



# Cámara de Comercio Canadá - Perú

 BUENAVENTURA

Esta presentación contiene, además de información histórica, proyecciones futuras incluyendo afirmaciones relacionadas a la habilidad de la empresa para manejar el negocio y la liquidez durante y luego de la pandemia COVID-19, el impacto de la pandemia COVID-19 en los resultados operativos de la Compañía, incluyendo ingresos netos, utilidades y flujos de caja, la habilidad de la Compañía para reducir costos y gastos de capital en respuesta a la pandemia COVID-19 si se necesitara, el Estado de Situación Financiera de la Compañía, la liquidez y posición de inventario durante y luego de la pandemia COVID-19, las perspectivas de la Compañía sobre su desempeño financiero, crecimiento y obtención de su algoritmo de crecimiento a largo plazo luego de la pandemia COVID-19, futuros dividendos y recompra de acciones.

Esta presentación también puede contener proyecciones futuras (como se define en el U.S. Private Securities Litigation Reform Act de 1995) que implica riesgos e incertidumbres, incluyendo los costos y gastos de la Compañía, Yanacocha y Cerro Verde, como los resultados de exploración, la eficiencia en mejoras continua de las operaciones, precios de Mercado del oro, plata, cobre y otros metals, el éxito de los joint ventures, estimados de exploraciones futuras, desarrollo y producción, plan de CAPEX de las subsidiarias, estimados de reservas y el desenvolvimiento político, económico, social y legal de Perú. Estas proyecciones futuras reflejan lo que espera la Compañía con respect al future desempeño financiero de la Compañía, Yanacocha y Cerro Verde. Los resultados reales pueden variar sustancialmente a los proyectados como resultado de una variedad de factores discutidos en nuestras notas de prensa.

## **1. Buenaventura – Tesis de inversión**

## **2. Proyectos**

## **3. Operaciones – Producción 9M20**

## **4. Programa de Eliminación de Cuellos de Botella**

## **5. Mejora Continua Operaciones: Caso Yumpaq**

# Buenaventura – Tesis de Inversión

## 100% Ubicado en Perú

- País extensamente mineralizado con una larga tradición minera

## Portafolio diversificado

- Commodities (oro, plata, cobre, zinc y plomo) y número de activos (10 operaciones mineras).

## Plan de negocios a largo plazo

- 1er driver de valor → Portafolio de operaciones: Programa de eliminación de cuellos de botella (próximamente Programa de Mejora Continua) / Exploración brownfield
- 2do driver de valor → Portafolio de proyectos: crecimiento orgánico con una asignación disciplinada del capital
- 3er driver de valor → Socio de elección en Perú

## Sólido Estado de Situación Financiera

- Posición de caja a Septiembre 2020: US\$ 265 M.
- Posición de deuda a Septiembre 2020: US\$ 607 M.

## Prácticas de Minería Responsables

- Implementando continuamente las mejores prácticas.

