

Presentado por:  
Renan Debarry

# Landfolio para Gestión de Otros Activos y Recursos

---

# Agenda

---

- 01 Introducción
- 02 Landfolio en la Gestión de Comunidades
- 03 Landfolio en la Gestión de Derechos de Agua
- 04 Landfolio en los Reportes Anuales de Explotación
- 05 Landfolio fuera del Sector de Minería



01

# Introducción

---



# Introducción

---

- 1 Landfolio como su principal funcionalidad.
  - Gestión de Activos Mineros
- 2 Flexibilidad de la herramienta. Otras posibilidades de gestión.
  - Conocimiento de la herramienta
  - Como otros clientes están utilizando LF
  - Nuevas posibilidades
  - Gestión de Contratos
  - Gestión de Proyectos



02

# Gestión de Comunidades



# Gestión de Comunidades

## Definición de los Procesos

1

### Definiciones Iniciales

Definición del Área de Interés

Levantamiento Topográfico

2

### Identificación de Superficiario

Comunidades Rurales  
Comunidades Indígenas

Quilombos  
Asentamientos  
etc.

3

### Abordajes

Determinar el abordaje o  
aproximación con el  
Superficiario

4

### Negociación

Proceso de Negociación

Reuniones

Visitas

Definiciones

5

### Acuerdos

Compraventa

Servidumbre

Ocupación Temporal

Cesión

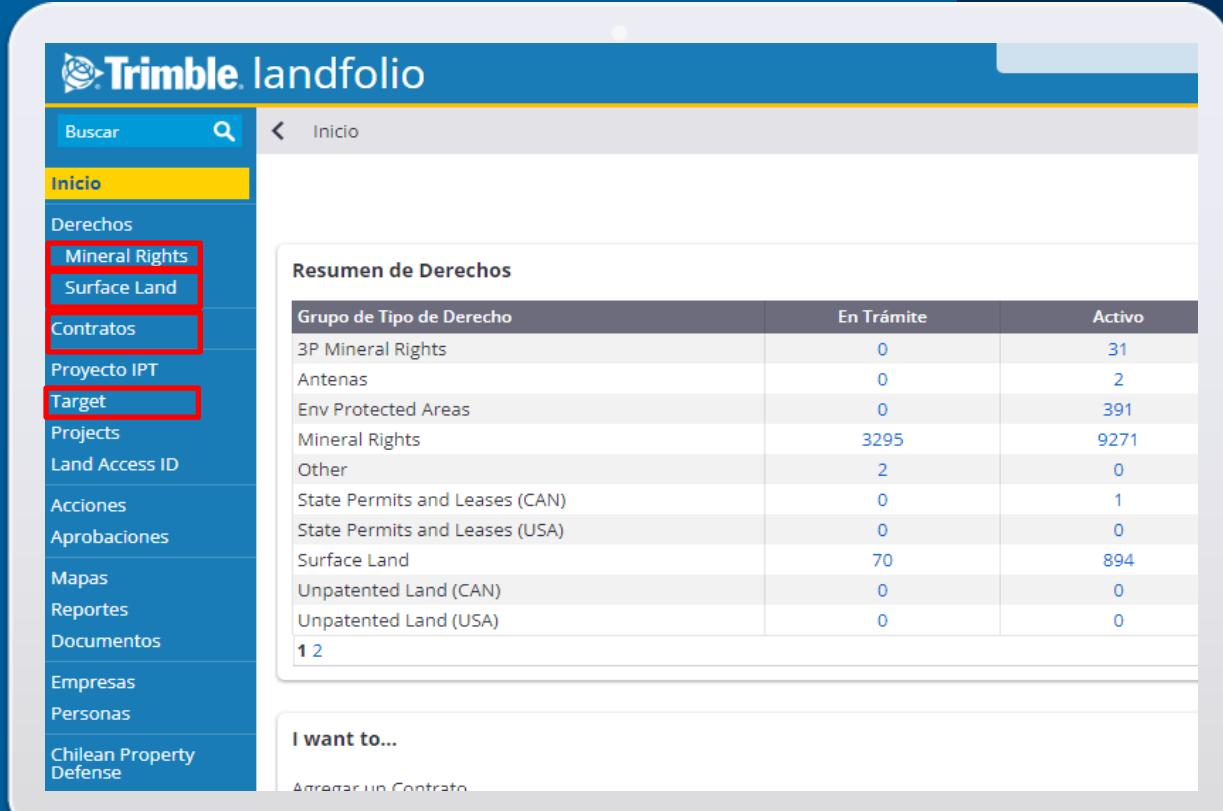
6

### Gestión

Contratos Formales

Contratos Sociales





Como gestionar de manera integrada toda la información?

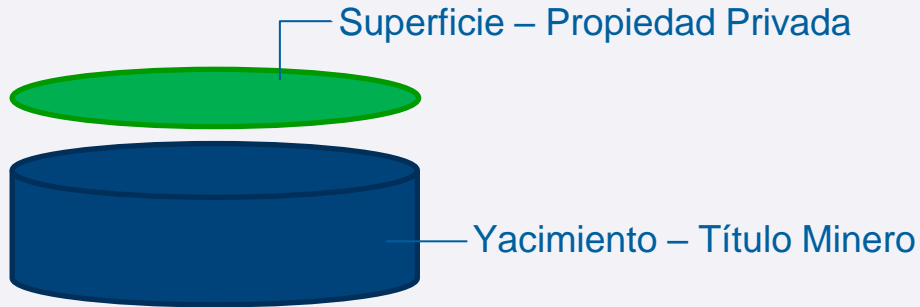
Derechos Mineros  
Derechos Superficiares  
Contratos  
Targets  
Etc.

A seguir algunos ejemplos...



