

## **ANEXO 1. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SERVICIOS DE INTEROPERABILIDAD**

### **CONTENIDO**

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	2
<b>SERVICIOS DESDE LA AUTORIDAD MINERA</b> .....	4
1. Títulos mineros (HU1_EnvíoTítulosMinerosAdjudicados) .....	4
2. Programación visitas (HU6_ Envío programación de inspecciones de campo) ...	6
3. Informes visitas .....	8
3.1. Envío Acta Fiscalización Integral (HU2_EnvíoActaFiscalizaciónIntegral) .....	8
3.2. Informe de visita de fiscalización (HU3_EnvíoInformeDeVisitaDeFiscalización) .....	11
3.3. Autos trámites notificados (HU4_EnvíoAutosTramiteNotificados).....	14
<b>SERVICIOS DESDE LA AUTORIDAD AMBIENTAL</b> .....	16
1. Licencias ambientales .....	16
2. Permisos menores .....	23
<b>FASES II Y III</b> .....	34

### **TABLAS**

Tabla 1 Campos de títulos mineros.....	4
Tabla 2 Campos de la programación de visitas .....	7
Tabla 3 Campos de Acta de fiscalización.....	9
Tabla 4 Campos de informe de visita de fiscalización .....	11
Tabla 5 Campos de autos trámite notificados .....	15
Tabla 6 Parámetros de entrada para consultar solicitudes de licencia ambiental (Consulta de Solicitudes).....	18
Tabla 7 Salida de información luego de consultar la licencia ambiental (Información del Formulario solicitud licencia ambiental) .....	19
Tabla 8 Salida de información sobre la gestión o avances de la autoridad ambiental, sobre la licencia ambiental (Gestión de trámites) .....	21
Tabla 9 Servicio de licencias ambientales .....	23
Tabla 10 Parámetros de entrada para la consulta de permisos menores (Formularios Únicos Nacionales de permisos ambientales).....	24
Tabla 11 Información de salida para la consulta de permisos menores (Formularios Únicos Nacionales de permisos ambientales) .....	25
Tabla 12 Servicios de permiso .....	33

## INTRODUCCIÓN

En el marco del cumplimiento de la ORDEN SEGUNDA, se ha realizado un análisis para identificar los requerimientos necesarios para facilitar la interoperabilidad entre las autoridades ambientales y mineras. Este proceso ha permitido determinar tanto la información que las autoridades ambientales requieren de la ANM, como aquella que esta última está en capacidad de compartir.

La implementación de una plataforma de interoperabilidad es fundamental para optimizar las actividades de fiscalización, seguimiento y control del componente ambiental de los títulos mineros. Esta plataforma permitirá el intercambio eficiente de datos entre sistemas garantizando así una gestión más efectiva y transparente de la información.

A continuación, se detallan los servicios de intercambio de información que se han definido para cumplir con los objetivos establecidos en la ORDEN SEGUNDA.

*Ilustración 1- Información identificada para compartir*



*Ilustración 2- Información identificada para recibir*



En la **Ilustración 1**, se detallan los servicios que la ANM compartirá, que incluyen: Títulos mineros, Programación de visitas, e Informes de visitas, este último se compone de tres elementos: Autos de trámite, Acta fiscalización, e Informe de fiscalización. Por otro lado, la **Ilustración 2** presenta los servicios que Ambiente compartirá con la ANM, que son: Licencias ambientales y Permisos menores.

## SERVICIOS DESDE LA AUTORIDAD MINERA

Desde la ANM se expondrá el servicio de títulos mineros los cuales presentan las operaciones de consulta a continuación descritas:

### 1. Títulos mineros (HU1\_EnvíoTítulosMineros)

Requerimiento: Generar información títulos mineros adjudicados:

Los usuarios de las Autoridades Ambientales podrán consultar la información básica de los títulos mineros adjudicados, utilizando para la consulta el dato del código del título minero. Esta información básica del título minero es generada a partir de la aplicación Anna Minería, serán proporcionadas por la Agencia Nacional de Minería (ANM), conteniendo la información pertinente.

#### a) OBJETIVO

El objetivo es proporcionar a las Autoridades Ambientales, la información relevante relacionada con los títulos mineros adjudicados que se encuentran en el sistema ANNA Minería de la Agencia Nacional de Minería (ANM). Esta información incluirá todos los datos básicos del título minero y se entregará de acuerdo con la disponibilidad de la información.

#### b) ACTORES

Los receptores de esta información son los usuarios pertenecientes a las Autoridades Ambientales, quienes necesitan acceder a la información básica de títulos mineros.

#### c) DESCRIPCIÓN

##### 1. Exponer la información básica del título minero

Los usuarios pertenecientes a las Autoridades Ambientales tendrán la capacidad de consultar la información básica de los títulos mineros adjudicados, utilizando para la consulta el dato del código del título minero. Esta información básica del título minero es generada a partir de la aplicación Anna Minería, serán proporcionadas por la Agencia Nacional de Minería (ANM), conteniendo la información pertinente.

*Tabla 1 Campos de títulos mineros*

ID	DATO	TIPO DE DATO	OBLIGATORIO	OBSERVACIÓN / DESCRIPCIÓN
----	------	--------------	-------------	---------------------------

1	Código expediente	Numérico	SI	
2	Estado	Alfanumérico	SI	Todos los estados (traslado a autoridad ambiental). Este campo debe ser parametrizable para identificar los filtros de este estado.
3	Modalidad	Alfanumérico	SI	
4	Municipios	Alfanumérico	SI	Puede contener varios municipios
5	Departamento	Alfanumérico	SI	
6	Área (Ha)	Numérico	SI	
7	Clasificación minera	Alfanumérico	SI	
8	Etapas	Alfanumérico	SI	
9	Nombre y apellido de solicitantes, titulares o beneficiarios.	Alfanumérico	SI	Puede contener uno o varios solicitantes o titulares. (Cada uno contiene el Código acceso a Anna Minería)
10	Minerales	Alfanumérico	SI	Varios minerales
11	Fecha de solicitud	Date	SI	
12	Fecha de registro minero	Date	SI	
13	Par	Alfanumérico	SI	Indica la zona

## 2. Propuesta Gráfica del Formulario

- No aplica debido a que será un servicio o vista

## 3. Precondiciones

- El usuario de las Autoridades Ambientales debe contar con el acceso al servicio o vista, y el código de título minero, para realizar la consulta.
- Solo se deben enviar la información de títulos mineros adjudicados.
- Diccionario de datos

## 4. Reglas de Negocio

- Esta información debe ser actualizada diariamente o cuando exista una actualización.

## 5. Criterios de Aceptación

- Como usuario, debo poder acceder a la información básica de los títulos mineros utilizando un sistema interoperable que cumpla con los estándares de intercambio de datos establecidos por la Agencia Nacional de Minería.
- El sistema debe permitir la búsqueda y recuperación de información utilizando el código único de cada título minero como referencia.

