



# Plataforma de Trazabilidad de Minerales

## Guía de apoyo

Procesos de compra a minero de  
subsistencia desde el rol de  
comercializador



Agencia  
Nacional de Minería



## Guía de apoyo

### Procesos de compra a minero de subsistencia desde el rol de comercializador

Esta guía proporciona las instrucciones paso a paso para realizar el proceso de **Compra a Minero de Subsistencia** desde el rol de **comercializador**, utilizando el Módulo del Operador Tecnológico de Trazabilidad de Minerales (OTTM).

**Paso 1.** Para iniciar, acceda al **Módulo OTTM** e ingrese su usuario utilizando el correo electrónico y la contraseña registrados. Luego, haga clic en **“Iniciar sesión”**.



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

Usuario / Correo electrónico

Campo requerido

Contraseña

Campo requerido

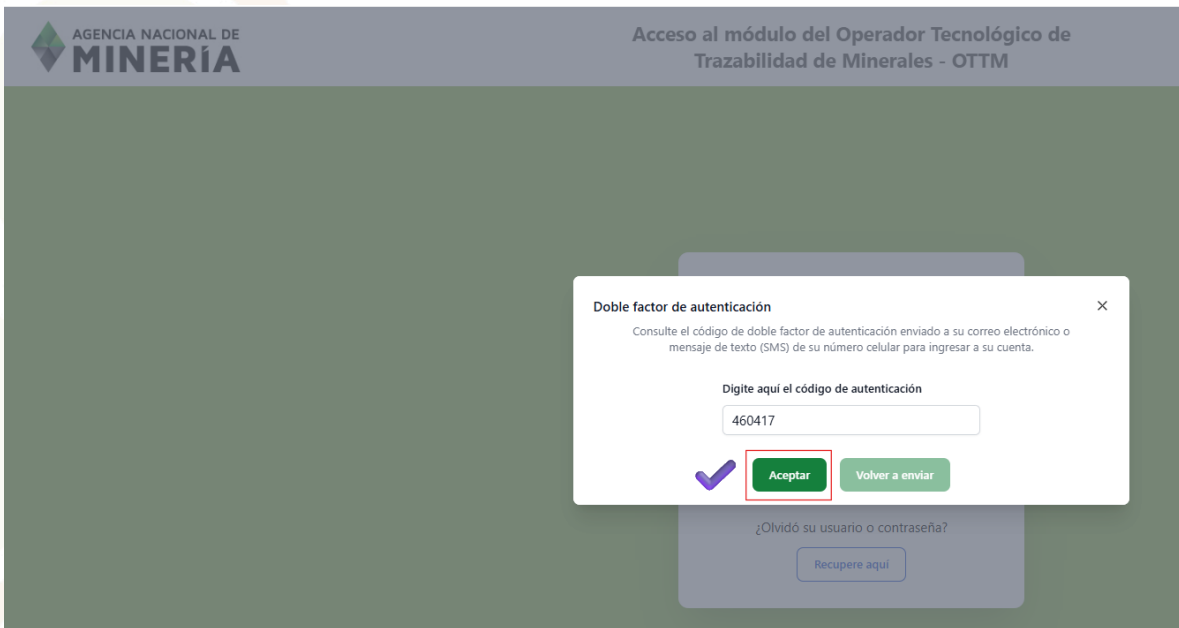
Iniciar sesión

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

¿Olvidó su usuario o contraseña?

[Recupere aquí](#)

**Paso 2.** El sistema solicitará el doble factor de autenticación, el cual será enviado a su correo electrónico o mediante mensaje de texto (SMS) al número de celular registrado. Ingrese el código recibido y haga clic en **"Aceptar"** para ingresar a su cuenta.



The screenshot shows the login page for the 'Operador Tecnológico de Trazabilidad de Minerales - OTTM' within the 'AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA'. A modal window titled 'Doble factor de autenticación' is displayed, asking the user to enter a code. The code '460417' is entered in the input field. Below the input field are two buttons: 'Aceptar' (highlighted with a red box) and 'Volver a enviar'. A purple checkmark icon is visible to the left of the 'Aceptar' button. Below the modal, there is a link for users who forgot their credentials: '¿Olvidó su usuario o contraseña? Recupere aquí.'

