



Plataforma de Trazabilidad de Minerales

**Guía de apoyo
Compra a un comercializador**



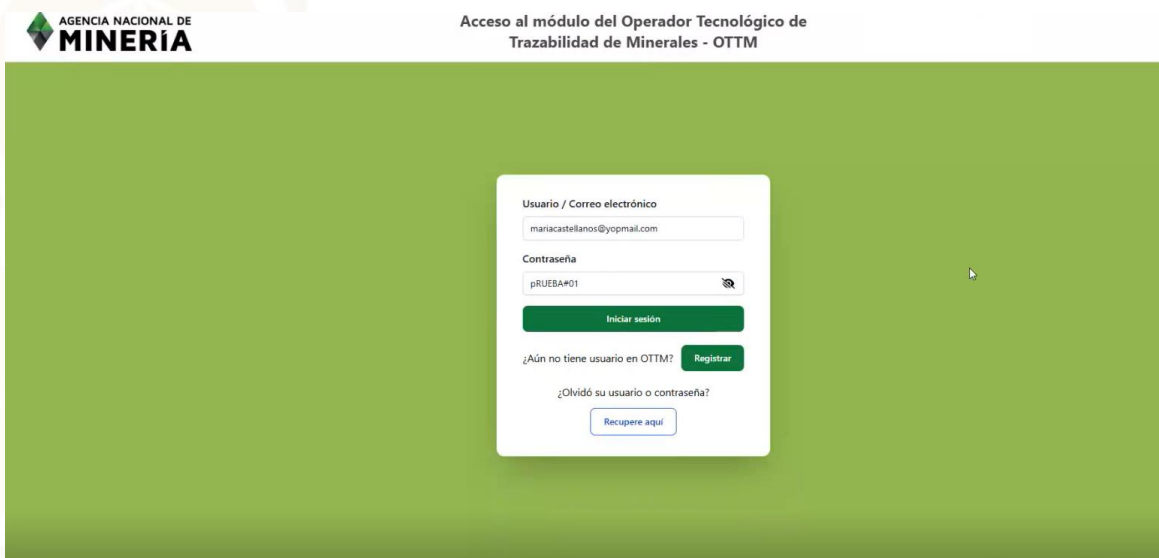
**Agencia
Nacional de Minería**



Guías de apoyo para realizar la compra a un comercializador

1. Iniciar sesión

Acceda al Módulo del Operador Tecnológico de Trazabilidad de Minerales (OTTM) con su usuario y contraseña registrados. Luego, digite el código de autenticación enviado a su correo electrónico para completar el inicio de sesión.



The screenshot shows the login interface for the OTTM module. At the top left is the logo of the AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA. To the right, the text reads 'Acceso al módulo del Operador Tecnológico de Trazabilidad de Minerales - OTTM'. The main area has a green background with a white login form in the center. The form contains two input fields: 'Usuario / Correo electrónico' with the value 'marlacastellanos@yopmail.com' and 'Contraseña' with the value 'pRUEBA#01'. Below these fields is a green 'Iniciar sesión' button. Underneath the button are two links: '¿Aún no tiene usuario en OTTM?' followed by a green 'Registrar' button, and '¿Olvidó su usuario o contraseña?' followed by a blue 'Recupere aquí' button.



The screenshot shows a modal window titled 'Doble factor de autenticación' with a close button (X) in the top right corner. The text inside the modal says: 'Consulte el código de doble factor de autenticación enviado a su correo electrónico o mensaje de texto (SMS) de su número celular para ingresar a su cuenta.' Below this text is the instruction 'Digite aquí el código de autenticación' followed by a text input field containing the number '852731'. At the bottom of the modal are two buttons: a green 'Aceptar' button and a green 'Volver a enviar' button. Below the modal, the text '¿Olvidó su usuario o contraseña?' and a blue 'Recupere aquí' button are visible on the background page.

Se abrirá la interfaz de la plataforma. En el panel izquierdo del perfil de usuario podrá visualizar los módulos correspondientes a cada una de las transacciones disponibles.

En la parte inferior del panel se encuentra el botón **“Reenviar saldos actualizados”**, el cual podrá utilizar en caso de necesitar nuevamente los saldos reportados.



