



Plataforma de Trazabilidad de Minerales

Guía de apoyo

Registrar transformaciones y
mermas propias y reversar
transformaciones desde el perfil de
explotador.



Agencia
Nacional de Minería



Guía de apoyo para registrar transformaciones y mermas propias y revertir transformaciones desde el perfil de explotador.

1.

Esta guía proporciona las instrucciones paso a paso para registrar transformaciones y mermas propias, así como para revertir transformaciones desde el perfil de Explotador Minero Autorizado.

Paso 1. Para comenzar, acceda al Módulo del Operador Tecnológico de Trazabilidad de Minerales (OTTM)



Acceso al módulo del Operador Tecnológico de Trazabilidad de Minerales - OTTM

Usuario / Correo electrónico

Campo requerido

Contraseña

Campo requerido

Iniciar sesión

¿Aún no tiene usuario en OTTM? Registrar

¿Olvidó su usuario o contraseña?

Recupere aquí

Paso 2. Inicie sesión ingresando su correo electrónico y la contraseña registrada. Una vez diligenciada esta información, haga clic en “Iniciar Sesión”

AGENCIA NACIONAL DE
MINERÍA

Acceso al módulo del Operador Tecnológico de
Trazabilidad de Minerales - OTTM

Usuario / Correo electrónico
leidy.villamil@anm.gov.co

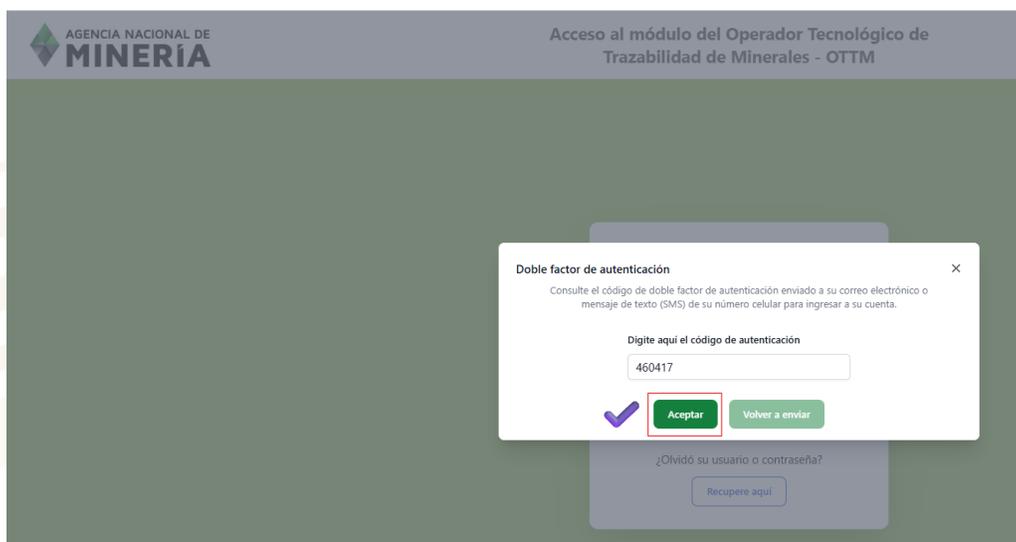
Contraseña
.....

Iniciar sesión

¿Aún no tiene usuario en OTTM? Registrar

¿Olvidó su usuario o contraseña?
Recupere aquí

Paso 3. El sistema solicitará un segundo factor de autenticación que será enviado a su correo electrónico o a través de un mensaje de texto (SMS) al número de celular registrado. Ingrese el código recibido y haga clic en “Aceptar” para ingresar a su cuenta.



Paso 4. En el perfil del usuario, encontrará en el panel izquierdo la sección transformaciones.



Paso 5. Al hacer clic en esta opción, se desplegará el formulario para realizar una transformación.

Nota: recuerde que todos los campos marcados con asterisco (*) son obligatorios.