# Ejemplos

## 1. Definición del "Target"



Constelación Oficina Responsable: Santiago Jurisdicción: Chile  
Tipo: Targets

General Forma Referencias Geográficas (11) Acciones Abiertas Acciones Cerradas Roles Discusiones Auditoría

Tipo: Targets

General

Targets Nombre:  
Targets Código c:  
Grupo:  
Tipo de Grupo:  
Targets Estatus c:  
Jurisdicción:  
Archivar:  
Descripción:

Sistema de Coordenadas: WGS\_1984\_Web\_Mercator\_AuxSphere  
Official Area: 28.598,4529 Hectare  
Calculated Area: 28.598,4575 Ha  
Derived Shape:   
Legal Description:

Partes:  
Part 1

Viewing Coordinates of: Part 1  
Area: 28.598,4575 Ha

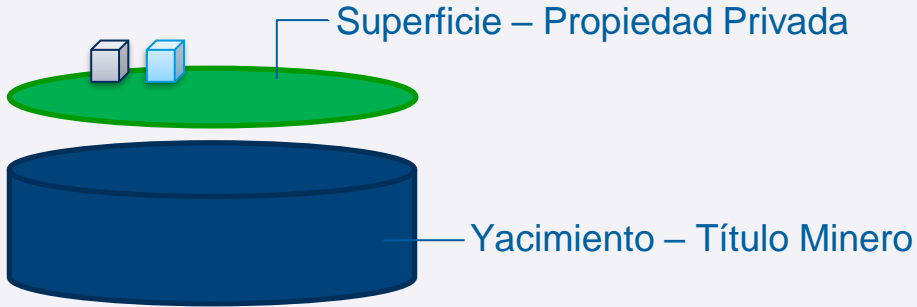
	Este (x)	Norte (y)
1	-7.813.159,17	-3.054.147,36
2	-7.816.063,78	-3.051.548,50
3	-7.819.121,26	-3.046.045,04
4	-7.816.063,78	-3.044.516,29
5	-7.815.146,53	-3.043.140,43
6	-7.815.299,41	-3.040.235,82
7	-7.814.535,04	-3.037.025,47
8	-7.811.783,31	-3.035.343,85
9	-7.808.572,95	-3.035.343,85
10	-7.802.916,61	-3.037.942,71
11	-7.802.457,99	-3.045.433,54
12	-7.798.789,01	-3.052.924,37





# Ejemplos

## 2. Identificación de Stakeholder



**Lote 007**      Official Area: 24.5390 Ha      Fecha de Solicitud:

Nombre del Derecho: Predio Gabriel García Márquez      Proyectos:      Fecha de Concesión:

Tipo de Derecho: Propiedad Privada Terreno      Estado: Activo      Fecha de Expiración:

Persona: **Gabriel García Márquez**

**General**    Posiciones    Dirección    Cuentas    Códigos de Referencia    Contacto de Empresa    Participación    Derechos (1)

Documentos    Contratos    Acciones    Grupos    Parámetros    Cuentas    Auditoría

Título: Sr.      Región:      Nacional de:      Estatus Civil:      Cónyuge:      Profesión:      Archivar:     

Apellido: García Márquez

Nombres: Gabriel

Número de identificación:     

Fecha de nacimiento:     

Género:     

Status:     

Comentario:     

**Detalles de Contacto**

Teléfono 1:      Fax:     

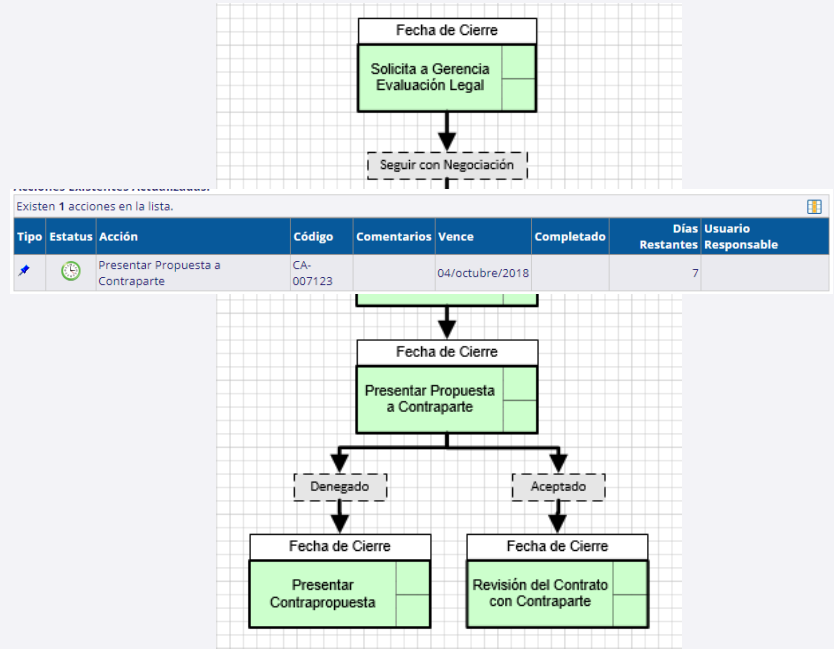
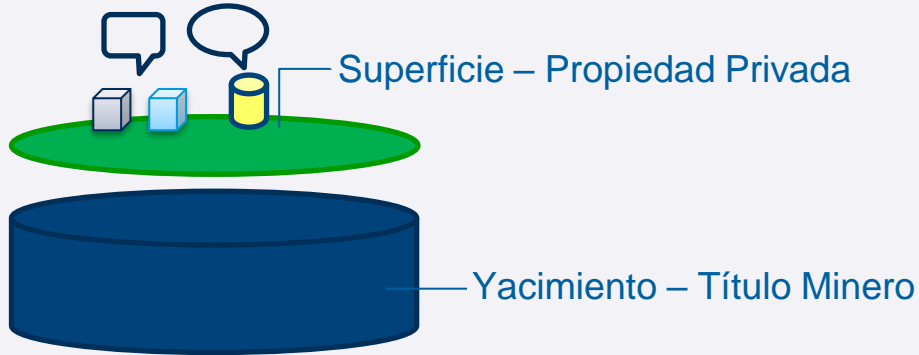
Teléfono 2:      Email:     

Número de teléfono móvil:      Sitio Web:     