- Se debe mostrar de manera clara y concisa la información básica de cada título minero, incluyendo datos como el nombre del titular, la ubicación geográfica y la fecha de adjudicación.
- Debe haber una opción para acceder al componente ambiental asociado a cada título minero, proporcionando esta información.
- El acceso a la información debe estar restringido a usuarios autorizados y se deben implementar mecanismos de autenticación y autorización para garantizar la seguridad de los datos.
- Se debe garantizar la precisión y actualización de la información, reflejando los datos disponibles en el Formato Mínimo de Bases de Datos (FMB) de la Agencia Nacional de Minería.

#### 6. Entradas

- Identificador de usuario en sesión.

## **2. Programación visitas para recibo de área en la etapa post- contractual (HU6\_ Envío programación de inspecciones de campo)**

Requerimiento: Programación Inspecciones De Campo

Los usuarios de las Autoridades Ambientales requieren conocer información correspondiente a la programación de inspecciones de campo para recibo de área en la etapa post-contratual de los títulos mineros para seguimiento y control (Seguimiento y Control, PIN). Para realizar dicha consulta las Autoridades Ambientales podrán consultar por el código del expediente la información relacionada con las inspecciones de trabajo programadas, y realizadas.

Las programaciones mencionadas serán entregadas por ANM con la información generada de la aplicación de Fiscaminero.

#### d) OBJETIVO

Proporcionar esta información a las Autoridades Ambientales, correspondiente a la programación de inspecciones de campo para recibo de área en la etapa post-contratual de los títulos mineros para seguimiento y control (Seguimiento y Control, PIN), de acuerdo con la disponibilidad en el sistema Fiscaminero.

#### e) ACTORES

Los usuarios de las Autoridades Ambientales al grupo que tenga competencia minera, que requieren la programación de inspecciones de campo para los títulos mineros.

f) DESCRIPCIÓN

7. *Exponer la información de la programación de inspecciones de campo de recibo de área.*

Los usuarios de las Autoridades Ambientales requieren conocer información correspondiente a la programación de inspecciones de campo para recibo de área en la etapa post-contractual de los títulos mineros para seguimiento y control (Seguimiento y Control, PIN). Para realizar dicha consulta las Autoridades Ambientales podrán consultar por el código del expediente la información relacionada con las inspecciones de trabajo programadas y realizadas.

Las programaciones mencionadas serán entregadas por ANM con la información generada de la aplicación de Fiscaminero.

*Tabla 2 Campos de la programación de visitas*

ID	DATO	TIPO DE DATO	OBLIGATORIO	OBSERVACIÓN / ESCRIPCIÓN
1	Código expediente	Alfanumérico	SI	
2	Profesional	Alfanumérico	SI	
3	Programada	booleano	SI	Toda la información generada debe estar en estado "Si", que corresponden a las inspecciones programadas.
4	Fecha programación	date	SI	
5	Realizada	booleano	SI	
6	Fecha inspección	date	SI	Inspección realizada Indica la fecha cuando se va realizar la inspección en campo.
7	Departamento	numérico	SI	
8	Municipio	numérico	SI	

*Propuesta Gráfica del Formulario*

- No aplica debido a que será un servicio o vista.

8. *Precondiciones*

- El usuario de las autoridades ambientales debe contar con el acceso al servicio o vista, y el código expediente, para realizar la consulta.

9. *Reglas de Negocio*

- Debe existir al menos un registro de programación para el código expediente.

- Esta información se actualizará según necesidad.

#### *10. Criterios de Aceptación*

- Como usuario, debo poder acceder a las programaciones de inspecciones de campo, para recibo de área, utilizando un estándar de intercambio de datos reconocido y compatible con los sistemas de las Autoridades Ambientales.
- Coordinar la fecha de inspección articulada con las autoridades ambientales.
- Se deben establecer mecanismos de autenticación y autorización para garantizar que solo los usuarios autorizados puedan acceder a las programaciones de recibo de área.

#### *11. Entradas*

- Identificador de usuario en sesión.

### **3. Informes visitas**

#### **3.1. Envío Acta Fiscalización Integral (HU2\_EnvíoActaFiscalizaciónIntegral)**

Requerimiento: Envío acta fiscalización integral

Los usuarios de las Autoridades Ambientales podrán consultar las actas de fiscalización minera derivadas de inspecciones de campo, utilizando el código del título minero o el código del expediente correspondiente. Estas actas de fiscalización integral, generadas a partir de la aplicación Fiscaminero, serán proporcionadas por la Agencia Nacional de Minería (ANM), conteniendo la información pertinente relacionada con las actividades de inspección.

#### **g) OBJETIVO**

El objetivo es proporcionar a las Autoridades Ambientales, la información relevante relacionada con las inspecciones de campo llevadas a cabo por la Agencia Nacional de Minería (ANM). Esta información incluirá las actas o resoluciones administrativas relacionadas con aspectos ambientales y se entregará diariamente.

#### **h) ACTORES**

Los receptores de esta información son los usuarios pertenecientes a las Autoridades Ambientales, quienes necesitan acceder a las actas o resoluciones administrativas derivadas de las inspecciones de campo relacionadas con los títulos mineros.



## i) DESCRIPCIÓN

### 12. Exponer las actas administrativas de las inspecciones de campo

Los usuarios de las Autoridades Ambientales podrán consultar las actas o resoluciones administrativas derivadas de inspecciones de campo, utilizando el código del título minero o el código del expediente correspondiente. Estas actas, generadas a partir de la aplicación Fiscaminero, serán proporcionadas por la Agencia Nacional de Minería (ANM), conteniendo la información pertinente relacionada con las actividades de inspección.

*Tabla 3 Campos de Acta de fiscalización*

ID	DATO	TIPO DE DATO	OBLIGATORIO	OBSERVACIÓN / DESCRIPCIÓN
1	Código expediente	Alfanumérico	SI	
2	Estado título	Alfanumérico	SI	Todos los estados (traslado a autoridad ambiental). Este campo debe ser parametrizable para identificar los filtros de este estado.
3	Nombre del Titular - Beneficiario - Subcontratista	Alfanumérico	SI	
4	Tipo	Alfanumérico	NO	Contrato de operación, beneficiario, subcontratista u otro. Puede venir vacío.
5	Nombre de La Mina	Alfanumérico	SI	Uno o varios nombres de mina, o frentes.
6	Mineral	Alfanumérico	SI	
7	Departamento	Alfanumérico	SI	
8	Municipio	Alfanumérico	SI	
9	Vereda	Alfanumérico	NO	
10	Modalidad del Título	Alfanumérico	SI	
11	Etapa contractual	Alfanumérico	SI	
12	Fecha de Inspección	date	SI	
13	Fecha registro minero	date	SI	
14	Área	Alfanumérico	SI	
15	Descripción General del Título Minero	Alfanumérico	SI	
16	Método de Explotación Encontrado	Alfanumérico	NO	
17	Descripción de Actividades y Operaciones Unitarias	Alfanumérico	NO	

	Uso de Explosivos			
18	Descripción del Sistema de Transporte (Mineral y Estéril)	Alfanumérico	NO	
19	Manejo De Aguas En El Frente De Explotación - Botadero - Escombreras – Patios	Alfanumérico	NO	
20	Beneficio de Mineral	Alfanumérico	NO	
21	Instrumento Ambiental	Alfanumérico	NO	
22	Componente Abiótico	Alfanumérico	NO	
23	Componente Biótico	Alfanumérico	NO	
24	Plan de Cierre y Abandono	Alfanumérico	NO	
25	Medidas Preventivas	Alfanumérico	NO	
26	Medidas de Carácter Técnico y/o Ambiental	Alfanumérico	NO	
27	Medidas de Suspensión de Carácter Técnico y/o Ambiental	Alfanumérico	NO	

### *13. Propuesta Gráfica del Formulario*

- No aplica debido a que será un servicio o vista.

