



# Plataforma de Trazabilidad de Minerales

**Guía de apoyo**  
**Transformaciones y reversiones**  
**desde el comercializador**



Agencia  
Nacional de Minería



## Guía de apoyo

### Transformaciones y reversiones desde comercializador

Esta guía proporciona las instrucciones paso a paso para registrar transformaciones y mermas propias, registrar transformaciones y mermas de terceros, y realizar la reversión de transformaciones desde el perfil de Comercializador en la Plataforma de Trazabilidad de Minerales.

**Paso 1.** Ingrese al módulo del Operador Tecnológico de Trazabilidad de Minerales (OTTM) con su usuario y contraseña registrados.



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

Usuario / Correo electrónico

Campo requerido

Contraseña

Campo requerido

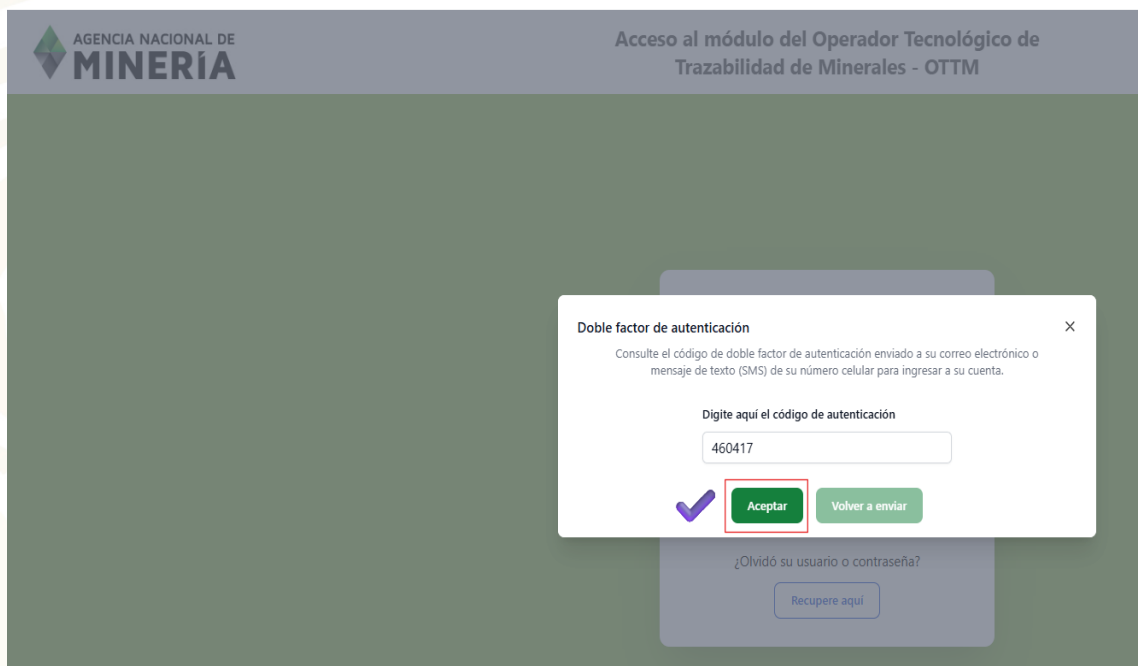
Iniciar sesión

¿Aún no tiene usuario en OTTM? [Registrar](#)

¿Olvidó su usuario o contraseña?

[Recupere aquí](#)

**Paso 2.** Valide el código de autenticación enviado al correo electrónico o número celular asociado.



The screenshot shows the login page for the 'Operador Tecnológico de Trazabilidad de Minerales - OTTM' within the 'AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA'. A modal dialog box titled 'Doble factor de autenticación' is displayed, prompting the user to enter a code. The code '460417' is entered in the input field. Below the input field, there is a green checkmark icon, a red-bordered 'Aceptar' button, and a 'Volver a enviar' button. At the bottom of the dialog, there is a link for '¿Olvidó su usuario o contraseña?' with a 'Recupere aquí' button.

**Paso 3.** Una vez dentro del perfil, diríjase al panel izquierdo y haga clic en la sección '**Transformaciones**'

Inicio

Registro de saldos iniciales

Compras ∨

Reversión Compra

Transformaciones ✓

Reversión de  
Transformación

Cierres

**Paso 5.** Se desplegará un formulario. Si la transformación es propia, seleccione la opción '**¿La transformación es propia?**', y el sistema registrará automáticamente los datos del solicitante.