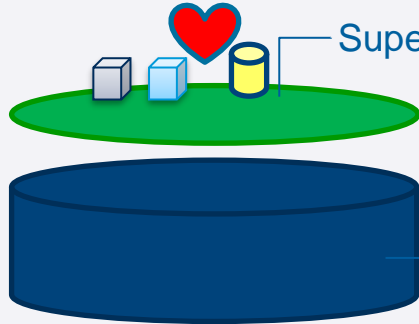
# Ejemplos

## 3. Negociación con Stakeholder



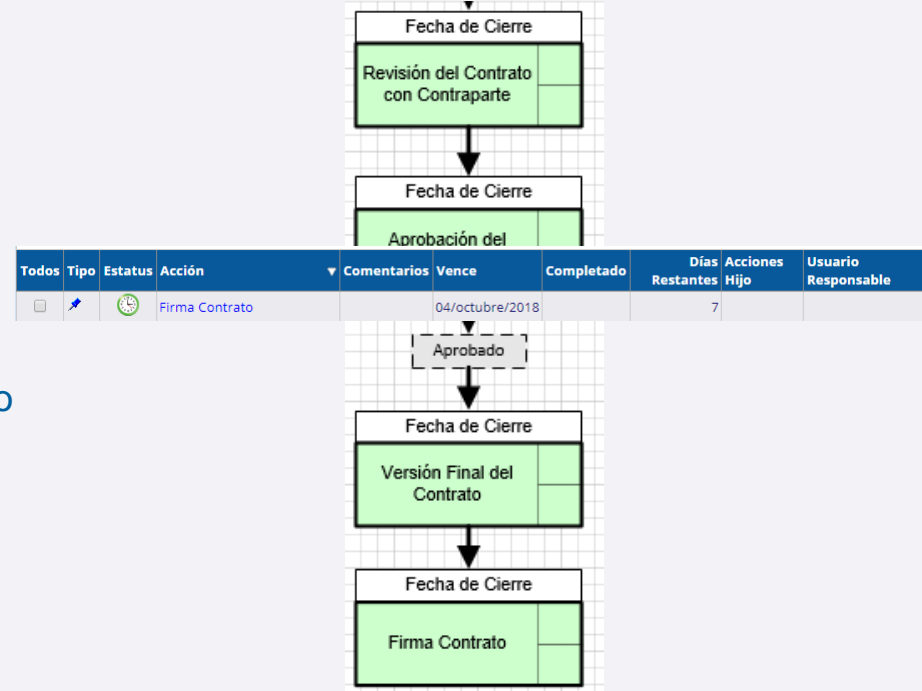
# Ejemplos

## 4. Acuerdos



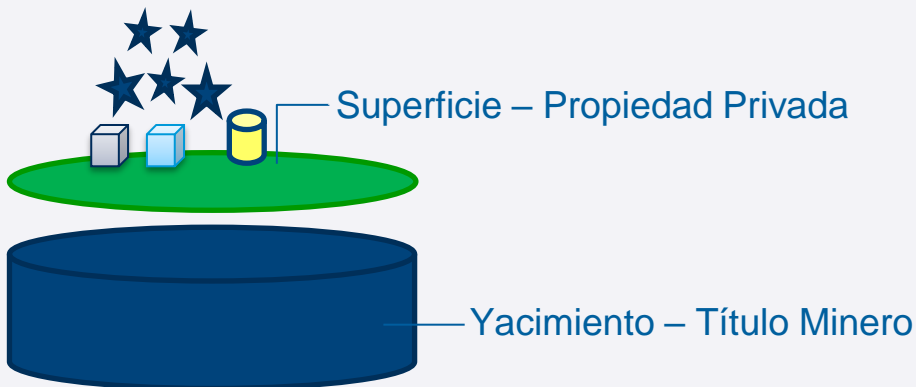
Superficie – Propiedad Privada

Yacimiento – Título Minero



# Ejemplos

## 5. Gestión



**Serv-01003** Tipo: Land Access Agreement Proyectos:

Nombre: Contrato de Ocupacion Temporal Juan Castro Sub Tipo: Fecha de Inicio: 11/diciembre/2017

Partes: Rogério Castejon, Spatial Dimension Brasil Estatus: Valid Fecha de Término: 31/julio/2019

General Partes (2) **Condiciones** Signatarios (2) Forma (1) Referencias Geográficas (10) Jurisdicciones (1)

Documentos (1) Códigos de Referencia Derechos (31) Grupos Contratos Relacionados (1) Acciones Abiertas (55)

Acciones Cerradas Roles Discusiones Auditoría

Existen 4 condiciones en la lista.

Todos	Mapa	Number	Tipo de Condición	Descripción de Condición	Valor de Condición	Unidad de Condición	Fecha de Inicio	Fecha de Término	Acciones
<input type="checkbox"/>			Area of Interest		2,000	Kilometer			0
<input type="checkbox"/>			Payments	Necesitamos pagar 1000USD al mes en proximo 2 años	1,000.00	US Dollar	01/junio/2018	31/mayo/2020	24
<input type="checkbox"/>			Payments	Pago Mensual de US\$ 2000 por ocupacion temporal	2,000.00	US Dollar	02/enero/2018		30
<input type="checkbox"/>			Term					31/julio/2020	0

1

Mostrar condiciones indirectas



# Principales Beneficios

---

- 👍 Estandarización de procesos
- 👍 Seguimiento y Trazabilidad
- 👍 Control de Gastos
- 👍 Registros de Interacción/Negociación
- 👍 Generación de Reportes
- 👍 Generación de Mapas
- 👍 Garantía de Cumplimiento de Negociaciones



# 03

## Gestión de Derechos de Agua



# Gestión de Derechos de Agua

*Nevada Gold Mines – Nevada - EUA*

## Gestión Actual

Más de 1.200 derechos de agua activos.

## Funcionamiento

Primero a llegar, primero a tener el derecho.  
Prioridad de acuerdo con la fecha de presentación o fecha del derecho base.

## Usos

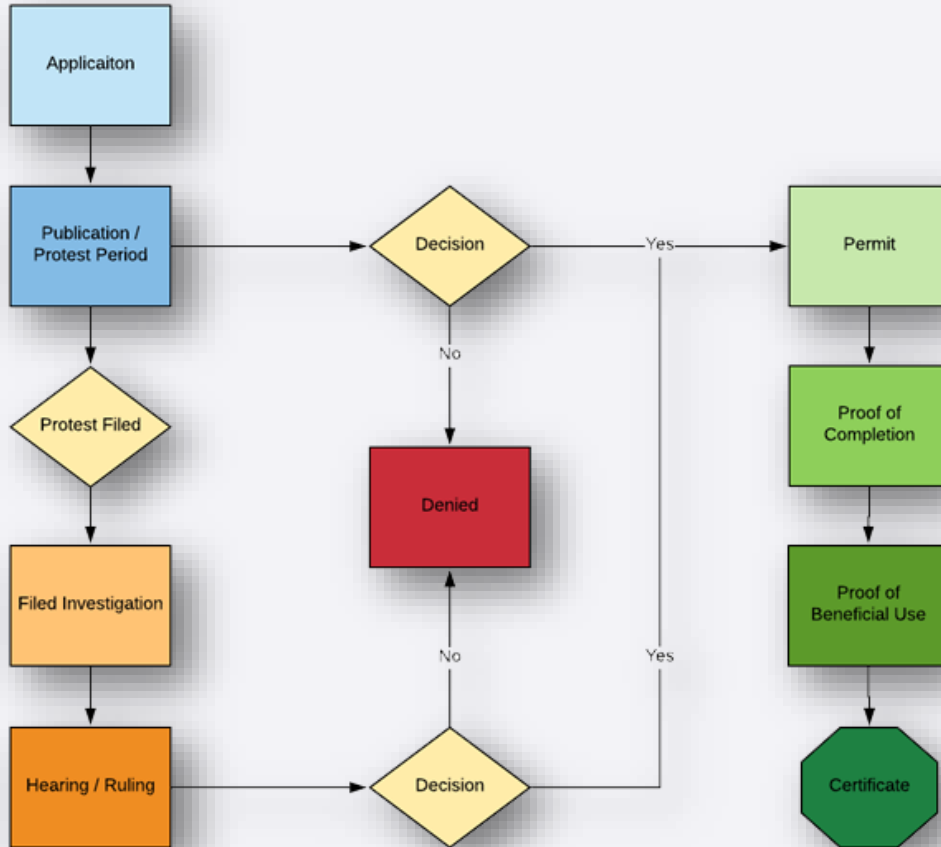
Mensuras y límites de uso.  
Utilice o se pierde.