### *14. Precondiciones*

- El usuario de las Autoridades Ambientales debe contar con el acceso al servicio o vista, y el código de título minero o el expediente, para realizar la consulta.
- Solo se deben enviar las actas que ya están notificadas.
- Diccionario de datos

### *15. Reglas de Negocio*

- Esta información debe ser actualizada diariamente.
- Solo se permiten consultar actas de títulos mineros activos.
- En algunos casos el código minero puede ser igual al código del expediente.

### *16. Criterios de Aceptación*

- Como usuario, debe poder acceder a las actas derivadas de inspecciones de campo a través de una plataforma en línea que cumpla con los estándares de interoperabilidad definidos.
- La plataforma debe permitir la búsqueda y recuperación de actas utilizando el código del título minero o el código del expediente correspondiente como criterios de búsqueda.
- Cada acta recuperada debe contener información completa y detallada sobre la inspección de campo realizada, incluyendo los hallazgos, las acciones correctivas recomendadas y las resoluciones administrativas emitidas.
- El acceso a las actas debe estar restringido a usuarios autorizados, y se deben implementar mecanismos de autenticación y autorización para garantizar la seguridad y confidencialidad de los datos.

## 17. Entradas

- Identificador de usuario en sesión.

### 3.2. Informe de visita de fiscalización

(HU3\_EnvíoInformeDeVisitaDeFiscalización)

Requerimiento: Envío informe de visitas de fiscalización

Los usuarios de las Autoridades Ambientales podrán consultar los informes de visita de inspección de campo al título minero como: generalidades, resultados de la inspección componente técnico descripción de actividades y operaciones unitarias componente ambiental, medidas a aplicar, conclusiones, recomendaciones, reporte a otras entidades y anexos, utilizando el código del título minero o el código del expediente correspondiente. Dichos informes son generados a partir de la aplicación Fiscaminero, serán proporcionadas por la Agencia Nacional de Minería (ANM), conteniendo la información pertinente.

#### j) OBJETIVO

El objetivo es proporcionar a las Autoridades Ambientales, la información relevante relacionada con el informe de la visita de inspección de campo al título minero en los aspectos técnicos, ambientales y de higiene y seguridad minera llevadas a cabo por la Agencia Nacional de Minería (ANM). Esta información se entregará con una frecuencia semestral.

#### k) ACTORES

Los receptores de esta información son los usuarios pertenecientes a las Autoridades Ambientales, quienes necesitan acceder al informe de visita de fiscalización.

#### l) DESCRIPCIÓN

##### *18. Exponer los informes correspondientes a la visita de fiscalización.*

Los usuarios pertenecientes a las Autoridades Ambientales tendrán la capacidad de consultar los informes de visita de inspección de campo al título minero en los aspectos técnicos, ambientales y de higiene y seguridad minera, utilizando el código del título minero o el código del expediente correspondiente. Dichos informes son generados a partir de la aplicación Fiscaminero, serán proporcionadas por la Agencia Nacional de Minería (ANM), conteniendo la información pertinente.

*Tabla 4 Campos de informe de visita de fiscalización*

ID	DATO	TIPO DE DATO	OBLIGATORIO	OBSERVACIÓN / DESCRIPCIÓN
1	Código expediente	Alfanumérico	SI	

<b>2</b>	Estado título	Alfanumérico	SI	Todos los estados (traslado a autoridad ambiental). Este campo debe ser parametrizable para identificar los filtros de este estado.
<b>3</b>	Nombre del Titular - Beneficiario - Subcontratista	Alfanumérico	SI	
<b>4</b>	No. Identificación	Alfanumérico		
<b>5</b>	Tipo	Alfanumérico	NO	Contrato de operación, beneficiario, subcontratista u otro. Puede venir vacío.
<b>6</b>	Nombre de La Mina	Alfanumérico	SI	Uno o varios nombres de mina, o frentes.
<b>7</b>	Mineral	Alfanumérico	SI	
<b>8</b>	Departamento	Alfanumérico	SI	
<b>9</b>	Municipio	Alfanumérico	SI	
<b>10</b>	Vereda	Alfanumérico	NO	
<b>11</b>	Modalidad del Título	Alfanumérico	SI	
<b>12</b>	Etapa contractual	Alfanumérico	SI	
<b>13</b>	Fecha de Inspección	date	SI	
<b>14</b>	Fecha registro minero	date	SI	
<b>15</b>	Área Otorgada	Alfanumérico	SI	
<b>16</b>	COMPONENTE TÉCNICO: Método de Explotación Encontrado	Alfanumérico	NO	
<b>17</b>	Descripción de Actividades y Operaciones Unitarias Uso de Explosivos	Alfanumérico	NO	
<b>18</b>	Descripción del Sistema de Transporte (Mineral y Estéril)	Alfanumérico	NO	
<b>19</b>	Manejo De Aguas En El Frente De Explotación - Botadero - Escombreras – Patios	Alfanumérico	NO	
<b>20</b>	Beneficio de Mineral	Alfanumérico	NO	
<b>21</b>	Instrumento Ambiental	Alfanumérico	NO	
<b>22</b>	Componente Abiótico	Alfanumérico	NO	
<b>23</b>	Componente Biótico	Alfanumérico	NO	
<b>24</b>	Plan de Cierre y Abandono progresivo	Alfanumérico	NO	
<b>25</b>	Medidas Preventivas	Alfanumérico	NO	
<b>26</b>	Medidas de Carácter Técnico y/o Ambiental	Alfanumérico	NO	
<b>27</b>	Medidas de Suspensión de Carácter Técnico y/o Ambiental	Alfanumérico	NO	

### *19. Propuesta Gráfica del Formulario*

- No aplica debido a que será un servicio o vista

### *20. Precondiciones*

- El usuario de las Autoridades Ambientales debe contar con el acceso al servicio o vista, y el código de título minero o el expediente, para realizar la consulta.
- Solo se deben enviar el informe siempre y cuando tenga un acta notificada.
- Diccionario de datos

### *21. Reglas de Negocio*

- Debe existir al menos un acta o auto para el código del título minero o expediente.
- Esta información debe ser actualizada semestralmente.
- En algunos casos el código minero puede ser igual al código del expediente.
- Existe en la aplicación Fiscaminero.