**Paso 3.** Una vez dentro del perfil, diríjase al panel izquierdo y seleccione la sección **"Compras"**.



INVERSIONES MINERAS LA CLARITA S.A.S. ▾

Transacciones en curso

Inicio

Registro de saldos iniciales

Compras ▾ ✓

Reversión Compra

Transformaciones

Reversión de Transformación

Cierres



**Paso 4.** Al desplegarse las opciones, encontrará las pestañas correspondientes a **Minero de Subsistencia, Explotador Minero Autorizado y Comercializador**. Haga clic en **“Minero de Subsistencia”** para iniciar el proceso de compra.



Transacciones en curso

Inicio

Registro de saldos iniciales

Compras ^

Registro de compra de minerales sin identificación de origen

Minero de Subsistencia ✓

Explotador Minero Autorizado

Comercializador

Reversión Compra

Transformaciones

Reversión de Transformación

Cierres

**Paso 5.** A continuación, deberá registrar los **datos del vendedor**, incluyendo: tipo de documento, número de documento, primer y segundo nombre, primer y segundo apellido.

**NOTA:** los campos marcados con asterisco (\*) son obligatorios. Una vez completado este paso, haga clic en **“Siguiete”**.



Transacciones en curso

Inicio

Registro de saldos iniciales

Compras

Registro de compra de minerales sin identificación de origen

Minero de Subsistencia

Explotador Minero Autorizado

Comercializador

Reversión Compra

Transformaciones

Reversión de Transformación

Cierres

### Compra a Minero de Subsistencia

Los campos marcados con \* son obligatorios.

**Datos del vendedor**

Tipo de documento \*  
Cédula de ciudadanía

Número de documento \*  
106113354

Primer nombre \*  
Jose

Segundo nombre  
Segundo nombre

Primer apellido \*  
Viveros

Segundo apellido  
Valencia

[Siguiendo](#)

**Paso 6.** Luego, registre los **datos de la transacción**, los cuales incluyen: fecha de la factura, fecha de la transacción, código SHA-256 como soporte de verificación del vendedor, tipo de moneda, departamento y municipio.

### Compra a Minero de Subsistencia

Los campos marcados con \* son obligatorios.

**Datos del vendedor**

Tipo de documento \*  
Cédula de ciudadanía

Número de documento \*  
106113354

Primer nombre \*  
Jose

Segundo nombre  
Segundo nombre

Primer apellido \*  
Viveros

Segundo apellido  
Valencia

**Datos de la transacción**

Fecha de factura \*  
10/03/2025

Fecha de la transacción \*  
10/03/2025

Código SHA 256 soporte de verificación realizada al vendedor \*  
60836c2ecca131e1275089a2f7bb7b7dfc6e29c597dd86b2dd3df0e1d1a7075

Moneda \*  
COP

Departamento \*  
BOGOTÁ

Municipio \*  
BOGOTÁ

[Siguiendo](#)

**Paso 7.** Para obtener el código SHA-256, puede generarlo en línea y luego pegarlo en el campo correspondiente. Finalice este paso haciendo clic en **"Siguiendo"**.

### Compra a Minero de Subsistencia

Los campos marcados con \* son obligatorios.

| Datos del vendedor   |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Tipo de documento *  | Número de documento * |
| Cédula de ciudadanía | 1061113354            |
| Primer nombre *      | Segundo nombre        |
| Jose                 | Segundo nombre        |
| Primer apellido *    | Segundo apellido      |
| Viveros              | Valencia              |

| Datos de la transacción   |                           |             |
|---|---------------------------|-------------|
| Fecha de factura *  | Fecha de la transacción * |             |
| 10/03/2025  | 10/03/2025                |             |
| Código SHA 256 soporte de verificación realizada al vendedor *    |                           |             |
| 60836c2eccca131e1275089a2f7bb7b7dfc6e29c597dd486b2dd3df0e1d1a7075 |                           |             |
| Moneda *  | Departamento *            | Municipio * |
| COP   | BOGOTÁ                    | BOGOTÁ      |

**Siguiente**

**Paso 8.** En la sección de **datos del mineral**, seleccione el tipo de mineral, ingrese la cantidad y el valor de la venta. Si desea agregar otro mineral, haga clic en el símbolo "+". Una vez registrados los valores de venta, podrá visualizar el total antes de impuestos.