Si la transformación es propia, los datos del solicitante se completarán automáticamente en el panel correspondiente a la **información del solicitante de la transformación.**

Transformaciones

Los campos marcados con * son obligatorios.

Información del solicitante de la transformación

Tipo de documento *	Número de documento *
<input type="text" value="Cédula de ciudadanía"/>	<input type="text" value="14998568"/>
Razón social / Nombre *	
<input type="text" value="Victor Mera"/>	

Paso 6. A continuación, se mostrará el formulario con la información general de la planta de beneficio.

- Si selecciona la opción **“¿Es el mismo agente minero quien realiza la transformación?”**, el sistema registrará automáticamente los datos del solicitante.
- Si no lo hace, deberá diligenciar manualmente los campos correspondientes a la planta de beneficio que realizará la transformación.
- Posteriormente, seleccione si dicha planta es un Explotador Minero Autorizado. Si se trata de una planta independiente, esta opción debe quedar sin seleccionar.

Información de la planta de beneficio

¿Es el mismo agente minero quien realiza la transformación?

Tipo de documento *

Número de documento *

Código de expediente minero

Paso 7. El sistema dispondrá del último correo enviado por la plataforma, el cual contiene los saldos actualizados en tiempo real. Con esta información, podrá diligenciar el campo datos de la transformación. Para ello, utilice el botón **“Subir datos”**, y copie y pegue la información correspondiente al mineral que desea transformar, incluyendo código de origen, tipo de mineral, valor disponible y la cantidad que desea transformar.

Saldos minerales agente minero VICTOR EDUARDO MERA MOSQUERA al día 11 del mes 03 del año 2025 a las 11:04:21

T trazabilidad

Mar 11/03/2025 11:04



Señores,
VICTOR EDUARDO MERA MOSQUERA
14998568
CEDULA DE CIUDADANIA
Titular de título Minero
None

257B6C66	ORO	208.5000	g	2025-03-11 10:16:29 AM
C0A3BF08	ORO	211.5000	g	2025-03-11 10:22:41 AM
479D6D47	ORO	211.5000	g	2025-03-11 11:04:21 AM

Fecha de transformación *

11/03/2025

479D6D47 ORO 211.5000 g 2025-03-11 11:04:21 AM



Subir datos

Paso 8. Posteriormente, deberá verificar el mineral origen y las cantidades ingresadas. Esta información no es editable, ya que se ajusta automáticamente una vez se completan los campos en los **datos de la transformación**.

Nota: Esta información no es editable, dado que cambia una vez se editen los datos de la transformación.

CÓD. DE ORIGEN	MINERAL	DISPONIBLE	A TRANSFORMAR	UNIDADES
479D6D47	ORO	211.5	<input type="text" value="1"/>	g

Mineral Origen a transformar y cantidades

Mineral Cantidad (1) códigos de origen en la transformación

Paso 9. Luego, registre los minerales derivados de la transformación y las posibles mermas generadas. Podrá eliminar o agregar minerales resultantes, incluyendo las mermas, e ingresar las cantidades correspondientes. Una vez finalizado este proceso, haga clic en **“Guardar transformación”**.

Registro de minerales derivados y merma

MINERAL	CANTIDAD	UNIDADES
<input type="text" value="Oro - AU"/>	<input type="text" value="0,2"/>	<input type="text" value="g"/>
<input type="text" value="Plata - AG"/>	<input type="text" value="0,4"/>	<input type="text" value="g"/>
<input type="text" value="Merma"/>	<input type="text" value="0,4"/>	<input type="text" value="g"/>

Paso 10. El sistema confirmará el registro exitoso de la transformación con el mensaje: **“La transformación ha sido registrada exitosamente. Se enviará un correo electrónico con los nuevos saldos disponibles”**. Haga clic en **“Aceptar”**.