**Nota:** Todos los campos marcados con asterisco (\*) son obligatorios

#### Transformaciones

Los campos marcados con \* son obligatorios.

Información del solicitante de la transformación	
<input checked="" type="radio"/> ¿La transformación es propia?	<input type="radio"/> ¿La transformación es a un tercero?
Tipo de documento *	Número de documento *
NIT	900082312
Razón social / Nombre *	
INVERSIONES MINERAS LA CLARITA .S.A.S.	

**Paso 6.** Complete la información de la planta de beneficio

- Si selecciona la opción, "**¿Es el mismo agente minero quien realiza la transformación?**", los datos del solicitante de la transformación se registrarán de manera automática.



- Si no selecciona la opción, “**¿Es el mismo agente minero quien realiza la transformación?**”, estos campos deben ser diligenciados con la información de la planta de beneficio que realiza la transformación.
- Posteriormente, debe seleccionar si la planta de beneficio registrada que realiza la transformación es un Explotador Minero Autorizado, de ser una planta de beneficio independiente no seleccione dicha opción.

Información de la planta de beneficio

¿Es el mismo agente minero quien realiza la transformación?

Tipo de documento \* Número de documento \*

NIT	900082312
-----	-----------

**Paso 7.** Utilice la información del último correo enviado por la plataforma con los saldos disponibles para diligenciar el campo '**Datos de la transformación**'. Presione el botón '**Subir datos**', copie y pegue los valores necesarios, y edite la cantidad a transformar.

Saldos minerales agente minero INVERSIONES MINERAS LA CLARITA .S.A.S. al día 10 del mes 03 del año 2025 a las 22:01:14

Al día 10 del mes 03 del año 2025 a las 22:01:14 el sistema de Trazabilidad Minera le reporta los siguientes saldos de minerales despues de un Transacción de compraventa:

Registro de producción	Mineral	Cantidad	Cantidad Total	Unidad de medida	Fecha
	AMBAR BRUTO		1.0000	Kg	
75C257A9	AMBAR BRUTO	1.0000		Kg	2025-02-26 02:56:47 PM
	CARBON METALURGICO		999.0000	ton	
21A319D8	CARBON METALURGICO	999.0000		ton	2025-02-24 12:06:29 PM
	ORO		101.5700	g	
4F64EF02	ORO	0.0700		g	2025-02-27 08:29:17 AM
A9744E20	ORO	99.5000		g	2025-03-03 08:20:08 AM
C9D5C5FC	ORO	1.0000		g	2025-03-03 03:49:36 PM
189687B6	ORO	1.0000		g	2025-03-10 10:01:14 PM

**Datos de la transformación**

Fecha de transformación \*

11/03/2025

89687B6 ORO 1.0000 g 2025-03-10 10:01:14 PM

Subir datos

**Paso 8.** Verifique el mineral origen y las cantidades ingresadas.

**Nota:** esta información se actualiza automáticamente y no puede editarse directamente.

CÓD. DE ORIGEN	MINERAL	DISPONIBLE	A TRANSFORMAR	UNIDADES
189687B6	ORO	1	1	g

**Paso 9.** Luego, registre los minerales derivados y mermas. Puede eliminar o agregar minerales resultantes e ingresar las cantidades correspondientes. Haga clic en '**Guardar transformación**'.

Mineral Origen a transformar y cantidades

Mineral	Cantidad	(1) códigos de origen en la transformación
ORO	1	

Registro de minerales derivados y merma

MINERAL	CANTIDAD	UNIDADES	
Oro - AU	0,4	g	
Plata - AG	0,3	g	
Platino - PT	0,1	g	
Merma	0,2	g	

[Guardar Transformación](#)

**Paso 10.** El sistema mostrará el mensaje: "La transformación ha sido registrada exitosamente".

De Clic en "**Aceptar**"

Subir datos

CÓD. DE ORIGEN	MINERAL	DISPONIBLE	A TRANSFORMAR	UNIDADES	
18968766	ORO	1	1	g	

Mineral Origen a transformar y cantidades

Mineral	Cantidad	(1) códigos de origen en la transformación
ORO	1	

Registro de minerales derivados y merma

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

[Aceptar](#)