## Los “dueños” del Agua

Las fuentes de agua son públicas.  
Su uso requiere un derecho emitido por el estado (excepto pozos domésticos).



# Procesos desde la Solicitud al Título





# Detalles del Derecho de Agua en LF

91909

91909

Name: DW-40

Water Right Block Order:

Type: Water Right Permit

Status: RFA

Parties: Nevada Gold Mines LLC (100%)

Permit Date:

Expiry Date:

Priority Date: 04/27/1988

General

Parties (1)

Address

Conditions (1)

Shape (1)

Map References (8)

Documents (1)

Reference Codes

Commodities

Agreements

Groups (3)

Related Licenses

POD Details (1)

To Do List

Actions Open (2)

Actions Closed (3)


Roles (2)

Discussions

Audit

There are 1 Related licenses in the list (0.0000 Ac↕)

1

All	Map	Code	Name	Status
<input type="checkbox"/>		61143	DW-10	Permit

1



# Tasa de Solicitud

## Water Rights: Permit Change Application Fee

Action

Documents

Reference Codes

Discussions

Audit

### ① Action Instructions Hide Details

- Enter Accounting Code (Internal NGM accounting number)
- Specify the Payment Method (ACH/EFT or Check)
- Enter the Paid By and Paid To names
- Verify amount of Permit Fee
- Process payment and mail to NDWR
- Update the Actual Amount from either the Budgeted amount or, if different, the new amount
- Enter the reference number (Check/Wire Number/closing code)

Due Date: 09/26/2021 \*

Accounting Code:

### Payment

Direction: Incoming \*

Payment Method: Check

Paid By: Resource Concepts, Inc. X (address | account)

Paid To: NDWR X (address | account)

Round Budget Amount:

### General Items

#### Actual

Amount: 240.00 US Dollar  Copy from budget

#### Budget

Total Amount: 240.00 US Dollar

Receipt No.:

Reference Number:  (Check/Wire No.)

Comments:

Action Status:    To be closed by (Water Rights Technician)

\* An action of this type cannot be closed unsuccessfully.



# Nota de Publicación

Toda solicitud para derechos de agua debe ser publicado en periódicos locales una vez por semana por 4 semanas consecutivas.

Water Rights: Receive Publication Notice

Action	Due Date:	10/10/2021 *
Documents	Accounting Code:	
Reference Codes	Reference Number:	
Discussions	Comments:	Sent to Elko Daily Free Press 10/09/2022
Audit	Action Status:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> To be closed by (Water Rights Administrator)
		* An action of this type cannot be closed unsuccessfully.
	Close Date:	10/09/2022 *



# Periodo de Protesta/Contestación

Cualquiera puede oponerse a la solicitud de agua en hasta 30 días desde la última publicación:

- Caso no haya ninguna protesta/contestación, la solicitud se considera 'Lista para acción'
- Caso haya alguna protesta/contestación, entonces el requirente tiene 45 días para contestar la protesta
- La decisión al final es del Ingeniero del Estado

Water Rights: Protest Period

Action

Documents

Reference Codes

Discussions

Audit

1 Action Instructions Hide Details

- If the decision is "Protest" upload the Protest document (or hyperlink to State webpage) and notification letter at the end of the protest period +1 week to give time to the State to send out and upload documents

Due Date: 12/15/2021

Accounting Code:

Reference Number:

Comments:

Decision Result:

Action Status: (Rights Administrator)

\* An action of this type cannot be

Protest

No Protest



# Pago de Tasa del Permiso

## Pago de Tasa del Permiso:

- Tasa fija de \$ 300,00 + \$ 3,00 per Acrepie (Acre Foot)
- El Requirente tiene 60 días desde el recibimiento de la carta para hacer el pago

Water Rights: Pay Permit Fee

**Action**

Checklist (2)  
Documents  
Reference Codes  
Discussions  
Audit

**Action Instructions Hide Details**

- Enter Accounting Code (Internal NGM accounting number)
- Specify the Payment Method (ACH/EFT or Check)
- Enter the Paid By and Paid To names
- Enter amount received from DWR Fee Letter as actual amount
- Budgeted amount calculated using the base fee (\$300) + the Duty Balance (AFA) (\$3 per acre foot)
- If permit fee is over \$1500, payment made directly by NGM, otherwise contractor or NGM can make payment
- Enter the reference number (Check/Wire Number/closing code)

Due Date: 08/14/2022 \*

Accounting Code:

**Payment**

Direction: Outgoing \*

Payment Method: Check

Paid By: Resource Concepts, Inc. X (address | account)

Paid To: NDWR X (address | account)

Round Budget Amount:

**General** Items

**Actual**

Amount: 435.00 US Dollar Copy from budget:

**Budget**

Total Amount: 435.00

Receipt No.:

Reference Number: RCI (Check/Wire No.)

Comments:

Action Status: To be closed by (Water Rights Technician)

\* An action of this type cannot be closed unsuccessfully.

# Carta de Permiso

## Water Rights: Receive Permit Date

### Action

Documents

Reference Codes

Discussions

Audit



### Action Instructions Hide Details

- Set the actions 'Close Date' as the Permit Date received from the State Engineers office
- Input the POC Date into the actions 'Granting Date' field
- Input the POC date into the 'Expiry Date' field (this will remain fixed and serve as the 'Original POC date')
- Input PBU Date into the additional date field 'PBU Date'
- 'PBU Original Date' will be stored using the 'Application Date' field and will remain unchanged

Due Date:

Accounting Code:

### Granting

Granting Date:

Expiry Date:  Recalculate

Term:  Recalculate

Reference Number:

Comments:

PBU Date:

Action Status:   To be closed by (Water Rights Administrator)

\* An action of this type cannot be closed unsuccessfully.