### *22. Criterios de Aceptación*

- Como usuario, debo poder acceder a los informes de visita de inspección de campo a través de un sistema interoperable, utilizando un estándar de intercambio de datos reconocido y compatible con los sistemas de las Autoridades Ambientales y otros grupos interesados.
- El sistema debe permitir la búsqueda y recuperación de informes relacionados con un título minero específico, utilizando identificadores únicos reconocidos en el ámbito nacional.
- Cada informe debe contener información detallada y estructurada sobre los aspectos técnicos, ambientales y de higiene y seguridad minera evaluados durante la inspección de campo.
- Se deben establecer mecanismos de autenticación y autorización para garantizar que solo los usuarios autorizados puedan acceder a los informes de inspección.
- El sistema debe proporcionar la opción de descargar o visualizar los informes en formatos estándar de intercambio de datos, como XML o JSON, para facilitar su integración con otros sistemas.
- Se debe garantizar la precisión y fiabilidad de la información contenida en los informes, reflejando con exactitud los hallazgos de la inspección realizada por la Agencia Nacional de Minería.
- Debe existir un acta notificada para el envío del informe de visita de fiscalización.

### 23. Entradas

- Identificador de usuario en sesión.

#### 3.3. Autos trámites notificados (HU4\_EnvíoAutosTramiteNotificados)

Requerimiento: Envío autos trámite notificados

Los usuarios de las Autoridades Ambientales podrán consultar las actas o autos derivadas de inspecciones de campo, utilizando el código del título minero o el código del expediente correspondiente. Estas actas o resoluciones administrativas, generadas a partir de la aplicación Fiscaminero, serán proporcionadas por la Agencia Nacional de Minería (ANM), conteniendo la información pertinente relacionada con las actividades de inspección.

##### m) OBJETIVO

El objetivo es proporcionar a las Autoridades Ambientales y otros grupos competentes en el seguimiento y control del componente ambiental de los títulos mineros, la información relevante contenida en los actos administrativos emitidos por la Agencia Nacional de Minería (ANM), entregada con una frecuencia semestral.

##### n) ACTORES

Los receptores de esta información son los usuarios pertenecientes a las Autoridades Ambientales, quienes necesitan acceder al documento del Acto Administrativo.

##### o) DESCRIPCIÓN

#### **24. Exponer los Autos Trámite Notificados**

Los usuarios de las Autoridades Ambientales y otros grupos competentes en el seguimiento y control del componente ambiental de los títulos mineros podrán consultar los documentos de los Actos Administrativos notificados, los cuales incluyen:

- Concepto Técnico de Evaluación Integral
- Informe de Fiscalización Integral a Títulos Mineros
- Informe de Fiscalización de Áreas de Formalización Minera
- Informe de Fiscalización Área de Reserva Especial (ARE).
- Informe de Fiscalización Formalización de Minería Tradicional.
- Informe de Fiscalización Legalización de Minería de Hecho.
- Informe de Fiscalización integral Seguimiento en Línea.

Para acceder a estos documentos, se puede utilizar el código del título minero o el código del expediente correspondiente. Estos documentos son generados a partir

de la aplicación Fiscaminero y serán proporcionados por la Agencia Nacional de Minería (ANM), conteniendo toda la información pertinente.

*Tabla 5 Campos de autos trámite notificados*

ID	DATO	TIPO DE DATO	OBLIGATORIO	OBSERVACIÓN / DESCRIPCIÓN
1	Código expediente	Alfanumérico	SI	
2	Estado título	Alfanumérico	SI	Todos los estados (traslado a autoridad ambiental). Este campo debe ser parametrizable para identificar los filtros de este estado.

#### *25. Propuesta Gráfica del Formulario*

- No aplica debido a que será un servicio o vista

#### *26. Precondiciones*

- El usuario de las Autoridades Ambientales debe contar con el acceso al servicio o vista, y el código de título minero o el expediente, para realizar la consulta.
- Diccionario de datos

#### *27. Reglas de Negocio*

- Debe existir al menos un acto para el código del título minero o expediente.
- Esta información debe ser actualizada semestralmente.
- Existe en la aplicación Fiscaminero.

#### *28. Criterios de Aceptación*

- Como usuario, debo poder acceder a los actos administrativos a través de un sistema interoperable, utilizando un estándar de intercambio de datos reconocido y compatible con los sistemas de las Autoridades Ambientales y otros grupos interesados.
- El sistema debe permitir la búsqueda y recuperación de los actos administrativos relacionados con un título minero específico, utilizando identificadores únicos reconocidos en el ámbito nacional.
- Cada documento debe contener información detallada y estructurada del Acto administrativo.
- Se deben establecer mecanismos de autenticación y autorización para garantizar que solo los usuarios autorizados puedan acceder a los informes de inspección.

- El sistema debe proporcionar la opción de descargar o visualizar los informes en formatos estándar de intercambio de datos, como XML o JSON, para facilitar su integración con otros sistemas.
- Se debe garantizar la precisión y fiabilidad de la información contenida en los informes, reflejando con exactitud los hallazgos de la inspección realizada por la Agencia Nacional de Minería.
- Validar la jurisdicción de la autoridad ambiental que consulta el acto pertenezca a la ubicación que corresponda.

### *29. Entradas*

- Identificador de usuario en sesión.

## **SERVICIOS DESDE LA AUTORIDAD AMBIENTAL**

La información proporcionada por interoperabilidad del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible a la autoridad minera en Colombia es de suma importancia para garantizar el respeto y la aplicación efectiva de las disposiciones legales relacionadas con la actividad minera en el país. Esta comunicación entre entidades gubernamentales es esencial para asegurar que se tomen las medidas necesarias para proteger el medio ambiente y las comunidades afectadas por las actividades mineras. El intercambio de información facilita la supervisión y el seguimiento adecuados del cumplimiento de las regulaciones ambientales y las decisiones judiciales pertinentes.

### **1. Licencias ambientales**

Requerimiento: 1.0 Generar información de licencias ambientales

Los usuarios podrán consultar las licencias ambientales asociadas a los proyectos mineros. El sistema lista todas las licencias ambientales, mediante la consulta de número único VITAL, el id autoridad ambiental, el id solicitante, un rango de fechas y la opción minería, el sistema mostrará la información de la licencia ambiental seleccionada a partir de los filtros mencionados, esta consulta se hará en dos pasos (en adelante, para efecto de los servicios web, serán métodos); primero la consulta de la solicitud o formulario y segundo la consulta de la gestión de la autoridad ambiental.



La información de la licencia ambiental será suministrada por las Autoridades Ambientales las cuales previa validación y aprobación técnica suministra a la ANM.

#### p) OBJETIVO

Todos los cambios de licenciamiento ambiental se requieren en un tiempo real debido a que es un requisito para la ANM en las etapas de construcción, montaje y explotación, así como también es información clave que se puede usar en evaluación documental, inspección de campo, validación en un PQR, solicitud de información, amparo administrativo.

Se usa para los procesos de seguimiento y control, actualmente las actualizaciones de la licencia ambiental no son conocidas por ANM si el titular minero no realiza la actualización.

Además, si se cuenta con esta información podrían generar alertas en el proceso para algunos cambios como delimitación del área autorizada al grupo GET- grupo de estudios técnicos, el instrumento técnico que se modifica, y al grupo de seguimiento y control evaluar la suspensión de actividades. Cuando se realiza una evaluación documental, y presentación de una PQR. Para efectos de las notificaciones, conforme al plan de trabajo de la fase 1, las notificaciones deberán ser parametrizadas por las autoridades ambientales, con el acompañamiento de la OTIC de Ambiente y a su vez el proceso deberá ser definido en conjunto con la ANM, para su posterior ajuste o desarrollo dentro de la fase 2.