**1. Buenaventura – Tesis de inversión**

**2. Proyectos**

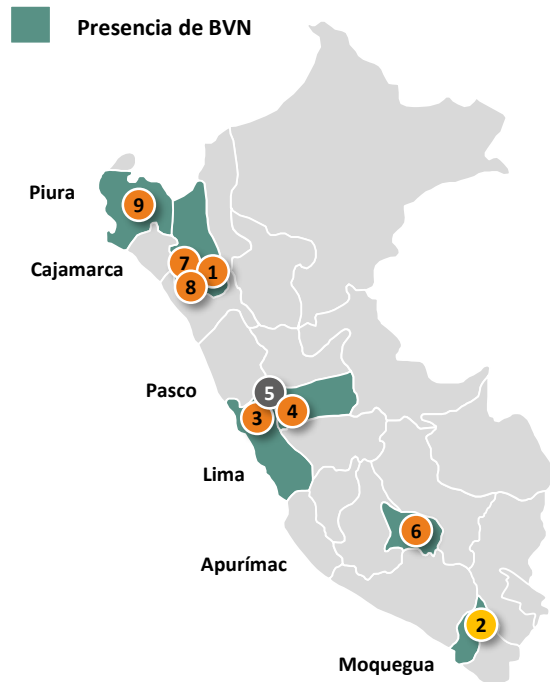
**3. Operaciones – Producción 9M20**

**4. Programa de Eliminación de Cuellos de Botella**

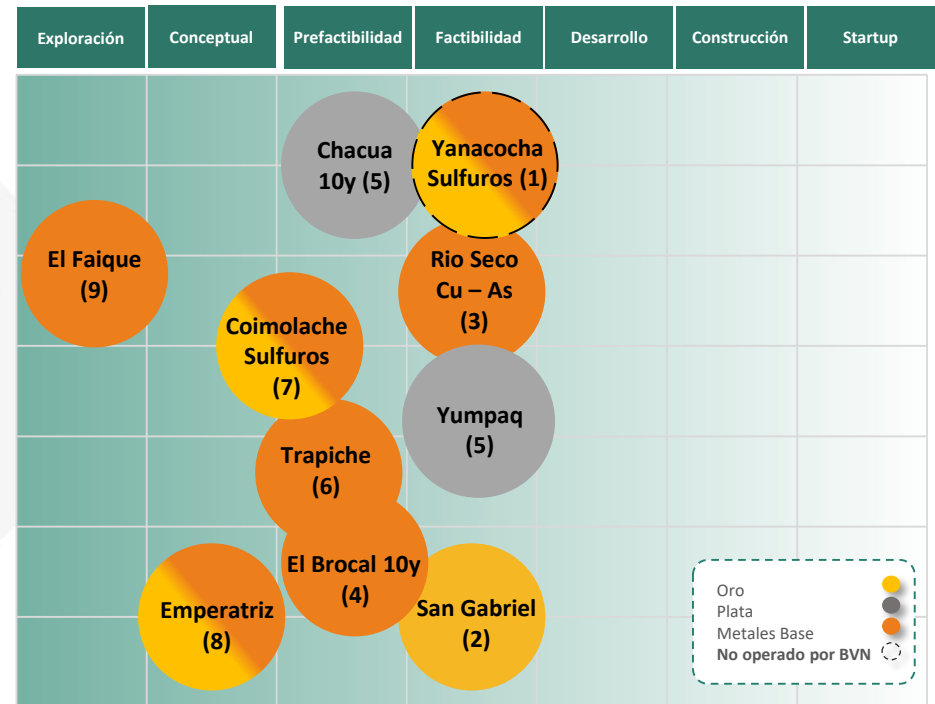
**5. Mejora Continua Operaciones: Caso Yumpaq**

# Pipeline of Projects – Update

## Nuestros proyectos



## Nivel de Desarrollo



Implementar un proceso disciplinado e incrementar valor a través de nuestro portafolio diversificado de proyectos