Close Date:

## La carta incluye:

- Aprobación del Ingeniero del Estado
- Pruebas de Conclusión
- Pruebas del Uso
- Fechas originales de las Pruebas de Conclusión y Pruebas de Uso
- Caso sea necesario hay la posibilidad de solicitar extensión para conclusión de las pruebas...



# Certificado

## Certificado final:

- Después de completar las Pruebas de Uso, el Estado hace una investigación para confirmar las informaciones
- Hay que hacer el Pago de la Tasa de Certificación (\$ 350,00)
- Después del pago, el Estado emite el Numero de la Certificación que es guardado como un código de referencia en el Derecho

Water Rights: Pay Certificate Fee

Action

Checklist: (2)

Documents

Reference Codes

Discussions

Audit

Action Instructions Hide Details

- Enter Accounting Code (Internal NGM accounting number)
- Specify the Payment Method (ACH/EFT or Check)
- Enter the Paid By and Paid To names
- Verify amount of Permit Fee
- Process payment and mail to NDWR
- Update the Actual Amount from either the Budgeted amount or, if different, the new amount
- Enter the reference number (Check/Wire Number/closing code)

Due Date: 08/14/2022

Accounting Code: RCI

Payment

Direction: Outgoing

Payment Method: Check

Paid By: Resource Concepts, Inc. (address | account)

Paid To: NDWR (address | account)

Round Budget Amount:

General Items

There are 1 Payment Items in the list.

All	Edit	Description	Quantities	Value
<input type="checkbox"/>		Water Right Certificate Fee	350.00 (Amount)	350.00
Total			1	350.00

Receipt No.:

Reference Number: RCI (Check/Wire No.)

Comments:

Action Status:    To be closed by (Water Rights Technician)



# Chequeos de No Utilización

Water Rights: Non-Use Check

Action

Documents

Reference Codes

Discussions

Audit

Due Date: 08/14/2026 \*

Accounting Code:

Reference Number:

Comments:

Forfeiture Date:

Decision Result:

Action Status:

\* An action of this type cannot be

Non-Use No Letter

In Use

Non-Use with Letter

shi (Water Rights Administrator)

- El agua debe ser utilizada por lo menos 1 año de los 5 concedidos
- Decisión 'Non-Use No Letter' = reprograma la acción para 1 año más y se inicia un plan de acción
- Decisión 'In Use' = reprograma la acción para 4 años adelante para una nueva verificación
- Decisión 'Non-Use with Letter' = pérdida del derecho (que puede ser recuperado con algunos procedimientos).





# Reportes

## 30/60/90

Vencimientos de obligaciones para los próximos 3 meses.  
Ordenado por proyecto, fecha de vencimiento y numero del  
permiso.

Distribuido para usuarios específicos de Landfolio y personal de  
campo.

## Presupuesto

Todos los gastos por proyecto para el año fiscal.  
Distribuido anualmente en Agosto para auxiliar en el presupuesto  
del próximo año.





# Proyectos Futuros

- 👍 Inventario de los Pozos
- 👍 Obligaciones de Campo
- 👍 Nuevos Reportes
- 👍 Power BI



# 03

## Reportes Anuales de Explotación (RAL)



# Contexto

## Qué es RAL?

Relatório Anual de Lavra (en PT).  
Reporte Anual de Explotación (en SP).

## Plazo de Entrega

De ser presentado todo el 15 de marzo de cada año.

## Cuales informaciones contiene?

Datos sobre producción.  
Medio Ambiente.  
Seguridad Laboral.  
Costos de Producción.  
Etc.

## Quien debe entregar el reporte?

Toda compañía minera que tenga propiedad minera activa en fase de explotación.



# Problemas x Soluciones

## Problemas

Una sola persona para compilar la información.

Datos del reporte en manos de distintas personas en toda la empresa.

Dificultad en coleccionar la información todos los años.

Alto volumen de entrega de informaciones/datos en un corto periodo.

Informaciones sin ningún estándar y organización.

## Soluciones

Creación de flujograma con acciones relacionadas a los datos necesarios en el reporte.

Creación de modelos con distintas tablas customizadas para enviar a los "dueños de la información" utilizando el sistema de notificación de Landfolio.

Desarrollo de reportes conteniendo resumen de los principales datos y también un compilado de informaciones separadas por año

Reporte exportable de Landfolio con datos que pueden ser cargados directamente en la interfaz de la ANM (Agencia Nacional de Minería)