MINERAL	CANTIDAD	UNIDADES	
Oro - AU			
Plata - AG	0,3	g	
Platino - PT	0,1	g	
Merma	0,2	g	

[Guardar Transformación](#)

**Paso 11.** Adicionalmente, recibirá un correo electrónico con los nuevos saldos.

Saldos minerales agente minero INVERSIONES MINERAS LA CLARITA .S.A.S. al día 11 del mes 03 del año 2025 a las 07:29:10

Registro de producción	Mineral	Cantidad	Cantidad Total	Unidad de medida	Fecha
	AMBAR BRUTO		1.0000	Kg	
75C257A9	AMBAR BRUTO	1.0000		Kg	2025-02-26 02:56:47 PM
	CARBON METALURGICO		999.0000	ton	
21A319D8	CARBON METALURGICO	999.0000		ton	2025-02-24 12:06:29 PM
	ORO		100.9700	g	
4F64EF02	ORO	0.0700		g	2025-02-27 08:29:17 AM
A9744E20	ORO	99.5000		g	2025-03-03 08:20:08 AM
C9D5C5FC	ORO	1.0000		g	2025-03-03 03:49:36 PM
189687B6	ORO	0.4000		g	2025-03-11 07:29:10 AM

**Si desea realizar una reversión a la transformación realizada.**

**Paso 1.** En el perfil del usuario, acceda a la sección '**Reversión de transformaciones**'



INVERSIONES MINERAS LA CLARITA .S.A.S. ▾

Transacciones en curso

- Inicio
- Registro de saldos iniciales
- Compras ▾
- Reversión Compra
- Transformaciones
- Reversión de Transformación ✓
- Cierres

- Paso 2.** Se abrirá un buscador donde podrá filtrar por tipo de transformación, mineral origen, fecha o los últimos cuatro dígitos del código, de clic en **"Buscar"**





Buscador de transformaciones

Código transformación (Últimos cuatro (4) dígitos)

Código transformación (Últimos cuatro (4) dígitos)

Fecha de transformación

11/03/2025

Tipo de transformación

Todas

Mineral origen

Todos

✓

**Paso 3.** Después de buscar, seleccione la transformación que desea revertir y haga clic en **'Ver'**.

Buscador de transformaciones

Código transformación (Últimos cuatro (4) dígitos)

Código transformación (Últimos cuatro (4) dígitos)

Fecha de transformación

11/03/2025

Tipo de transformación

Todas

Mineral origen

Todos

✓

COD. TRANSFORMACIÓN	MINERAL ORIGEN	MINERAL DESTINO	CANTIDAD	MERMA	FECHA TRANSFORMACIÓN	TIPO TRANSFORMACIÓN	VER
###AA13	Oro - AU	Oro - AU, Plata - AG, Platino - PT	1	0.2	11/03/2025 12:03	Propia	<input checked="" type="button" value="VER"/>

**Paso 4.** Se despliega un formulario con la información general y datos de la transformación a reversar.

Datos del tercero que solicitó la transformación

Código de expediente minero

Código de expediente minero

Tipo de documento

NIT

Número de documento

900082312

Datos de la planta de beneficio

Código de expediente minero

Código de expediente minero

Tipo de documento

NIT

Número de documento

900082312

Mineral origen

Oro - AU 1.2 g

Mineral destino

Oro - AU, 0.4 g, Plata - AG, 0.3 g, Platino - PT, 0.1 g

Merma

0.2

Fecha de transformación

11/03/2025 12:29:10

Códigos de origen de la transformación

COD. DE ORIGEN	CANTIDAD TRANSFORMADA	UNIDADES
18968786	1	g

**Paso 5.** Si el tercero está enterado de la reversión, marque la casilla correspondiente y escriba la justificación. Luego, haga clic en **"Reversar"**

**Nota:** Los módulos donde se observe el asterisco (\*) indica que son campos obligatorios para diligenciar.

Códigos de origen de la transformación

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

Justificación de la reversión: \*

Cambio en la cantidad de oro para la transformación

**Paso 6.** El sistema confirmará la reversión con un mensaje en pantalla.

The screenshot shows the 'AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA' interface. A modal window displays the following information:

**Información**  
 Transacción revertida satisfactoriamente: 2025-03-11T07:57:34.416794

The background interface includes a search bar and a table of transactions:

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	

**Paso 7.** Además, se le enviará un correo con los saldos actualizados y el código de origen revertido.

Saldos minerales agente minero INVERSIONES MINERAS LA CLARITA .S.A.S. al día 11 del mes 03 del año 2025 a las 07:57:34

Al día 11 del mes 03 del año 2025 a las 07:57:34 el sistema de Trazabilidad Minera le reporta los siguientes saldos de minerales despues de un Reversion de transformacion 92F73A28-805C-4468-8FBF-8E15DA98AA13:

Registro de producción	Mineral	Cantidad	Cantidad Total	Unidad de medida	Fecha
	AMBAR BRUTO		1.0000	Kg	
75C257A9	AMBAR BRUTO	1.0000		Kg	2025-02-26 02:56:47 PM
	CARBON METALURGICO		999.0000	ton	
21A319D8	CARBON METALURGICO	999.0000		ton	2025-02-24 12:06:29 PM
	ORO		101.5700	g	
4F64EF02	ORO	0.0700		g	2025-02-27 08:29:17 AM
A9744E20	ORO	99.5000		g	2025-03-03 08:20:08 AM
C9D5C5FC	ORO	1.0000		g	2025-03-03 03:49:36 PM
189687B6	ORO	1.0000		g	2025-03-11 07:57:34 AM

## Cuando la transformación es a un Tercero

**Paso 1.** En el formulario de transformación, seleccione la opción '**¿La transformación es a un tercero?**'. Ingrese el código del expediente minero, tipo y número de documento y la razón social o nombre del explotador minero autorizado.

### Transformaciones

Los campos marcados con \* son obligatorios.

**Información del solicitante de la transformación**

¿La transformación es propia?  ¿La transformación es a un tercero?

Código de expediente minero  
GCF-081

Tipo de documento \*  
Cédula de ciudadanía

Número de documento \*  
14998568

Razón social / Nombre \*  
VICTOR EDUARDO MERA MOSQUERA

**Paso 2.** Se desplegará un formulario con la información general de la planta de beneficio.

- Si selecciona la opción, “**¿Es el mismo agente minero quien realiza la transformación?**”, se registra de manera automática los datos del solicitante de la transformación.
- Si no selecciona la opción, estos campos deben ser diligenciados con la información de la planta de beneficio que realiza la transformación.
- Posteriormente debe seleccionar si la planta de beneficio registrada que realiza la transformación es un Explotador Minero Autorizado, de ser una planta de beneficio independiente no se selecciona dicha opción.

**Información de la planta de beneficio**

¿Es el mismo agente minero quien realiza la transformación?

Tipo de documento \* Número de documento \*

NIT 900082312

¿La planta de beneficio que realiza la transformación es explotador minero autorizado?

**Información de la planta de beneficio**

¿Es el mismo agente minero quien realiza la transformación?

Tipo de documento \* Número de documento \*

Cédula de ciudadanía 14998568

Código de expediente minero

GCF-081

**Paso 3.** Utilice la información del correo más reciente con los saldos disponibles para diligenciar el campo “**Datos de la transformación**”. Presione “**Subir datos**”, copie y pegue los valores y edite la cantidad que desea transformar.

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

Al día 11 del mes 03 del año 2025 a las 10:24:19 el sistema de Trazabilidad Minera le reporta los siguientes saldos de minerales despues de un Registro de producción 479D6D47:

Registro de producción	Mineral	Cantidad	Cantidad Total	Unidad de medida	Fecha
	ORO		2123.1000	g	
F9D00830	ORO	15.0000		g	2024-04-01 01:50:10 PM
5705AC57	ORO	296.0000		g	2024-05-01 10:20:32 PM
210B7CB0	ORO	8.5000		g	2025-02-26 08:31:54 PM
EF92C130	ORO	354.7000		g	2025-03-01 09:15:20 PM
C0A3BF08	ORO	211.5000		g	2025-03-11 10:22:41 AM
479D6D47	ORO	211.5000		g	2025-03-11 10:24:19 AM

Atentamente,  
Agencia Nacional Minera.

Este e-mail ha sido generado automáticamente, no lo responda. Para obtener información comuníquese con la línea gratuita nacional de atención 01 8000 933 833 o con la línea en Bogotá (57) (601) 220 19 99 Extensiones 5646 y 5607.