2. Acceder a la sección de Compras.

Una vez dentro del perfil, diríjase al panel izquierdo y seleccione la sección **“Compras”**.

Al desplegarse las opciones, encontrará las pestañas correspondientes. Haga clic en **“Comercializador”** 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

Cierres por Transformación



Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

A continuación, deberá registrar los datos del vendedor, incluyendo: tipo de documento, número de documento, nombres y apellidos o razón social. Una vez completada esta información, haga clic en **"Siguiete"**.

Compra a Comercializador

Los campos marcados con * son obligatorios.

Datos del vendedor

Tipo de documento *

NIT

Número de documento *

901201251

Razón social *

LAMAR COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL S.A.S. C.I.

Siguiete

Luego registre los **datos de la transacción**: fecha de la factura, fecha de la operación, código SHA-256 como soporte de verificación del vendedor, tipo de moneda, departamento y municipio, haga clic en **"Siguiete"** para continuar.

Datos de la transacción

Fecha de factura *

04/12/2025

Fecha de la transacción *

04/12/2025

Código SHA 256 soporte de verificación realizada al vendedor *

6ed3d97e2119a6a7c55d9c0e3e527df436b24421d12d1a41b24a800c1c79cec7

Generar SHA-256

Moneda *

COP

Departamento *

CESAR

Municipio *

EL PASO

Siguiente

Se desplegará la información de los saldos y cantidades suministradas por el vendedor, junto con los códigos de origen asociados. Para este proceso, el usuario contará con varias alternativas:

3. Alternativa 1: Generación de URL

Se desplegará el formulario **"Registro de Minerales y Cantidades en la Transacción"**, donde deberá seleccionar el botón **"Gestionar URL"**.

Aparecerá un cuadro de diálogo con el mensaje: **"¿Está seguro de que desea enviar una URL o un código WS al vendedor?"**. Haga clic en **"Confirmar"** para continuar.

Posteriormente, se desplegará una nueva ventana indicando que el **correo electrónico fue enviado exitosamente al vendedor** y que puede verificar las transacciones en curso. Finalmente, haga clic en **"Cerrar"**.

Si el usuario necesita añadir impuestos, podrá hacerlo en la sección **"Valores de venta"**; para ello, haga clic en el símbolo **"+"** y registre el impuesto correspondiente.

Registro de minerales y cantidades en la transacción

Gestionar URL

Generar Cód. WS

Cargar archivo

Elegir archivo No se eligió ningún archivo

[Instrucciones de carga para el Comercializador](#) PDF

MINERAL

CANTIDAD

UNIDAD

VALOR

Valores de venta

Valor venta antes de impuestos

COP \$ 0,00

IMPUESTO

VALOR

IVA

200000



Valor venta incluido impuestos

COP \$ 200.000,00



¿Esta seguro que desea enviar una URL o un Código WS al vendedor?

Confirmar

Cerrar



Envío de correo electrónico al vendedor exitoso, verifique las transacciones en curso.

Cerrar

Al comercializador vendedor le llegará un correo electrónico con la URL generada, a través de la cual deberá ingresa para continuar.



Señores,
LAMAR COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL S.A.S. C.I.
901201251
NIT
Comercializadores
dianac.sierra@anm.gov.co

Al día 04 del mes 12 del año 2025 a las 21:22:31 el sistema de Trazabilidad Minera le informa :

[URL de gestión de minerales a ser vendidos](#)

El comercializador vendedor, deberá registrar los códigos de origen y los saldos disponibles para realizar la venta, finalmente, hacer clic en **"Subir datos"**

Comercializador

Tipo de Documento *

NIT

Número de Documento *

901201251

Razón social

LAMAR COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL S.A.S. C.I.

Datos de transacción

Fecha de factura	Fecha de transacción	Moneda	Departamento	Municipio
04/12/2025	04/12/2025	COP	CESAR	EL PASO

Editor de códigos de origen y saldos para la venta

C5E32780	ARENA 9999996.0000	m3	2025-11-26 11:00:45 AM
E3464A42	ARENA 5.0000	m3	2025-11-26 11:00:45 AM
6B741466	ARENA 9994.0000	m3	2025-11-26 11:00:45 AM

?