# Funcionamiento del Proceso



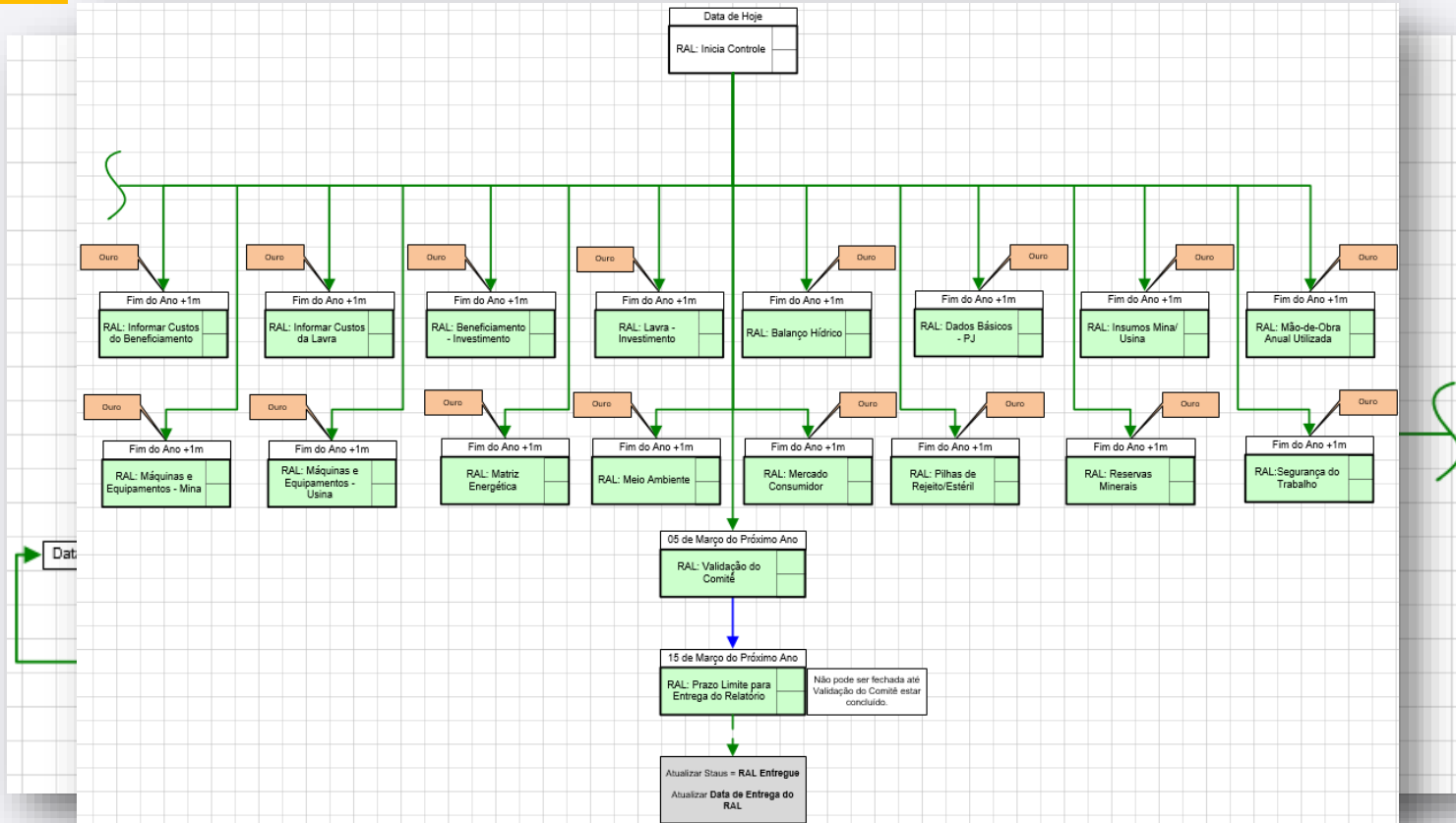
# Nuevo tipo de Derecho

---

- Creado un nuevo Tipo de Derecho (license type) = RAL
- Modelo de Derecho disponible para crear nuevos registros de RAL en Landfolio utilizando el Asistente de Nuevos Derechos
- Proceso transcurre de forma individual: acciones y plazos del RAL no se mezclan con acciones y plazos del Derecho Minero
- Registros fáciles de encontrar: una pagina de búsqueda individual para el objeto hace simples las consultas y obtención de listados de reportes anteriores.



# El Flujoograma





# Ejemplo de Acciones del Proceso

**Estadísticas : RAL: Informar Cu**

**Compromisso : RAL: Mão-de-Obra A**

**Ação** Documentos Discussões Auditoria

Criado Por: Processo RAL > Matriz Energética

Data de Vencimento: 31/jan/2019

Início do Período Reportado: 01/jan/2018

Final do Período Reportado: 31/dez/2018

Item	Data de Início	Data de Término	Unidade/Moeda	Comprometido	Atual	Diferença
<b>Balanco de Energia (kWh/Ano)</b>						
<b>L-A partir de aquisição de terceiros</b>						
L Ano Base			kWh/Ano	0.00	—	—
L Ano Base +1 ano			kWh/Ano	0.00	—	—
L Ano Base +2 anos			kWh/Ano	0.00	—	—
L Ano Base +3 anos			kWh/Ano	0.00	—	—
<b>L-A partir de geração própria</b>						
L Ano Base			kWh/Ano	0.00	—	—
L Ano Base +1 ano			kWh/Ano	0.00	—	—
L Ano Base +2 anos			kWh/Ano	0.00	—	—
L Ano Base +3 anos			kWh/Ano	0.00	—	—
<b>Detalhamento da Geração Própria de Energia no Ano Base</b>						
<b>L-Capacidade de Geração Instalada (kw)</b>						
L Eólica			Kw	0.00	—	—
L Hidrelétrica			Kw	0.00	—	—
L Outros Tipos de Termelétrica			Kw	0.00	—	—
L Solar			Kw	0.00	—	—
L Termelétrica à Carvão Mineral			Kw	0.00	—	—
L Termelétrica à Gás			Kw	0.00	—	—
L Termelétrica à Madeira			Kw	0.00	—	—
L Termelétrica à Óleo Combustível			Kw	0.00	—	—
L Termelétrica à Óleo Diesel			Kw	0.00	—	—
<b>L-Consumo (kWh/Ano)</b>						
L Eólica			kWh/Ano	0.00	—	—
L Hidrelétrica			kWh/Ano	0.00	—	—
L Outros tipos de Termelétrica			kWh/Ano	0.00	—	—
L Solar			kWh/Ano	0.00	—	—
L Termelétrica à Carvão Mineral			kWh/Ano	0.00	—	—
L Termelétrica à Gás			kWh/Ano	0.00	—	—
L Termelétrica à Madeira			kWh/Ano	0.00	—	—
L Termelétrica à Óleo Combustível			kWh/Ano	0.00	—	—
L Termelétrica à Óleo Diesel			kWh/Ano	0.00	—	—
<b>L-Porcentagem (%)</b>						
			%	0.00	0.00	0.00

RECALCULAR +

Comprometido	Atual	Diferença
0.00		—
0.00		—
0.00		—
0.00		—
0.00		—
0.00		—
0.00		—
0.00		—
0.00		—
0.00		—
0.00		—
0.00	0.00	0.00