CÓD. DE ORIGEN	MINERAL	DISPONIBLE	A TRANSFORMAR	UNIDADES
479D6D47	ORO	211.5	<input type="text" value="1"/>	g

Mineral Origen a transformar y cantidades

Mineral Cantidad (1) códigos de origen en la transformación

La transformación ha sido registrada exitosamente. Se enviará un correo electrónico con los nuevos saldos disponibles.

Registro de minerales derivados y merma

MINERAL	CANTIDAD	UNIDADES
<input type="text" value="Oro - AU"/>	<input type="text" value="0,2"/>	<input type="text" value="g"/>
<input type="text" value="Plata - AG"/>	<input type="text" value="0,4"/>	<input type="text" value="g"/>
<input type="text" value="Merma"/>	<input type="text" value="0,4"/>	<input type="text" value="g"/>

Paso 11. Posteriormente, recibirá un correo con el resumen del registro de saldos actualizados, donde podrá consultar los minerales asociados a la transformación realizada.

Saldos minerales agente minero VICTOR... [↓ Descargar](#) [↻ Guardar en OneDrive](#)

Señores,
VICTOR EDUARDO MERA MOSQUERA
14998568
CEDULA DE CIUDADANIA
Titular de titulo Minero
None

Al día 11 del mes 03 del año 2025 a las 11:47:53 el sistema de Trazabilidad Minera le reporta los siguientes saldos de minerales despues de un Transformacion 6C68CCBC-CDB5-4655-A099-859D6A57FD94:

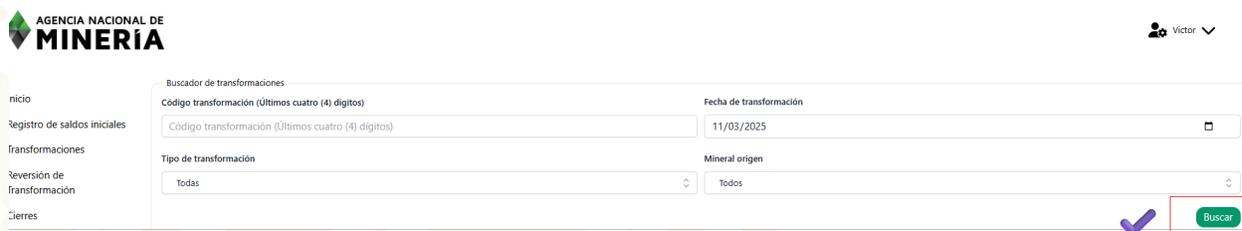
Registro de producción	Mineral	Cantidad	Cantidad Total	Unidad de medida	Fecha
	ORO		2122.3000	g	2025-03-11 11:47:53 AM
C0A3BF08	ORO	211.5000		g	2025-03-11 10:22:41 AM
479D6D47	ORO	210.7000		g	2025-03-11 11:47:53 AM

Reversar una transformación

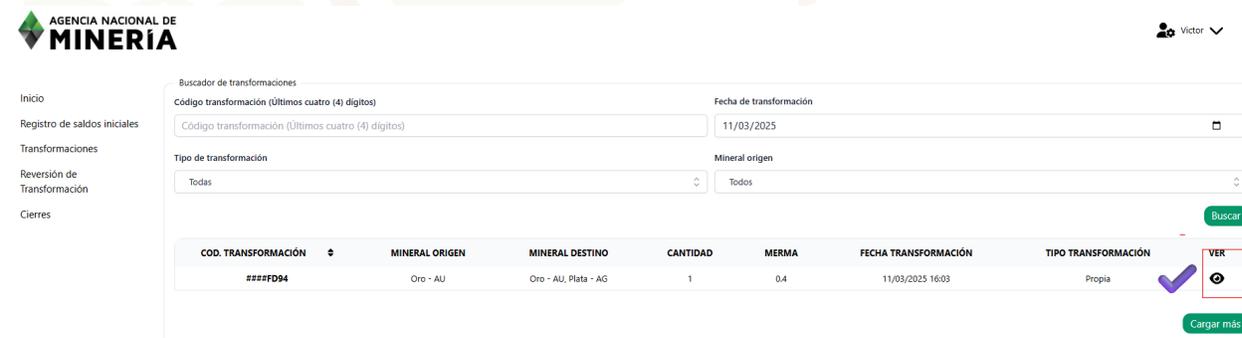
Paso 1. Si necesita revertir una transformación previamente registrada, inicie sesión y acceda al panel izquierdo donde se encuentra la sección **reversión de transformaciones**.