Subir Datos

Luego saldrá un cuadro de dialogo con los aprobando el mineral y las medidas.



Minerales validados

Nombres y unidades de medida corresponden al tipo de mineral

Cerrar

Confirme los datos requeridos para la compra del mineral y haga clic en **“Enviar”**

Cód de Origen	Mineral	Disponible	Venta	Unidades	Eliminar
C5E32780	ARENA	9999996	1	m3	
E346A4A2	ARENA	5	1	m3	
6B741466	ARENA	9994	1	m3	

Registro de minerales y cantidades en la transacción

MINERAL	CANTIDAD	VALOR *
ARENA	3.0000	m3 300,000

Valores de venta

Valor venta antes de impuestos	COP \$300,000.00
Impuestos aplicados	+
Valor venta incluidos impuestos	COP \$300,000.00

Activar [Windows](#) Enviar
Ve a Configuración para activar Windows.

Al finalizar saldrá un cuadro de diálogo indicado que la transacción fue guardada



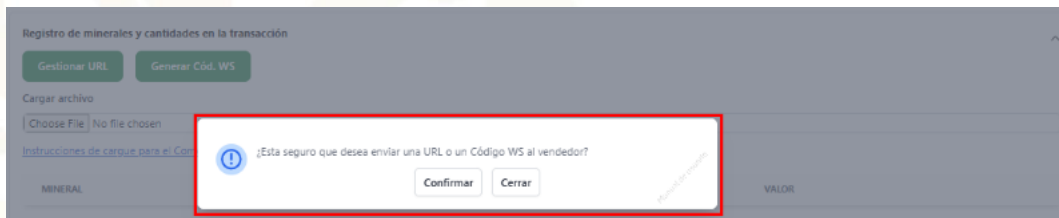
Transacción guardada

Los datos ingresados han sido enviados al comprador.

Cierre esta pagina del navegador para continuar.

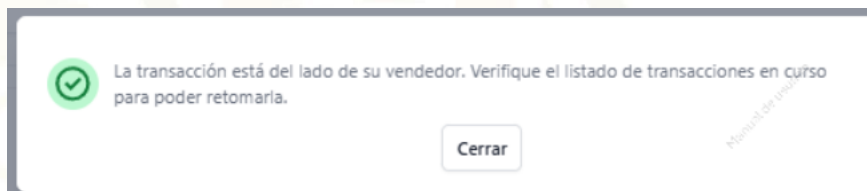
Alternativa 2: Uso de Web Service

Se enviará un correo electrónico al vendedor con un **token de autenticación**. El vendedor deberá ingresar este token en su sistema de gestión empresarial, cumpliendo con los requisitos de seguridad establecidos por el **OTTM**. En la interfaz del sistema de gestión empresarial del vendedor, se deberá registrar el **código solicitado por el Web Service** para validar y continuar con el proceso.



The screenshot shows a web interface titled "Registro de minerales y cantidades en la transacción". It has two buttons: "Generar URL" and "Generar Cód. WS". Below these is a section "Cargar archivo" with a "Choose File" button and the text "No file chosen". A link "Instrucciones de carga para el Cód." is also present. A table with columns "MINERAL" and "VALOR" is partially visible. A red-bordered dialog box is centered, containing a blue information icon, the text "¿Esta seguro que desea enviar una URL o un Código WS al vendedor?", and two buttons: "Confirmar" and "Cerrar".

Al seleccionar el botón **"Cerrar"**, el sistema retornará al estado inicial y mostrará nuevamente el menú principal al usuario.



The screenshot shows a success message dialog box with a green checkmark icon. The text inside reads: "La transacción está del lado de su vendedor. Verifique el listado de transacciones en curso para poder retomarla." Below the text is a "Cerrar" button.

Para continuar con la transacción, el sistema enviará un correo al vendedor con las **llaves necesarias para gestionar el Código WS**.

S.A. al día del mes del año a las : :

Señores, S.A.