Status da Ação



# Ejemplos de Templates de Notificación

```
Balanco Hídrico.htm
File Edit Format View
white:
}
</style>
</head>
<body>
Prezado(a), <br />
Em continuidade as atividades de desenvolvimento e coleta de informações para preenchimento do RAL, segue abaixo tabela para envio das informações referentes a sua gerência.
Importante destacar que para a ANM o Relatório Anual de Lavra (RAL) é uma das informações mais importantes a serem enviadas ao órgão e que o não cumprimento desta obrigação acarreta uma série de
sanções e multas aos titulares dos processos minerários.

Portaria Nº 11 de 13 de janeiro de 2012
Art. 3º Todos os titulares ou arrendatários de títulos de lavra e de guias de utilização, independentemente da situação operacional das respectivas minas (em atividade ou não), deverão apresentar ao DNPM
relatório anual de lavra - RAL relativo a cada processo minerário de que são titulares ou arrendatários na forma e prazo estabelecidos nesta Portaria.
§ 1º O declarante que omitir informação ou prestar declaração falsa no RAL ficará sujeito às sanções previstas em lei.
§ 2º A não apresentação do RAL ou a sua apresentação fora do prazo estabelecido no art. 5º constitui infração à legislação mineral, sujeitando os inadimplentes às sanções cabíveis, inclusive à aplicação de multa
por cada processo minerário de que são titulares ou arrendatários."

RAL - Relatório Anual de Lavra
ANM - Agência Nacional de Mineração

Portaria no. 155 de 12 de maio de 2016

[[General|Today's Date|Format:dd MMM yyyy]]

Máquinas e Equipamentos - Usina
table class="notificacao" border="1">
| Tipo | Quantidade Adquirida no Ano Base | Quantidade Não Adquirida no Ano Base |
| --- | --- | --- |
| Alimentador de Arraste |  |  |
| Alimentador de Correia |  |  |
| Amostrador |  |  |
| Balança Eletrônica |  |  |
| Bomba para Água |  |  |
| Bomba para Polpa |  |  |
| Britador Cônico |  |  |
| Britador de Impacto |  |  |
| Britador de Rolo |  |  |
| Caminhão Basculante |  |  |
| Coletor de Poeira |  |  |
| Concentrador |  |  |
| Concentrador Knelson |  |  |
| Correia Transportadora |  |  |
| Empilhadeira |  |  |
| Escavadeira |  |  |
| Espessador |  |  |
| Estufa |  |  |
| Filtro |  |  |
| Forno |  |  |

```



# Informaciones Recibidas = Acciones Cerradas

## RAL - Relatório Anual de Lavra

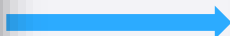
ANM - Agência Nacional de Mineração

Portaria no. 155 de 12 de maio de 2016

20/Set/2018

### Movimentação da Produção Beneficiada - OURO

Produção Beneficiada	Quantidade/Valor
Mês	Janeiro
Produção (g)	324.074,05
Venda (g)	384.544,21
Consumo/Utilização nesta Usina (g)	0,00
Transferência para Tratamento (g)	0,00
Transferência para Transformação / Utilização/Consumo (g)	0,00
Venda (R\$)	49.225.298,53
Utilização nesta Mina (R\$)	0,00
Transferência para Transformação / Utilização/Consumo (R\$)	0,00



**Statistics : RAL: Beneficiamento - Movimentação da Produção**

**Action** Documents Reference Codes Discussions Audit

Created By: Processo RAL > Beneficiamento - Movimentação da Produção

Due Date: 05/Feb/2017

Accounting Code:

Period Start: 01./Jan/2017

Period End: 31./Jan/2017

There are 8 items in the list

All	Statistic Type	Value	Commodity	Comment
<input type="checkbox"/>	Produção	324.074,05	Gramas	
<input type="checkbox"/>	Venda	384.544,21	Gramas	
<input type="checkbox"/>	Consumo / Utilização nesta Usina	0,00	Gramas	
<input type="checkbox"/>	Transferência para Tratamento	0,00	Gramas	
<input type="checkbox"/>	Transferência para Transformação /	0,00	Gramas	
<input type="checkbox"/>	Venda	49.225.298,53	Brazilian Real	
<input type="checkbox"/>	Consumo / Utilização nesta Usina	0,00	Brazilian Real	
<input type="checkbox"/>	Transferência para Transformação /	0,00	Brazilian Real	

Reference Number:

Comments: Referente a JANEIRO.

Action Status

# Reportes

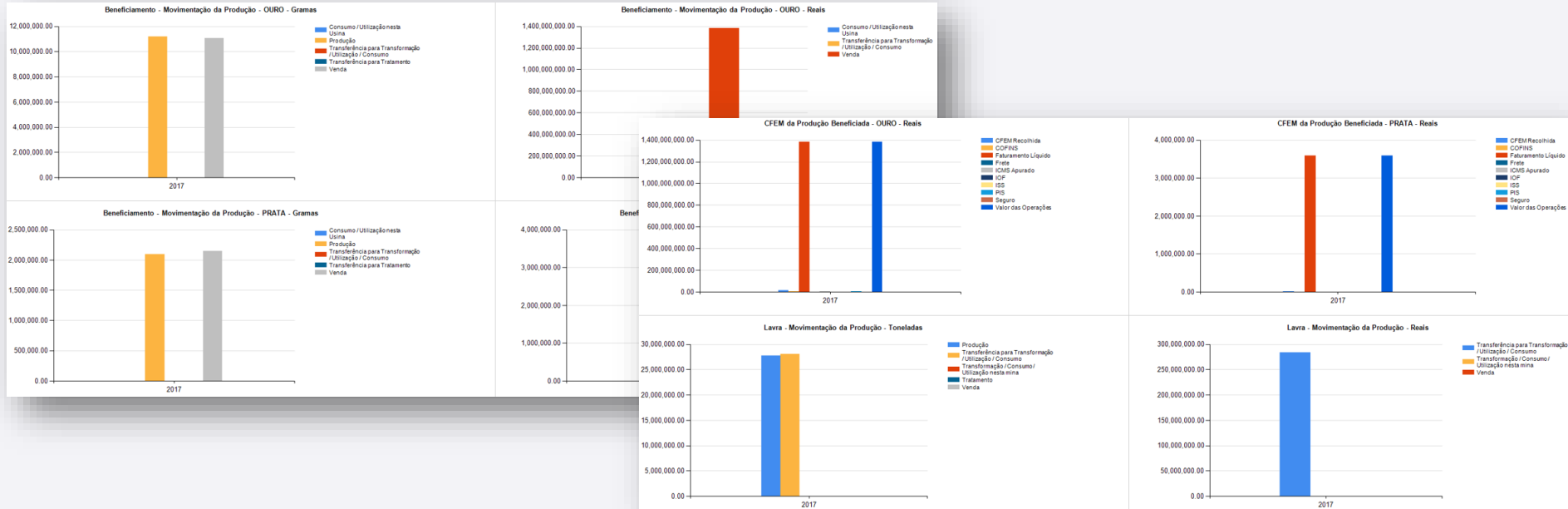
- **Reporte de Carga de Datos**
  - Layout idéntico al requerido por la ANM en su sistema de presentación del RAL.
  - El usuario de Landfolio, una vez que tenga toda la información en el sistema, puede simplemente exportar estos datos y cargar inmediatamente en el sitio de ANM.