#### q) ACTORES

Corresponden a los usuarios de la ANM que están en la gestión integral para el seguimiento y control a los títulos mineros los cuales deben tener los permisos para la consulta de licencias ambientales en cualquier parte del proceso.

Por otra parte, otro actor importante son los usuarios de la ANM que están encargados de los procesos de fiscalización de seguimiento y control. Estos deben estar autenticados en el sistema Anna Minería y contar con los permisos para la consulta de licencias ambientales, por lo tanto, desde la OTIC de la ANM, se deberá desarrollar o configurar el nivel de acceso a los profesionales encargados, siendo

Anna Minería quien se conecta a través de los servicios X-ROAD a VITAL, para la consulta y consumo de la información.

#### r) DESCRIPCIÓN

##### *30. Consulta de la información licencias ambientales*

Al realizar la consulta de licencias ambientales, el sistema lista todas las licencias ambientales que se encuentren mediante la consulta del número único VITAL, el id autoridad ambiental, el id solicitante y un rango de fechas. El servicio mostrará las licencias ambientales que en el campo “sector” se hayan seleccionado con la opción “minería”.

Se aclara que; para el número VITAL el servicio retornará el resultado de una licencia ambiental, en caso de requerir hacer consultas masivas o de diferentes números vitales, la ANM podrá consultar el servicio de forma recurrente, de igual forma los parámetros de Id Autoridad, Id solicitante y rango de fechas, si podrán devolver varias licencias ambientales.

Para las modificaciones que existan dentro de la licencia ambiental se puede identificar por el tipo de licencia dentro del formulario de solicitud de licencia ambiental, el cual estará disponible en el campo Modificación Global y Causal de Modificación (Identifique el numeral del Art. 29, Decreto 2041/2014), los cuales deberán estar seleccionados o diligenciados para el caso de conocer si hubo o no una modificación, en tal caso para complementar el proceso, en la fase 2, se deberá incluir también el formulario específico de modificación de licencia ambiental.

La información de la licencia ambiental será suministrada por las Autoridades Ambientales las cuales previa validación y aprobación técnica suministra a la ANM, única o exclusivamente a través de la plataforma VITAL. Esta información resultado de la consulta, la cual se deberá realizar en dos pasos y vendrá con los siguientes datos:

Para el paso 1, consulta de datos de la solicitud:

*Tabla 6 Parámetros de entrada para consultar solicitudes de licencia ambiental  
(Consulta de Solicitudes)*

Ventanilla Única Integral de trámites ambientales en línea - VITAL				
ID	DATO	TIPO DE DATO	OBLIGATORIO	OBSERVACIÓN / DESCRIPCIÓN
1	No. VITAL	Alfanumérico(string)	NO	Corresponde al consecutivo de la solicitud en VITAL
2	Id Autoridad Ambiental	Numérico (entero)	SI	Corresponde al identificador único o id de la autoridad ambiental

3	Id Solicitante	Alfabético (String)	SI	Corresponde al identificador del documento del ciudadano solicitante
4	Fecha inicio	Fecha (Datetime)	NO	Es la fecha de inicio del rango de consulta, cuando la consulta puede devolver múltiples licencias
5	Fecha fin	Fecha (Datetime)	NO	Es la fecha de finalización del rango de consulta, cuando la consulta puede devolver múltiples licencias

**Tabla 7 Salida de información luego de consultar la licencia ambiental (Información del Formulario solicitud licencia ambiental)**

<b>Ventanilla Única Integral de trámites ambientales en línea - VITAL</b> <b>Formulario Único Nacional Solicitud Licencia ambiental</b>				
ID	DATO	TIPO DE DATO	OBLIGATORIO	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIÓN
1	Representante legal	Texto	NO	Nombre del representante legal del solicitante de la licencia ambiental
2	Apoderado	Texto	NO	Nombre del apoderado del solicitante de la licencia ambiental
3	Nombre del Proyecto, Obra o Actividad	Alfanumerico	SI	
4	Sector	Texto	NO	Solamente los formularios marcados con el sector minería
5	Proyecto	Texto	SI	Proyecto que se va a desarrollar y requiere licencia ambiental (Minero y minero-carbón)
6	Tipo de proyecto, obra o actividad	Texto	SI	Solamente los formularios marcados con los proyectos asociados a minería
7	Tipo de licencia	Texto	NO	Verificación de la licencia global con sus respectivos permisos y si existe modificación de esta., los datos que deben estar en la salida son: Licencia Global, Con Permisos Implícitos, Modificación Global, Con Permisos Implícitos, OtraCuál?, Causal de Modificación (Identifique el numeral del Art. 29, Decreto 2041/2014),

<b>8</b>	Comunidades étnicas	Texto	NO	Existencia de comunidades indígenas, NARP y/o Rom (Listado), los datos que deberán estar en la salida son: Indígenas, Negritudes, Afrocolombianos, Raizales y Palenqueros y ROM.
<b>9</b>	Impactos sobre áreas de manejo especial y/o áreas de especial importancia ecológica	Texto	NO	Listado de áreas identificadas por el titular que pueden tener impactos por el desarrollo de la actividad minera. Se debe tener en cuenta que en la mayoría de las áreas enlistadas en el formulario la minería está prohibida. Los datos que deberán estar en la salida son: Áreas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas -SINAP, Páramos, Manglares, Humedales RAMSAR, Otra Categoría, Cuál?
<b>10</b>	Localización del proyecto /región	Texto	NO	Región donde se ubica el proyecto minero
<b>11</b>	Localización del proyecto /autoridad ambiental	Texto	NO	Autoridad ambiental que conoce del proyecto
<b>12</b>	Relación de permisos y trámites ambientales requeridos	Texto	NO	Listado de permisos y trámites ambientales requeridos en el marco de la licencia ambiental y/o solicitados en el marco del proyecto minero.
<b>13</b>	Sustracción de área de reserva forestal	Texto	NO	Verificación del trámite de sustracción
<b>14</b>	Levantamiento de veda	Texto	NO	Verificación del trámite de levantamiento de veda
<b>15</b>	Archivo Estudio de Impacto Ambiental	Documento	NO	Archivos en formato .zip o .rar con los documentos asociados al EIA.
<b>16</b>	Archivo Contrato concesión minera	Documento	NO	Archivo en formato PDF con la copia del contrato de concesión minera.