**Datos de la transformación**

Fecha de transformación \*

479D6D47 ORO 211.5000 g 2025-03-11 10:24:19 AM

Subir datos

**Paso 4.** En la siguiente opción, verifique el mineral origen a transformar y las cantidades que digitó para 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 5.** registre los minerales derivados y mermas, eliminando o agregando minerales según sea necesario. Haga clic en **“Guardar transformación”**.

**Mineral Origen a transformar y cantidades**

Mineral  Cantidad  (1) códigos de origen en la transformación

---

**Registro de minerales derivados y merma**

MINERAL	CANTIDAD	UNIDADES
<input type="text" value="Oro - AU"/>	<input type="text" value="0.3"/>	<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="0.3"/>	<input type="text" value="g"/>

Guardar Transformación

**Paso 6.** El sistema validará el registro y mostrará el mensaje de éxito.

[Subir datos](#)

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

---

**Registro de minerales derivados y merma**

MINERAL	CANTIDAD	UNIDADES
<input type="text" value="Oro - AU"/>	<input type="text" value="0.3"/>	<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="0.3"/>	<input type="text" value="g"/>

Guardar Transformación


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

Aceptar

**Paso 7.** Además, le llegará un correo con la información del registro de saldos actual de minerales posterior a la transformación, allí puede encontrar los minerales asociados a la transformación.

Saldos minerales agente minero VICTOR EDUARDO MERA MOSQUERA al día 11 del mes 03 del año 2025 a las 10:36:18

trazabilidad Mar 11/03/2025 10:36



Señores,  
VICTOR EDUARDO MERA MOSQUERA  
14998568  
CEDULA DE CIUDADANIA  
Titular de titulo 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	210.8000	g	2025-03-11 10:36:18 AM

**Si desea realizar una reversión a la transformación realizada.**

**Paso 1.** Acceda nuevamente a la sección **"Reversión de transformaciones"**

Transacciones en curso

Inicio

Registro de saldos iniciales

Compras ▾

Reversión Compra

Transformaciones

Reversión de Transformación ✓

Cierres

**Paso 2.** Utilice los filtros de búsqueda para ubicar la transformación a revertir. Seleccione la transacción deseada y haga clic en **"Ver"**.

Buscador de transformaciones

Código transformación (Últimos cuatro (4) dígitos)

Fecha de transformación

Tipo de transformación

Mineral origen

**Paso 3.** Se genera un listado de la búsqueda seleccionada, podrá identificar la transacción a revertir y seleccionarla.

De Clic en Ver.

Buscador de transformaciones

Código transformación (Últimos cuatro (4) dígitos)

Fecha de transformación

Tipo de transformación

Mineral origen

COD. TRANSFORMACIÓN	MINERAL ORIGEN	MINERAL DESTINO	CANTIDAD	MERMA	FECHA TRANSFORMACIÓN	TIPO TRANSFORMACIÓN	VER
###5B12	Oro - AU	Oro - AU, Plata - AG	1	0.3	11/03/2025 15:03	Tercero	<input type="button" value="Ver"/>

**Paso 4.** Se despliega un formulario con la información general y datos de la transformación a reversar

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  
Código de expediente minero

Tipo de documento  
NIT

Número de documento  
900082312

Mineral origen  
Oro - AU 1.3 g

Mineral destino  
Oro - AU, 0.3 g, Plata - AG, 0.4 g

Merma  
0.3

Fecha de transformación  
11/03/2025 15:36:19

Códigos de origen de la transformación

COD. DE ORIGEN	CANTIDAD TRANSFORMADA	UNIDADES
479D6D47	1	9

**Paso 5.** Si el tercero está enterado de la reversión, marque la opción **“Marque si el tercero está enterado de la reversión que se está generando”**.

Posteriormente, escriba la Justificación de la reversión.

**Nota:** los módulos donde se observe el asterisco (\*) indica que son campos obligatorios para diligenciar.

De clic en reversar transformación

Códigos de origen de la transformación

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

Justificación de la reversión: \*

Cambio en la cantidad de mineral para la transformación

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

**Paso 6.** Se muestra en pantalla emergente la satisfacción de la reversión

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](#)



**Paso 7.** Llegará un correo con los saldos actuales, allí se encuentra el código de origen reversado con la cantidad original de la transformación.



**Agencia  
Nacional de Minería**