Mês	Produção (t)	Venda (t)	Tratamento (t)	Transformação / Consumo / Utilização nesta mina (t)	Transferência para Transformação / Utilização / Consumo (t)	Venda (R\$)	Transformação / Consumo / Utilização nesta mina (R\$)	Transferência para Transformação / Utilização / Consumo (R\$)
Jan	54.895,00	54.895,00	0,00	0,00	0,00	7.548.563,00	0,00	0,00
Fev	55.548,00	55.548,00	0,00	0,00	0,00	8.548.547,00	0,00	0,00
Mar	56.554,00	56.554,00	0,00	0,00	0,00	9.548.777,00	0,00	0,00
Abr	46.887,00	46.887,00	0,00	0,00	0,00	4.568.541,00	0,00	0,00
Mai	45.888,00	45.888,00	0,00	0,00	0,00	7.548.563,00	0,00	0,00
Jun	54.856,00	54.856,00	0,00	0,00	0,00	8.548.547,00	0,00	0,00
Jul	55.699,00	55.699,00	0,00	0,00	0,00	9.548.777,00	0,00	0,00
Ago	65.888,00	65.888,00	0,00	0,00	0,00	4.568.541,00	0,00	0,00
Set	32.654,00	32.654,00	0,00	0,00	0,00	7.548.563,00	0,00	0,00
Out	45.452,00	45.452,00	0,00	0,00	0,00	8.548.547,00	0,00	0,00
Nov	56.854,00	56.854,00	0,00	0,00	0,00	9.548.777,00	0,00	0,00
Dez	60.542,00	60.542,00	0,00	0,00	0,00	4.568.541,00	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>631.717,00</b>	<b>631.717,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>90.631.717,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Itens de Custo no Ano-Base	Custo Total Anual
<b>Material Empregado Diretamente na Produção</b>	<b>105.548.452,00</b>
<b>Mão-de-Obra Utilizada Diretamente na Produção</b>	<b>25.545.635,00</b>
<b>Outras Despesas Diretas</b>	<b>35.215.484,00</b>
<b>Sub Total Direto:</b>	<b>166.309.571,00</b>
<b>Mão-de-Obra Indireta</b>	<b>1.689.552,00</b>
<b>Despesas de Administração e/ou Vendas</b>	<b>965.441,00</b>
<b>Outras Despesas Indiretas</b>	<b>0,00</b>
<b>Sub Total Indireto:</b>	<b>2.654.993,00</b>
<b>Custo Total (R\$)</b>	<b>168.964.564,00</b>

# Reportes

- Reporte de Usuarios
  - Compilado de informaciones en Excel, incluyendo comparativos anuales de producción.
  - Gráficos que traducen los datos textuales en imágenes para mejor entendimiento.



# Reportes

	2017
<b>Beneficiamento - Movimentação da Produção - OURO</b>	
Consumo / Utilização nesta Usina (R\$)	0,00
Produção (g)	10.165.451,38
Transferência para Transformação / Utilização / Consumo (R\$)	0,00
Transferência para Tratamento (g)	0,00
Venda (g)	1.245.548.312,67
<b>Beneficiamento - Movimentação da Produção - PRATA</b>	
Consumo / Utilização nesta Usina (R\$)	0,00
Produção (g)	1.954.041,00
Transferência para Transformação / Utilização / Consumo (R\$)	0,00
Transferência para Tratamento (g)	0,00
Venda (g)	5.210.320,00
<b>CFEM da Produção Beneficiada - OURO</b>	
CFEM Recolhida (R\$)	12.540.894,00
COFINS (R\$)	32.000,00
Faturamento Líquido (R\$)	1.258.456.852,00
Frete (R\$)	0,00
ICMS Apurado (R\$)	53.453,00
IOF (R\$)	0,00
ISS (R\$)	0,00
PIS (R\$)	7.956,00
Seguro (R\$)	0,00
Valor das Operações (R\$)	1.254.556.326,00
<b>CFEM da Produção Beneficiada - PRATA</b>	
CFEM Recolhida (R\$)	8.966,00
COFINS (R\$)	0,00
Faturamento Líquido (R\$)	3.411.254,00
Frete (R\$)	0,00
ICMS Apurado (R\$)	0,00
IOF (R\$)	0,00
ISS (R\$)	0,00
PIS (R\$)	0,00
Seguro (R\$)	0,00
Valor das Operações (R\$)	3.419.545,00

<b>Lavra - Movimentação da Produção</b>	
Produção (t)	27.769.526,04
Transferência para Transformação / Utilização / Consumo (t)	308.914.845,00
Transformação / Consumo / Utilização nesta mina (R\$)	0,00
Tratamento (t)	0,00
Venda (R\$)	0,00
<b>Informar Custos do Beneficiamento</b>	
Despesas de Administração e/ou Vendas (R\$)	399.584.745,00
Mão-de-Obra Indireta (R\$)	0,00
Mão-de-Obra Utilizada Diretamente na Produção (R\$)	82.500.454,00
Material Empregado Diretamente na Produção (R\$)	399.546.201,00
Outras Despesas Diretas (R\$)	89.788.541,00
Outras Despesas Indiretas (R\$)	0,00
<b>Informar Custos da Lavra</b>	
Despesas de Administração e/ou Vendas (R\$)	3.845.225,00
Mão-de-Obra Indireta (R\$)	0,00
Mão-de-Obra Utilizada Diretamente na Produção (R\$)	42.589.665,00
Material Empregado Diretamente na Produção (R\$)	178.559.990,00
Outras Despesas Diretas (R\$)	47.895.441,00
Outras Despesas Indiretas (R\$)	0,00
<b>Beneficiamento - Investimento</b>	
Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos (R\$)	69.065.590,00
Infraestrutura (R\$)	12.855.659,00
Inovações Tecnológicas e de Sistemas (R\$)	7.999.458,00
Meio Ambiente (R\$)	145.556.848,00
Outros (R\$)	0,00
Saúde e Segurança do Trabalho (R\$)	49.549,00
<b>Lavra - Investimento</b>	
Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos (R\$)	112.335.645,00
Caracterização Tecnológica do Minério (R\$)	499.564,00
Desenvolvimento de Mina (R\$)	13.548.666,00
Estudos Geotécnicos (R\$)	0,00
Geologia e Pesquisa Mineral (R\$)	19.456.458,00
Infraestrutura (R\$)	7.365.045,00



# Conclusiones

- 👍 Información segura y guardada en un banco de datos
- 👍 Datos rastreables
- 👍 Interfaz amigable
- 👍 Estandarización de los datos
- 👍 Reportes funcionales



# Gracias!

---

**Renan Debarry** – Business Analyst

*renan\_debarry@trimble.com*



*renan.debarry*



+55 31 3494 3272