NIT

.co

Al día del mes del año a las : el sistema de Trazabilidad Minera le informa :

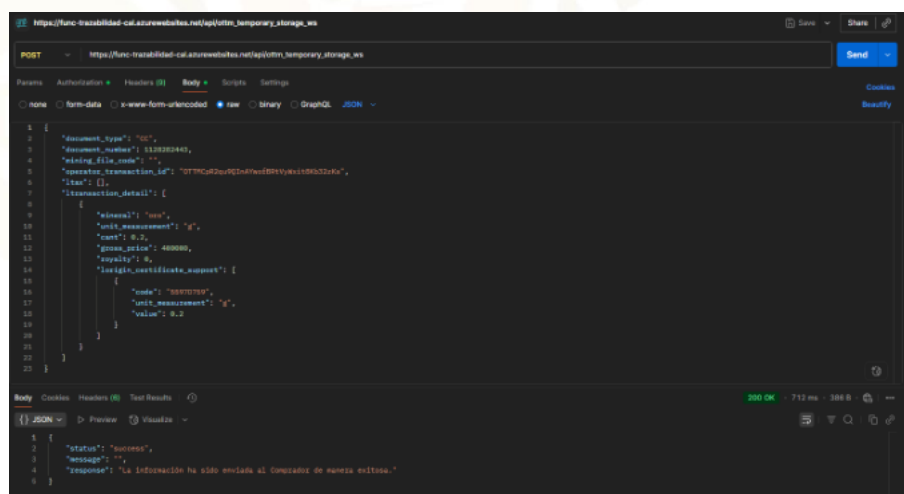
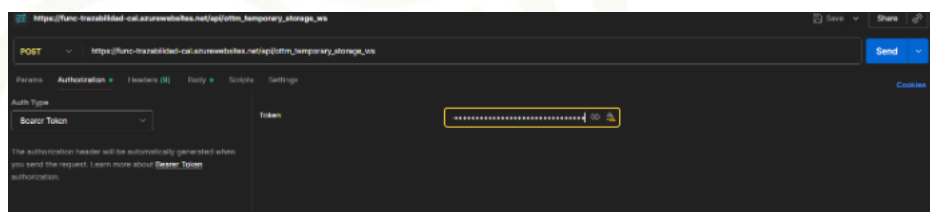
Endpoint: https:

Transaction_id: C

Token temporal:

Atentamente,
Agencia Nacional Minera.

Para facilitar la interacción con el Web Service, el vendedor podrá utilizar herramientas como **Postman**, que permiten enviar peticiones, visualizar respuestas y gestionar de manera eficiente las APIs disponibles.



4. Transacciones en curso

Una vez enviada la información, el Comercializador comprador podrá visualizar en el panel izquierdo el ícono de la campanita “Transacciones en curso”, donde encontrará la transacción pendiente y podrá retomarla cuando lo requiera.

Transacciones en curso

Nombre del vendedor	Acciones	Estado
INVERSIONES MINERAS LA CLARITA S.A.S.	Retomar	●
INVERSIONES MINERAS LA CLARITA S.A.S.	Retomar	●
LAMAR COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL S.A.S. C.I.	Retomar	●
LAMAR COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL S.A.S. C.I.	Retomar	●
LAMAR COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL S.A.S. C.I.	Retomar	●
LAMAR COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL S.A.S. C.I.	Retomar	●

● Pendiente por confirmar
● En gestión por comprador
● Gestionada por el vendedor, pendiente gestión comprador
● Pendiente por gestión del vendedor
● Reversiones de compra pendiente por confirmar

[Actualizar](#) [Cerrar](#)

Alternativa 3: Carga mediante archivo .TXT

Antes de realizar el cargue del archivo, el usuario deberá **descargar la información de saldos de minerales** desde el último correo electrónico enviado al Explotador Minero Autorizado. Luego, deberá **copiar y pegar en el archivo .TXT** los valores correspondientes a la cantidad a vender.

Arenas_25112025.txt

Archivo	Editar	Ver	H1	≡	B	I	↔	Ab
0CC90366	ARENA	5200.0000	m3	2025-12-03 06:51:12 PM				

Se desplegará el formulario **"Registro de Minerales y Cantidades en la Transacción"**, al cargar el documento TXT, se realizará de manera automática la migración de la información en la parte inferior donde puede registra el valor del mineral y proceder a guardar la transacción.

