinking water aquifers.

The process of hydraulic fracturing has been used for decades in Colorado, dating to the 1970s. Hydraulic fracturing continues to be refined and improved and is now standard for virtually all oil and gas wells in our state, and across much of the country. Hydraulic fracturing has made it possible to get the oil and gas out of rocks that were not previously considered as likely sources for fossil fuels.

**Common questions and answers about hydraulic fracturing.**

**Q:** *Can hydraulic fracturing open up pathways for oil and gas to reach ground water zones where water wells are producing?*

**A:** The distance between the oil and gas formation and the water formations is substantial. In the case of the Niobrara and the Fox Hills Aquifer in northeast Colorado, for example, the separation is about 5,000 feet – or roughly a mile – of bedrock.

**Q:** *How do you ensure the fracturing fluid, including the chemical additives, don't escape the oil and gas wellbore and impact nearby water wells?*

**A:** The COGCC requires all wells to be cased with multiple layers of steel and cement to isolate fresh water aquifers from the hydrocarbon zone. The steel casing and surrounding layers of cement protect the drinking water aquifers that the wellbore penetrates. Surface casing is required to extend 50 feet below the base of the deepest freshwater aquifer to seal it off from any possible

migration of fluids associated with oil and gas development. After it is determined that the well is capable of producing oil or natural gas, a production casing is set to provide an added layer of separation between the oil or natural gas stream and freshwater aquifer. A well survey called a cement bond log is performed to ensure the cement is properly sealed around the casing. Additionally, the COGCC requires that pressure tested with fluid to the maximum pressure that will ever be applied to the casing. The well's construction design is reviewed by the professional engineering staff at the COGCC. Any flaw in the design will be corrected prior to issuing the required drilling permit.

**Q:** *What kinds of fluids do operators use to hydraulically fracture wells?*

**A:** Approximately 99.5% of the fracturing fluid volume is water and sand. The remaining portion is made up of a variety of chemicals. There are chemical additives used to reduce friction during pumping and prevent corrosion of the steel, biocide to kill bacteria in the water and surfactant to promote water flowback. The exact formulation may vary depending on the well and the objectives of the specific fracturing treatment. Fracturing chemicals are similar to other industrial chemicals which must be handled properly. For certain chemicals, safe work practices, proper site preparation, and attentive handling are required to ensure that employees, the public, and the environment are protected.

COGCC rules require that operators publicly disclose the ingredients and concentrations of fracturing chemicals for each well within 60 days of completion. That information is required to be posted on the website [www.fractfocus.org](http://www.fractfocus.org), which is searchable by county, operator and well. The website also provides information on chemicals used and their purpose.

**Q:** How are these fluids managed on the surface?

**A:** Large volumes of fluids are maintained on the drill site during the drilling and hydraulic fracturing process. Operators must take great care to prevent spills; operators are charged with protecting environmental resources and spills violate state law. The fluids are blended on site in equipment that adjusts the mix of sand, water and chemicals at different stages of the operation. The blended mix is sent to pumping units to raise the pressure and send the fluid down the well. Like spills, operators must prevent leaks. In addition to complying with state regulations, leaks and spills would create costly delays, providing additional incentive for operators to ensure all fittings and connections are pressure tested with clean water before any operations begin.

After the fracturing is completed, fluids return to the surface as "flowback." These fluids are now considered exploration and production waste and must be treated accordingly in compliance with state regulations. Production fluids, including oil and related substances, also rise to the surface. All of these fluids must be separated and contained in impervious vessels and waste fluids must either be recycled or properly disposed of under regulatory oversight.

**Q:** What can neighbors expect to experience during the fracture stimulation work?

**A:** After the drilling rig is moved off site, water tanks are brought to the site and water-hauling trucks arrive. The day the operation is to begin, the sand haulers, pump truck, blender and the control van arrive. The equipment will all be connected together and then connected to the well head with high pressure hoses. After testing the equipment, the actual fracture stimulation will begin. The operation may take several hours

to several days depending on the number of fracture zones. You will not feel the fracture of the rock because of its very low energy and depth of the formation. The equipment noise is the most noticeable occurrence during the operations.

The COGCC has rules that are specific to hydraulic fracturing. For more information on these rules, visit: <http://cogcc.state.co.us>

- [Rule 205](#) Inventory chemicals
- [Rule 205A](#) Chemical disclosure
- [Rule 317](#) Well casing and cementing; Cement bond logs
- [Rule 317B](#) Setbacks and precautions near surface waters and tributaries that are sources of public drinking water
- [Rule 341](#) Monitoring pressures during stimulation
- [Rule 608](#) Special requirements for coal-bed methane wells
- [Rules 903 & 904](#) Pit permitting, lining, monitoring, & secondary containment
- [Rule 906](#) Requires COGCC notify CDPHE and the landowner of any spill that threatens to impact any water of the state

*Where can I get further information?*

The FracFocus website – [www.fracfocus.org](http://www.fracfocus.org) – contains detailed explanations on how hydraulic fracturing works, how groundwater is protected, what chemicals are used, and how to find a well near you. The COGCC has additional information on its hydraulic fracturing information page at its website: <http://cogcc.state.co.us>

*What is the purpose of baseline water sampling?*

The purpose of baseline water sampling is to collect data before any drilling operations at individual well sites to demonstrate the pre-drilling conditions of a water well. This provides a reference point for future evaluations of any

suspected impacts by the drilling or hydraulic fracturing of oil and gas wells.

*How do I obtain baseline water samples?*

The COGCC provides baseline sampling on a case-by-case basis based on proximity to new or existing drilling activity. Please contact the COGCC at 303-894-2100.

The Colorado Oil & Gas Association (COGA), an industry trade group, has a voluntary baseline ground water quality sampling program <http://www.coqa.org/index.php/BaselineWaterSampling>.

Under the COGA program, samples are collected from two existing groundwater features, such as wells or springs, within one-half mile of the surface location of new oil and gas well pads, or new wells on existing pads. These samples require landowner consent and will be collected before drilling begins. A second round of sampling will be collected from each feature within one to three years after drilling is completed. Results of all samples will be provided to landowners within three months of collecting the sample. The laboratory results will also be submitted to the COGCC for inclusion in a water quality database that will be available to the public through the COGCC website.

Water well owners can also either sample their own water wells or contract a qualified individual to collect samples for baseline testing. Most analytical laboratories can provide sampling along with analytical services. A list of laboratories offering these services can be found under Laboratories-Analytical or Laboratories-Testing in the phone directory.

The Colorado Department of Public Health and Environment also offers analytical laboratory services. Call 303-692-3090 for additional information. <http://www.cdphe.state.co.us/lr/water.htm>