Para el paso 2, consulta de datos de la gestión del trámite o de la autoridad ambiental:

Al realizar la consulta del detalle de la gestión del trámite en la licencia ambiental, el sistema permitirá la consulta mediante el del número único VITAL, el id autoridad ambiental y un rango de fechas. La información que entregará es la siguiente:

*Tabla 8 Parámetros de entrada para consultar la gestión de la autoridad ambiental sobre la licencia ambiental (Consulta gestión de las autoridades ambientales)*

<b>Ventanilla Única Integral de trámites ambientales en línea - VITAL</b>				
<b>ID</b>	<b>DATO</b>	<b>TIPO DE DATO</b>	<b>OBLIGATORIO</b>	<b>OBSERVACIÓN / DESCRIPCIÓN</b>
<b>1</b>	No. VITAL	Alfanumérico(string)	NO	Corresponde al consecutivo de la solicitud en VITAL
<b>2</b>	Id Autoridad Ambiental	Numérico (entero)	SI	Corresponde al identificador único o id de la autoridad ambiental
<b>3</b>	Id Solicitante	Alfabético (String)	SI	Corresponde al identificador del documento del ciudadano solicitante
<b>4</b>	Tipo de instrumento	Texto (Varchar)	NO	Corresponde al tipo de permiso, licencia o trámite

*Tabla 8 Salida de información sobre la gestión o avances de la autoridad ambiental, sobre la licencia ambiental (Gestión de trámites)*

<b>Ventanilla Única Integral de trámites ambientales en línea - VITAL Sistema de Información para la Gestión de Trámites Ambientales</b>			
<b>1</b>	No. Expediente	Alfanumérico	Número del expediente que contiene el trámite de la licencia ambiental
<b>2</b>	# Acto administrativo	Número	Corresponde al número asignado por la Autoridad Ambiental, para identificar el documento o consecutivo del trámite
<b>2</b>	Acto administrativo	Documento	Archivos en formato PDF de los autos y resoluciones que hacen parte de la licencia ambiental global de un proyecto minero
<b>3</b>	Fecha emisión acto administrativo	Fecha (DateTime)	Corresponde a la fecha en la que se publicó el acto administrativo (Resolución o auto)
<b>4</b>	Comentario	Alfanumérico	Comentario digitado por la autoridad ambiental al momento del cargue del acto administrativo
<b>5</b>	Fecha del comentario	Fecha	Fecha de publicación del comentario de la autoridad ambiental

### *31. Propuesta Gráfica del Formulario*

- No aplica debido a que será un servicio o vista

### *32. Precondiciones*

- El usuario de la ANM que está encargado de la gestión integral para el seguimiento y control a los títulos mineros debe estar autenticado en el sistema y contar con los permisos para la consulta de licencias ambientales en cualquier parte del proceso.
- El usuario de la ANM que está encargado de procesos de fiscalización de seguimiento y control debe estar autenticado en el sistema y contar con los permisos para la consulta de licencias ambientales.

### *33. Reglas de Negocio*

- La licencia ambiental es un requisito para ejecutar actividades de construcción, montaje y explotación.
- Debe existir la licencia ambiental enviada por una autoridad ambiental.
- Esta información se podrá consultar en tiempo real, a partir de cualquier tipo de modificación o actualización sobre la licencia ambiental.
- Esta información técnica debe ser aprobada por los instrumentos ambientales.
- Ya que las licencias ambientales pueden contener información jurídica no relevante para el proceso, por lo que solo se requieren los campos listados en la tabla Nro. 6 y 7.

### *34. Criterios de Aceptación*

- Consulta de todas las licencias ambientales activas en alguna Autoridad Ambiental, en tiempo real.
- Como llave de interoperabilidad el código del expediente minero y el código de la autoridad ambiental.
- Consultar la licencia ambiental en cualquier momento del proceso de seguimiento y control como evaluación documental, inspección de campo, validación de PQR, consulta de quejas, debe ser transversal al proceso.

### *35. Entradas*

- Formulario Único Nacional: Número único VITAL, el id autoridad ambiental, el id solicitante y un rango de fechas.
- SILAMC: número único VITAL el id autoridad ambiental y un rango de fechas

Se espera que los servicios que va a desarrollar el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible reciban los siguientes parámetros:

*Tabla 9 Servicio de licencias ambientales*

Servicio de licencias ambientales	Método de consulta de solicitudes 1. Id Autoridad 2. Id Solicitante 3. Rango Fecha 4. #VITAL * El servicio solo debe devolver datos de minería
	Método de consulta de la gestión de la autoridad ambiental 1. # VITAL 2. Tipo de instrumento o permiso 3. Id Solicitante 4. Id Autoridad

## **2. Permisos menores**

Los usuarios podrán consultar los permisos menores en el sistema, en la lista de todos estos, mediante la consulta de código de vital, el id autoridad, el id solicitante y tipo, el sistema mostrará la información de los permisos menores y el detalle de la gestión del trámite, a partir de los filtros mencionados.

### **s) OBJETIVO**

Los permisos menores que son expedidos por las autoridades ambientales son requeridos para cuando existen aprovechamiento de recursos, por lo cual es importante obtenerlos para cualquier etapa del trámite del título minero, requiriéndose en un tiempo real de frecuencia diaria.

### **t) ACTORES**

Corresponden a los usuarios de la ANM que están encargados de la gestión integral para el seguimiento y control a los títulos mineros los cuales deben tener los permisos para la consulta de permisos menores en cualquier parte del proceso.

Por otra parte, otro actor importante son los usuarios de la ANM que está encargado de procesos de fiscalización de seguimiento y control debe estar autenticado en el sistema y contar con los permisos para la consulta de permisos menores.

u) DESCRIPCIÓN

*36. Consulta de la información permisos menores*

Los usuarios podrán consultar los permisos menores. El sistema lista todos los permisos menores, mediante la consulta del número único VITAL, el id autoridad ambiental, el id solicitante, y tipo. El sistema mostrará la información de los permisos menores y el detalle de la gestión del trámite, a partir de los filtros mencionados.

Las Autoridades Ambientales suministrarán la información de los permisos menores, que previa validación y aprobación técnica suministra a la ANM, única y exclusivamente a través de VITAL, en dos pasos para los cuales entregará la siguiente información:

Para el paso 1, correspondiente a la consulta de la solicitud diligenciada por el ciudadano solicitante a través de VITAL, mediante el formulario de permisos correspondiente.

*Tabla 10 Parámetros de entrada para la consulta de permisos menores  
(Formularios Únicos Nacionales de permisos ambientales)*

<b>Ventanilla Única Integral de trámites ambientales en línea - VITAL</b> <b>Formularios únicos nacionales para la solicitud de permisos ambientales</b>				
<b>ID</b>	<b>DATO</b>	<b>TIPO DE DATO</b>	<b>OBLIGATORIO</b>	<b>OBSERVACIÓN / DESCRIPCIÓN</b>
<b>1</b>	No. VITAL	Alfanumérico(string)	NO	Corresponde al consecutivo de la solicitud en VITAL
<b>2</b>	Id Autoridad Ambiental	Numérico (entero)	SI	Corresponde al identificador único o id de la autoridad ambiental
<b>3</b>	Id Solicitante	Alfabético (String)	SI	Corresponde al identificador del documento del ciudadano solicitante
<b>4</b>	Tipo de instrumento	Texto (Varchar)	NO	Corresponde al tipo de permiso, licencia o trámite



Aclaración: En función del tipo de instrumento ambiental, el servicio deberá retornar los datos especificados a continuación, según sea el permiso y dando como claridad que los permisos a poder consultar son:

- Concesión de Aguas Subterráneas.
- Concesión de Aguas Superficiales.
- Vertimientos a cuerpos de agua
- Aprovechamiento Forestal.
- Emisiones Atmosféricas Fuentes Fijas
- Levantamiento de veda
- Sustracción de reservas forestales