### Incrementar Valor

Énfasis en una asignación de capital optimizada

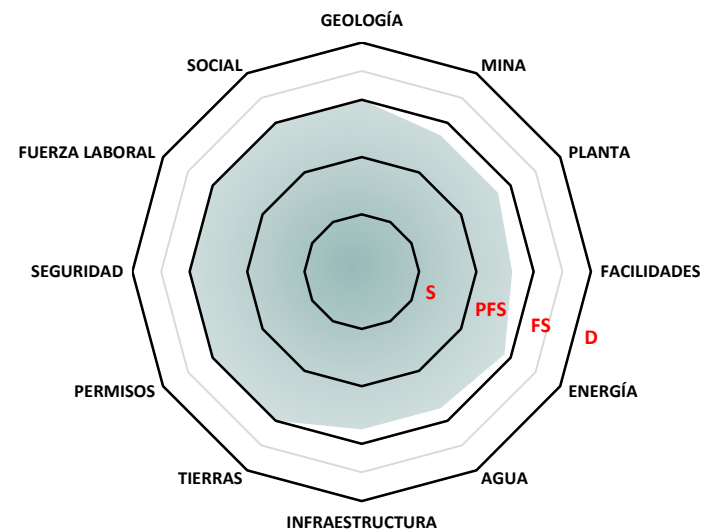
### Proceso disciplinado

Énfasis en implementar las mejores prácticas de Project Management

## Factibilidad – Diseño de Planta Optimizado



## Madurez del Proyecto



## Aspectos destacados

- Reportó reservas de mineral de 11.6 TM @4.68 g/t (1.7 M Oz Au).
- El estudio de factibilidad está por ser concluido y se espera presentarlo en el próximo Directorio para su aprobación.
- Permiso de construcción presentado al MEM para su aprobación. Buenaventura espera tomar la decisión de construcción en el segundo semestre del 2021.

### Supuestos técnicos

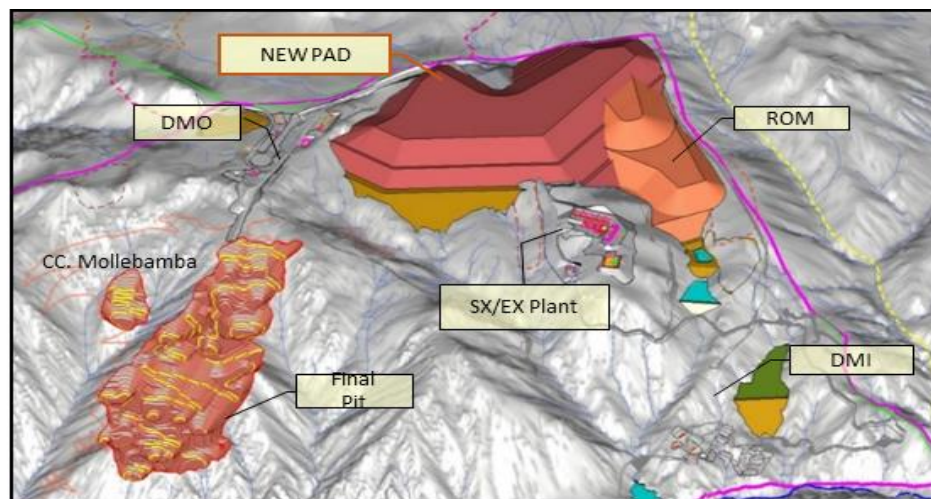
- Planta procesadora: 3 ktpd (cianuración)
- Producción anual estimada: 120k – 150k Oz Au.

### Estimados financieros

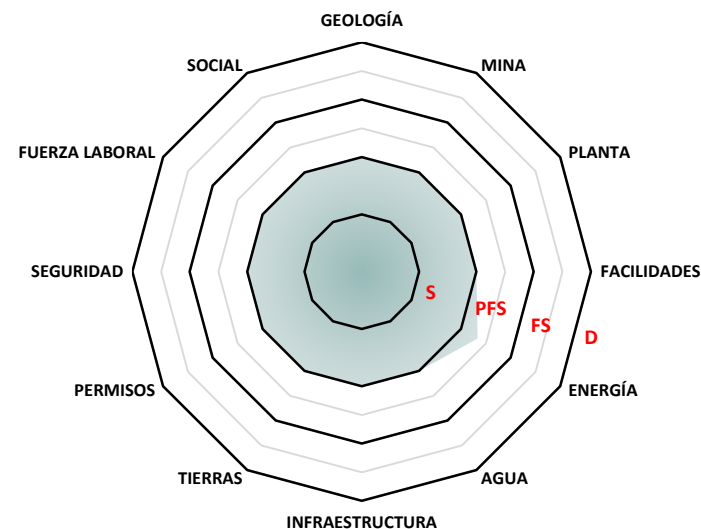
- CAPEX Inicial Estimado: US\$ 370 - 430 M.
- EBITDA Estimado: US\$ 110 - 150 M

# Trapiche (Cu)

## Progreso



## Madurez del Proyecto



## Aspectos destacados

- Reportó reservas de mineral de 283.2 TM sulfuros lixiviables @0.51% Cu (1.4 TM Cu).
- Estudio de pre-factibilidad está por ser concluido y se espera presentarlo en el próximo Directorio para aprobar el pase a factibilidad.
- Pruebas de las columnas in situ pospuestas hasta el 1T21 debido a las restricciones por el COVID - 19.
- Estudio de factibilidad empezará luego de finalizar las pruebas.