- Inicio
- Registro de saldos iniciales
- Transformaciones
- Reversión de Transformación 
- Cierres

Paso 2. Al hacer clic en esta opción, se habilitará un buscador de transformaciones confirmadas. Para encontrar la transacción a revertir, podrá aplicar filtros por **tipo de transformación, mineral origen, fecha de transformación** o los **últimos cuatro (4) dígitos del código de transformación**. Luego, haga clic en **“Buscar”**.



Paso 3. El sistema mostrará un listado con los resultados de la búsqueda. Identifique la transacción que desea revertir y haga clic en **“Ver”**.



COD. TRANSFORMACIÓN	MINERAL ORIGEN	MINERAL DESTINO	CANTIDAD	MERMA	FECHA TRANSFORMACIÓN	TIPO TRANSFORMACIÓN	VER
###FD94	Oro - AU	Oro - AU, Plata - AG	1	0.4	11/03/2025 16:03	Propia	

Paso 4. Se desplegará un formulario con la información general y los datos específicos de la transformación que desea revertir.

####FD94	Oro - AU	Oro - AU, Plata - AG	1	0.4	11/03/2025 16:03	Propia	
----------	----------	----------------------	---	-----	------------------	--------	--

[Cargar más](#)

Datos del tercero que solicitó la transformación

Código de expediente minero: GCF-081

Tipo de documento: Cédula de ciudadanía

Número de documento: 14998568

Datos de la planta de beneficio

Código de expediente minero: GCF-081

Tipo de documento: Cédula de ciudadanía

Número de documento: 14998568

Mineral origen: Oro - AU 1.4 g

Mineral destino: Oro - AU, 0.2 g, Plata - AG, 0.4 g

Merma: 0.4

Fecha de transformación: 11/03/2025 16:47:53

COD. DE ORIGEN	CANTIDAD TRANSFORMADA	UNIDADES
479D6D47	1	g

Códigos de origen de la transformación

Paso 5. Si el tercero involucrado ya está informado del proceso de reversión, marque la opción **“Marque si el tercero está enterado de la reversión que se está generando”**. A continuación, deberá ingresar la **justificación de la reversión**.

Nota: Recuerde que los campos marcados con asterisco (*) son obligatorios.

Códigos de origen de la transformación

Marque si el tercero esta enterado de la reversión que se esta gestionando.

Justificación de la reversión: *

Cambio del volumen del mineral de oro a transformar

[Limpiar](#) [Reversar Transformación](#)

Paso 6. Finalmente, haga clic en **“Reversar transformación”**. El sistema mostrará en pantalla una confirmación del éxito del proceso.

Transacciones en curso

Buscador de transformaciones

Código transformación (Últimos cuatro (4) dígitos)

Fecha de transformación

Código transformación (Últimos cuatro (4) dígitos)

dd/mm/aaaa

Tipo de transformación

Mineral origen

Todas

Todos

Buscar

COD. TRANSFORMACIÓN	MINERAL ORIGEN	FECHA TRANSFORMACIÓN	TIPO TRANSFORMACIÓN	VER
###63A2	Oro - AU	27/02/2025 13:02	Propia	👁
###D633	Oro - AU	03/03/2025 13:03	Propia	👁

Cargar más

Información

Transacción revertida satisfactoriamente: 2025-03-11T11:04:21.809714

Cerrar

Nota: adicionalmente, se enviará un correo electrónico con los saldos actualizados, donde encontrará el código de origen revertido junto con la cantidad original asociada a la transformación.