*Tabla 11 Información de salida para la consulta de permisos menores (Formularios Únicos Nacionales de permisos ambientales)*

ID	DATO	TIPO DE DATO	OBLIGATORIO	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIÓN
<b>Permiso de concesión de aguas subterráneas</b>				
1	Tipo de persona	Texto	NO	Tipo de persona del solicitante del permiso ambiental (Natural, jurídica pública y jurídica privada)
2	Tipo de trámite	Texto	SI	Tipo de trámite que va a adelantar el solicitante del permiso ambiental (nuevo, prorroga, traspaso, modificación)
3	Nombre o razón social	Texto	SI	Nombre del solicitante del permiso ambiental
4	Tipo de documento	Texto	SI	Tipo de documento del solicitante del permiso ambiental
5	Número	Número	SI	Número del documento de identificación del solicitante del permiso ambiental
6	Dirección de correspondencia	Alfanumérico	SI	Dirección de correspondencia del solicitante del permiso ambiental
7	Departamento	Texto	NO	Departamento donde se ubica el solicitante del permiso ambiental

ID	DATO	TIPO DE DATO	OBLIGATORIO	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIÓN
8	Ciudad	Texto	SI	Ciudad donde se ubica el solicitante del permiso ambiental
9	Correo electrónico	Alfanumérico	SI	Correo electrónico del solicitante del permiso ambiental
10	Tipo de punto de agua	Texto	SI	Tipo de fuente donde se tomará el agua
11	Latitud/ Grados	Número	SI	Coordenadas del punto de captación de agua
12	Latitud/ Minutos	Número	SI	Coordenadas del punto de captación de agua
13	Latitud/ Segundos	Número	SI	Coordenadas del punto de captación de agua
14	Longitud/ Grados	Número	SI	Coordenadas del punto de captación de agua
15	Longitud/ Minutos	Número	SI	Coordenadas del punto de captación de agua
16	Longitud/ Segundos	Número	SI	Coordenadas del punto de captación de agua
17	Requiere servidumbre para el aprovechamiento o para la construcción de las obras de captación	Texto	NO	Si requiere servidumbre para el aprovechamiento o para la construcción de las obras de captación
18	Tipo de actividad	Texto	NO	Actividad productiva para la cual se utilizará el agua captada
19	Cantidad de agua que solicita (l/s)	Número	NO	Volumen de agua a captar solicitada en el permiso ambiental
20	Término de tiempo por el cual se solicita la concesión	Alfanumérico	NO	Tiempo por el cual se solicitar el permiso ambiental
<b>Permiso de concesión de aguas superficiales</b>				
1	Tipo de persona	Texto	SI	Tipo de persona del solicitante del permiso ambiental (Natural, jurídica pública y jurídica privada)

ID	DATO	TIPO DE DATO	OBLIGATORIO	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIÓN
2	Tipo de trámite	Texto	SI	Tipo de trámite que va a adelantar el solicitante del permiso ambiental (nuevo, prorroga, traspaso, modificación)
3	Nombre o razón social	Texto	SI	Nombre del solicitante del permiso ambiental
4	Tipo de documento	Texto	SI	Tipo de documento del solicitante del permiso ambiental
5	Número	Número	SI	Número del documento de identificación del solicitante del permiso ambiental
6	Dirección de correspondencia	Alfanumérico	SI	Dirección de correspondencia del solicitante del permiso ambiental
7	Departamento	Texto	NO	Departamento donde se ubica el solicitante del permiso ambiental
8	Ciudad	Texto	SI	Ciudad donde se ubica el solicitante del permiso ambiental
9	Correo electrónico	Alfanumérico	SI	Correo electrónico del solicitante del permiso ambiental
10	Tipo de fuente	Texto	SI	Tipo de fuente donde se tomará el agua
11	Departamento	Texto	NO	Departamento del punto de captación de agua
12	Municipio	Texto	SI	Municipio del punto de captación de agua
13	Latitud/ Grados	Número	NO	Coordenadas del punto de captación de agua
14	Latitud/ Minutos	Número	NO	Coordenadas del punto de captación de agua
15	Latitud/ Segundos	Número	NO	Coordenadas del punto de captación de agua
16	Longitud/ Grados	Número	NO	Coordenadas del punto de captación de agua
17	Longitud/ Minutos	Número	NO	Coordenadas del punto de captación de agua
18	Longitud/ Segundos	Número	NO	Coordenadas del punto de captación de agua
19	Altitud	Alfanumérico	NO	Coordenadas del punto de captación de agua

ID	DATO	TIPO DE DATO	OBLIGATORIO	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIÓN
20	Requiere servidumbre para el aprovechamiento o para la construcción de las obras de captación	Texto	NO	Si requiere servidumbre para el aprovechamiento o para la construcción de las obras de captación
21	Tipo de actividad	Texto	NO	Listado (explotación minera)
22	Cantidad de agua que solicita (l/s)	Número	SI	Volumen de agua a captar solicitada en el permiso ambiental
23	Término de tiempo por el cual se solicita la concesión	Texto	NO	Tiempo por el cual se solicitar el permiso ambiental
<b>Permiso de vertimientos a cuerpos de agua</b>				
1	Tipo de persona	Texto	SI	Tipo de persona del solicitante del permiso ambiental (Natural, jurídica pública y jurídica privada)
2	Tipo de trámite	Texto	SI	Tipo de trámite que va a adelantar el solicitante del permiso ambiental (nuevo, prorroga, traspaso, modificación)
3	Nombre o razón social	Texto	SI	Nombre del solicitante del permiso ambiental
4	Tipo de documento	Texto	SI	Tipo de documento del solicitante del permiso ambiental
5	Número	Número	SI	Número del documento de identificación del solicitante del permiso ambiental
6	Dirección de correspondencia	Alfanumérico	SI	Dirección de correspondencia del solicitante del permiso ambiental
7	Departamento	Texto	NO	Departamento donde se ubica el solicitante del permiso ambiental
8	Ciudad	Texto	SI	Ciudad donde se ubica el solicitante del permiso ambiental

ID	DATO	TIPO DE DATO	OBLIGATORIO	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIÓN
9	Correo electrónico	Alfanumérico	SI	Correo electrónico del solicitante del permiso ambiental
10	Tipo de cuerpo receptor	Texto	NO	Tipo de cuerpo de agua que recibirá los vertimientos
11	Departamento	Texto	NO	Departamento del punto del vertimiento
12	Municipio	Texto	SI	Municipio del punto del vertimiento
13	Tipo de vertimiento	Texto	SI	Listado ARD o ARnD
14	Tiempo de descarga (horas/día)	Número	SI	Horas al día en las que se realizará el vertimiento
15	Frecuencia (días/mes)	Número	SI	Días en el mes en los que se realizará el vertimiento
16	Caudal aproximado a verter (litros/segundo)	Número	SI	Volumen de agua que se verterá en el cuerpo de agua
17	Tipo de flujo de la descarga	Alfanumérico	SI	Continuo, intermitente