## Supuestos técnicos

- Planta procesadora: 45 - 65 k tpd (lixiviación en pilas+ SX-EW)
- Producción anual estimada: 50 - 70 k MT Cu.

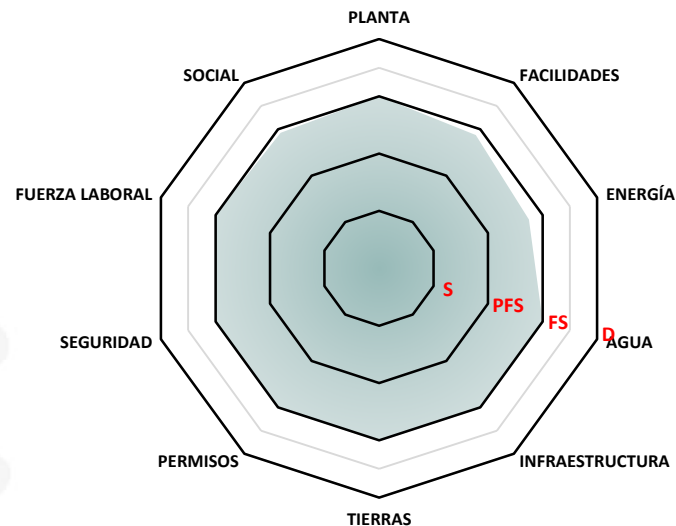


# Río Seco (Cu As)

## Ubicación



## Madurez del Proyecto



## Aspectos destacados

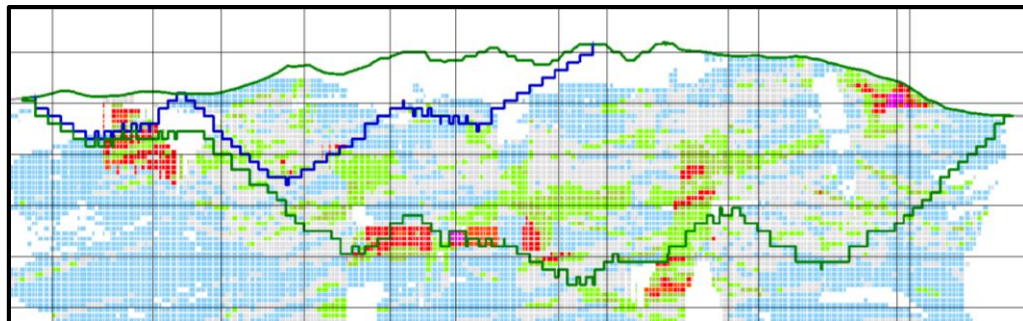
- Actualización del estudio de factibilidad, se espera que sea concluido en el 1T21.
- Potenciar valor para el portafolio de cobre.
- EIA en proceso.

## Supuestos técnicos

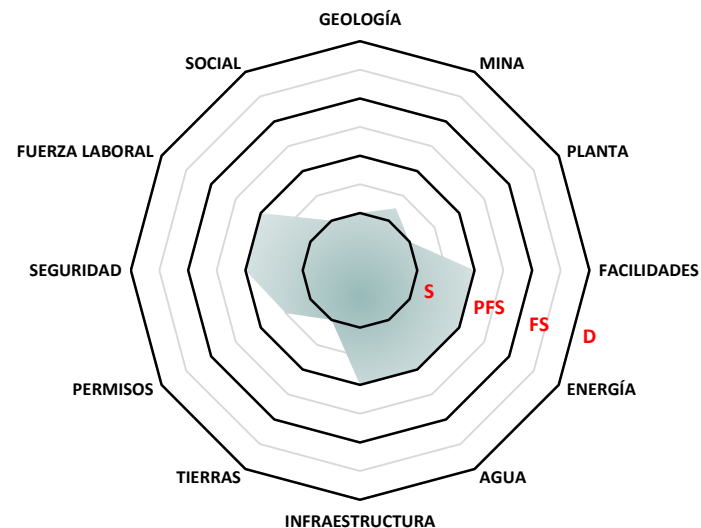
- Fuente principal: Concentrados Cu de Marcapunta
- Lixiviación férrica a presión atmosférica
- Cobre disuelto: tecnología clásica – SX-EW
- Arsénico fijado como escorodita