**NOTA:** si necesita eliminar un valor, utilice el símbolo correspondiente para eliminarlo. 

Para añadir impuestos, haga clic nuevamente en el símbolo "+" y seleccione el impuesto aplicable. Cuando todos los datos estén registrados, haga clic en **"Guardar transacción"**. Esta podrá ser retomada posteriormente si se requiere.

**Registro de minerales y cantidades en la transacción**


| MINERAL        | CANTIDAD | UNIDAD | VALOR            |
|----------------|----------|--------|------------------|
| Oro - AU       | 1        | g      | COP \$350.000,00 |
| Seleccionar... |          |        | COP \$0,00       |

**Valores de venta**

Valor venta antes de impuestos  
COP \$ 350.000,00

| IMPUESTO | VALOR |
|----------|-------|
|          |       |

Valor venta incluido impuestos  
COP \$ 350.000,00

 **Guardar transacción**

Reversión Compra  
Transformaciones  
Reversión de Transformación  
Cierres

Fecha de factura \* 10/03/2025  
Fecha de la transacción \* 10/03/2025

Código SHA 256 soporte de verificación realizada al vendedor \*  
60836c2ecca131e1273089a2f7b67b7fcb9c29c597ddd86b2ad3df0e1d1a7075

Moneda \* COP Departamento \* BOGOTÁ Municipio \* BOGOTÁ

**Registro de minerales y cantidades en la transacción**

| MINERAL  | VALOR            |
|----------|------------------|
| Oro - AU | COP \$350.000,00 |

**Valores de venta**


Valor venta antes de impuestos  
COP \$ 350.000,00

| IMPUESTO | VALOR |
|----------|-------|
|          |       |

Valor venta incluido impuestos  
COP \$ 350.000,00

**Validación de transacción**

Código de transacción PTM  
04751850-52CA-4988-9E79-8211D4A2EBE3  
Código de Validación de la transacción

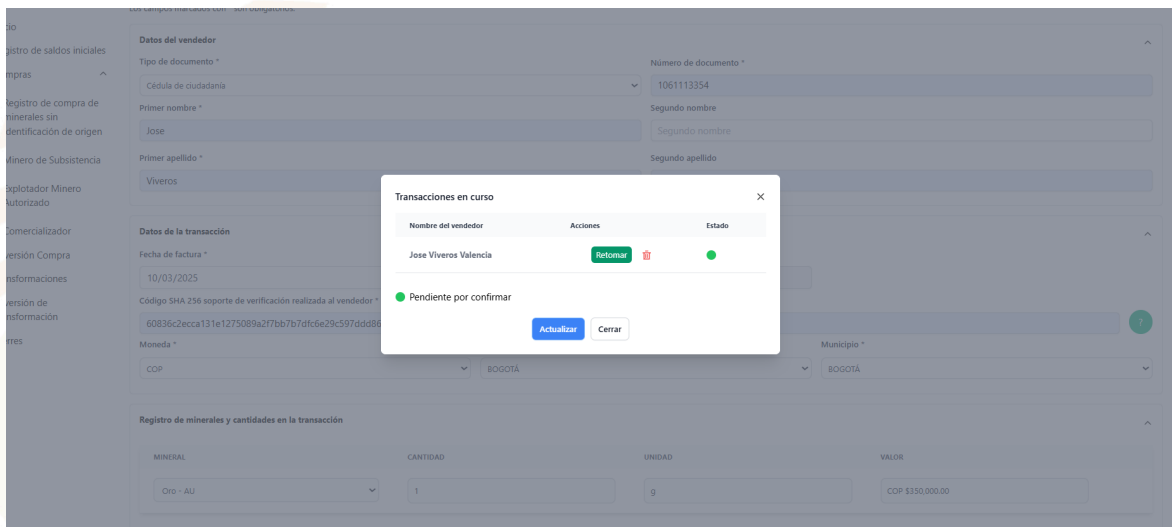
 Se ha verificado de manera exitosa la transacción "04751850-52CA-4988-9E79-8211D4A2EBE3"