#### Permiso de aprovechamiento forestal

1	Tipo de solicitud	Texto	NO	Tipo de solicitud que va a adelantar el solicitante del permiso ambiental
2	Tipo de persona	Texto	NO	Tipo de persona del solicitante del permiso ambiental
3	Nombre o razón social	Texto	NO	Nombre del solicitante del permiso ambiental
4	Tipo de identificación	Texto	NO	Tipo de documento del solicitante del permiso ambiental
5	Número de identificación	Número	NO	Número del documento de identificación del solicitante del permiso ambiental
6	Seleccione la clase de aprovechamiento a solicitar	Texto	NO	Tipo de aprovechamiento a solicitar
7	Superficie	Número	NO	Hectáreas del predio a intervenir

ID	DATO	TIPO DE DATO	OBLIGATORIO	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIÓN
8	Cantidad (Especies objeto de la solicitud)	Texto	No	Cantidad de especies que serán aprovechadas por el solicitante
9	Nombre común (Especies objeto de la solicitud)	Texto	NO	Cantidad de especies que serán aprovechadas por el solicitante
<b>Permiso de emisiones atmosféricas fuentes fijas</b>				
1	Nombre propietario	Texto	NO	Nombre del solicitante del permiso ambiental
2	Dirección	Alfanumérico	NO	Dirección de correspondencia del solicitante del permiso ambiental
3	Identificador	Texto	SI	Identificador de la fuente objeto del permiso ambiental
4	Tipo de fuentes de emisión	Texto	NO	Tipo de la fuente de donde se realizarán las emisiones atmosféricas
5	Equipo de control	Texto	NO	Equipos empleados para el control de las emisiones atmosféricas
6	Combustible	Texto	NO	Tipo de combustible empleado que produce las emisiones atmosféricas
<b>Levantamiento de veda</b>				
1	Nombre del proyecto	Texto	SI	Nombre del proyecto que requiere del permiso ambiental
2	Sector económico del proyecto	Texto	SI	Sector productivo del cual hace el proyecto que solicita el trámite ambiental
3	Grupos de especies cuya veda se va a levantar	Texto	SI	Grupos de especies de fauna o flora para las cuales se solicita el levantamiento de veda
4	Departamento	Texto	NO	Departamento del punto del vertimiento
5	Municipio	Texto	NO	Municipio del punto del vertimiento
<b>Sustracción de reservas forestales</b>				

ID	DATO	TIPO DE DATO	OBLIGATORIO	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIÓN
1	Nombre del proyecto	Texto	SI	Nombre del proyecto que requiere el permiso ambiental
2	Sector económico del proyecto	Texto	SI	Sector productivo del cual hace el proyecto que solicita el trámite ambiental
3	Tipo de sustracción	Texto	SI	Indica si la sustracción es temporal o definitiva
4	Categoría	Texto	SI	Indica el tipo de reserva forestal para la cual se solicita la sustracción
5	Reserva(s) forestal (es) donde está el área a sustraer:	Texto	SI	Nombre de la reserva forestal que se sustraerá
6	Área total solicitada a sustraer	Alfanumérico	SI	Número de hectáreas que se sustraerán de la reserva forestal

Para el paso 2, consulta de datos de la gestión del trámite de la autoridad ambiental:

Al realizar la consulta del detalle de la gestión del trámite de los permisos menores, el sistema permitirá la consulta mediante el número único VITAL, el id autoridad ambiental, el id Solicitante y el tipo de instrumento. La información que entregará es la siguiente:

*Tabla 8 Parámetros de entrada para consultar la gestión de la autoridad ambiental sobre los permisos menores (Consulta gestión de las autoridades ambientales)*

Ventanilla Única Integral de trámites ambientales en línea - VITAL				
ID	DATO	TIPO DE DATO	OBLIGATORIO	OBSERVACIÓN / DESCRIPCIÓN
1	No. VITAL	Alfanumérico(string)	NO	Corresponde al consecutivo de la solicitud en VITAL
2	Id Autoridad Ambiental	Numérico (entero)	SI	Corresponde al identificador único o id de la autoridad ambiental
3	Id Solicitante	Alfabético (String)	SI	Corresponde al identificador del

				documento del ciudadano solicitante
4	Tipo de instrumento	Texto (Varchar)	NO	Corresponde al tipo de permiso, licencia o trámite

*Tabla 8 Salida de información sobre la gestión o avances de la autoridad ambiental, sobre los permisos menores (Gestión de trámites)*

<b>Ventanilla Única Integral de trámites ambientales en línea - VITAL</b> <b>Sistema de Información para la Gestión de Trámites Ambientales</b>				
1	No. Expediente	Alfanumérico	Número del expediente que contiene el trámite de la licencia ambiental	
2	# Acto administrativo	Número	Corresponde al número asignado por la Autoridad Ambiental, para identificar el documento o consecutivo del trámite	
2	Acto administrativo	Documento	Archivos en formato PDF de los autos y resoluciones que hacen parte de la licencia ambiental global de un proyecto minero	
3	Fecha emisión acto administrativo	Fecha (DateTime)	Corresponde a la fecha en la que se publicó el acto administrativo (Resolución o auto)	
4	Comentario	Alfanumérico	Comentario digitado por la autoridad ambiental al momento del cargue del acto administrativo	
5	Fecha del comentario	Fecha	Fecha de publicación del comentario de la autoridad ambiental	

### 37. Precondiciones

- El usuario de la ANM que está la gestión integral para el seguimiento y control a los títulos mineros debe estar autenticado en el sistema y contar con los



permisos para la consulta de permisos ambientales en cualquier parte del proceso.

- El usuario de la ANM que está encargado de procesos de fiscalización de seguimiento y control debe estar autenticado en el sistema y contar con los permisos para la consulta de permisos menores.

### 38. Reglas de Negocio

- Los permisos menores son generados por actos administrativos para el aprovechamiento y uso de recursos en la ejecución de actividades en cualquier etapa del título minero.
- Los permisos menores deben contener las especificaciones técnicas requeridas por la ANM.
- Debe existir el permiso menor generado por las Autoridades Ambientales
- Esta información se podrá consultar en tiempo real con una frecuencia diaria, a partir de cualquier permiso menor creado por las Autoridades Ambientales
- Consulta de todos los permisos menores generados por las Autoridades Ambientales, en tiempo real.
- Consultar el permiso menor en cualquier momento del proceso del título minero.

### 39. Entradas

- Formularios Únicos Nacionales: número único VITAL, el id autoridad ambiental, el id solicitante y tipo.
- SILAMC: número único VITAL, el id autoridad ambiental y rango de fecha.
- Se espera que los servicios que va a desarrollar el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible reciban los siguientes parámetros:

*Tabla 12 Servicios de permiso*

Servicio de permisos	Método de consulta de solicitudes 1. # VITAL 2. Id Autoridad 3. Id Solicitante 4. Tipo de instrumento o permiso
	Método de consulta de la gestión de la autoridad ambiental 1. # VITAL 2. Tipo de instrumento o permiso 3. Id Solicitante 4. Id Autoridad

## FASES II Y III

A continuación, se detallan los servicios de intercambio de información que planea cumplir con los objetivos establecidos en la ORDEN SEGUNDA en otras fases:

### Fase II:

#### 1. Desde ANM



#### 2. Desde Autoridad ambiental



### Fase III:

## 1. Desde ANM



## 2. Desde Autoridad ambiental