Registro de minerales y cantidades en la transacción

Gestionar URL

Generar Cód. WS

Cargar archivo

Elegir archivo

05122025.txt

Instrucciones de cargue para el Comercializador PDF

MINERAL	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR	
Arena	5200	m3	100000	

Valores de venta

Valor venta antes de impuestos
COP \$ 100.000,00

IMPUESTO	VALOR
+	

Valor venta incluido impuestos
COP \$ 100.000,00

Guardar transacción

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

El sistema generará un cuadro de diálogo indicando que la transacción se realizó de manera exitosa.



Se ha verificado de manera exitosa la transacción "B951B4B8-1AA6-49AF-9C40-AC67DC0A121A"

Se ha enviado un código de aceptación al vendedor "INVERSIONES MINERAS LA CLARITA .S.A.S." al correo electrónico "d#####a@anm.gov.co" y al SMS del número celular, para que con este código se pueda confirmar la transacción.

A continuación, ingrese el código tal cual se le envía. Es decir si su código es 123X9Yz, ingrese el código respetando mayúsculas, minúsculas y caracteres especiales.

Cerrar

5. Validación y confirmación de la compra

Luego llegará un correo al comercializador del vendedor con un **código de aceptación** con los datos de la compra



Un cordial saludo respetado agente minero INVERSIONES MINERAS LA CLARITA .S.A.S. identificado con NIT número 900082312.

El sistema de trazabilidad minera ha recibido la transacción bajo el código #####121A, 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
D503E4E3-2C73-4FDC-8EBA-34D67262D155	ARENA	5200.0000	Metro cúbico	100000.0000	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: 56924BA74

Nota: Recuerde que este código aplica tanto para transacciones de venta, como de reversión de una venta de mineral.

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.

El vendedor enviará el código al comercializador, quien deberá utilizarlo para **confirmar la transacción**.

Validación de transacción

Código de transacción PTM

B951B4B8-1AA6-49AF-9C40-AC67DC0A121A

Código de Validación de la transacción

56924BA74

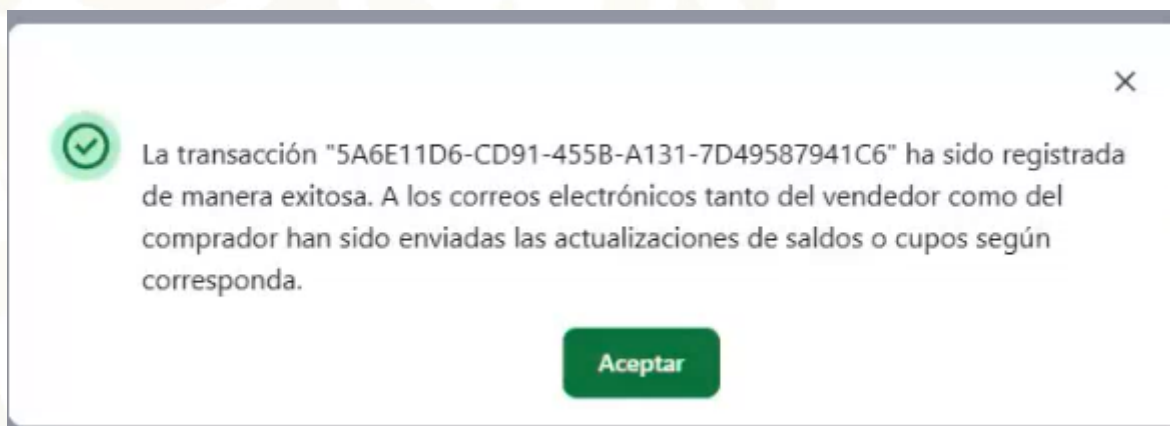
?

Confirmar transacción

Activar Windows

Ve a Configuración para activar Windows.

Finalmente, el sistema confirmará que la transacción **fue exitosa** mediante un mensaje en pantalla y enviará un correo electrónico con los saldos actualizados tanto del comprador como del vendedor.





Agencia
Nacional de Minería