Se ha enviado un código de aceptación al vendedor "Jose viveros valencia" al correo electrónico "\*\*\*\*\*@anm.gov.co" y al SMS del número celular, para que con este código se pueda confirmar la transacción.

**Cerrar**

**Paso 9.** Para continuar, haga clic en **"Transacciones en curso"** y verifique el estado de las transacciones, que pueden encontrarse bajo diferentes etiquetas: **Gestionada por el vendedor, Pendiente gestión comprador, Pendiente por confirmar, Pendiente por gestión del vendedor o En gestión del comprador.**

**NOTA:** desde esta sección podrá retomar o eliminar transacciones según sea necesario. Para cerrar este panel, haga clic en **"Cerrar"**.



**Paso 10.** Una vez el vendedor (Minero de Subsistencia) acepte la transacción, se enviará un **código de aceptación** al correo electrónico y al número de celular registrado.

#### Código de aceptación



Un cordial saludo respetado agente minero Jose viveros valencia identificado con CC número 1061113354.

El sistema de trazabilidad minera ha recibido la transacción bajo el código **#####E8E3**, que puede corresponder a una transacción comercial o a una transacción de reversión, en donde el comprador INVERSIONES MINERAS LA CLARITA .S.A.S. identificado con NIT número 900082312 reporta que usted está al tanto del siguiente movimiento de actividad minera:

| ID transacción                       | Mineral | Cantidad | Unidad de medida | Precio bruto | Moneda |
|--------------------------------------|---------|----------|------------------|--------------|--------|
| 59C58CCD-9680-4CE9-8270-B6CEAD98C1B8 | ORO     | 1.0000   | Gramo            | 350000.0000  | COP    |

El código de validación tiene vigencia de 10 minutos y solamente puede ser utilizado una vez. Si usted no está realizando ninguna transacción con el comprador mencionado al inicio del correo, o los datos no están acordes a la realidad de la operación, absténgase de suministrar el código entregado en este correo.

Tenga presente que suministrar el código de aceptación al comprador, implica que usted está de acuerdo con la transacción que se está llevando a cabo y que generará un código único de seguimiento, el cual será el probatorio de su aceptación. Adicionalmente, su saldo o cupo será afectado dentro del proceso de trazabilidad minera.

**CÓDIGO DE ACEPTACIÓN:** B04A1C55C



**Paso 11.** Ingrese este código en la sección **“Validación de la transacción”**. Si la validación es exitosa, el sistema registrará automáticamente el **código de transacción asignado por la PTM**.

| MINERAL  | CANTIDAD | UNIDAD | VALOR            |
|----------|----------|--------|------------------|
| Oro - AU | 1        | g      | COP \$350.000,00 |

**Validación de transacción**

Código de transacción PTM  
04751B50-52CA-4988-9E79-8211D4A2E8E3

Código de validación de la transacción  
B04A1C55C

**Confirmar transacción**

**Paso 12.** Finalmente, el sistema confirmará que la transacción fue exitosa mediante un mensaje en pantalla y enviará un **correo electrónico con los saldos actuales** tanto del comprador como del vendedor. Haga clic en **“Aceptar”** para cerrar el mensaje. Podrá consultar los saldos en el correo recibido.

La transacción "04751B50-52CA-4988-9E79-8211D4A2E8E3" ha sido registrada de manera exitosa. A los correos electrónicos tanto del vendedor como del comprador han sido enviadas las actualizaciones de saldos o cupos según corresponda.

**Aceptar**



TRAZABILIDAD DE  
**MINERALES**



Agencia  
Nacional de Minería