# Tantahuatay Sulfuros (Cu)

## Vista longitudinal



## Madurez del Proyecto



## Aspectos destacados

- Caso de negocio independiente a 60k tpd dentro de concesiones de CMC.
- Resultados positivos a nivel del scoping study.
- Durante el 2021, se iniciará la campaña de perforación infill.

**1. Buenaventura – Tesis de inversión**

**2. Proyectos**

**3. Operaciones – Producción 9M20**

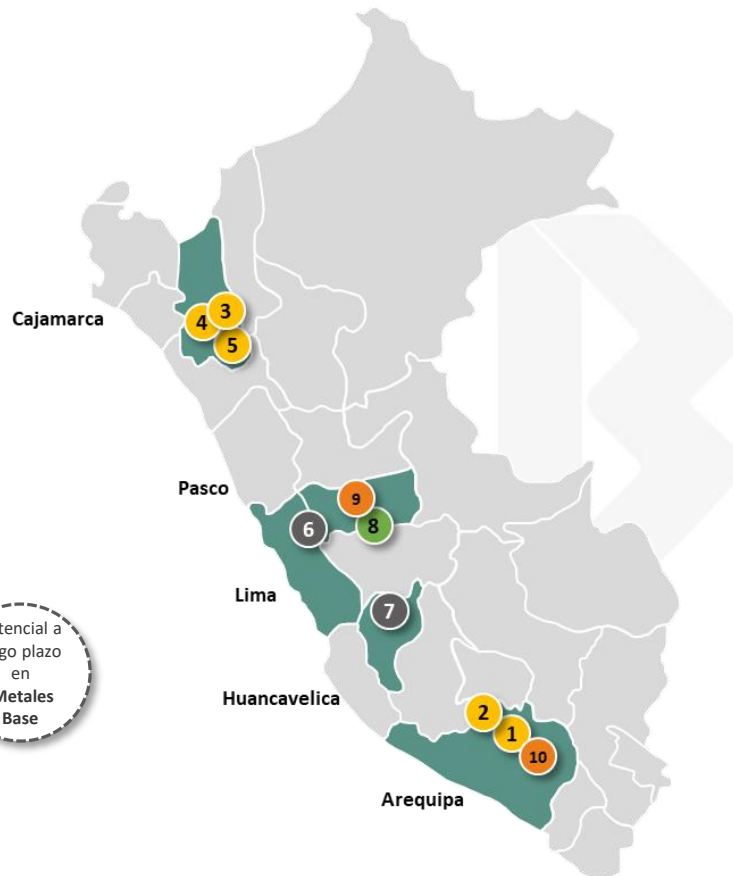
**4. Programa de Eliminación de Cuellos de Botella**

**5. Mejora Continua Operaciones: Caso Yumpaq**

# Portafolio de Operaciones

## Nuestras operaciones

Presencia de BVN



8 de 10 minas operadas por BVN<sup>1</sup>

Enfocado en Metales Preciosos y evolucionando a cobre

Potencial a largo plazo en Metales Base

	Nombre	Participación <sup>(2)</sup>	Método de minado	Sub-producto
Gold	1 Tambomayo	100.00%	U/G	L Z
	2 Orcopampa	100.00%	U/G	
	3 Coimolache	40.10%	O/P	
	4 La Zanja	53.06%	O/P	
	5 Yanacocha	43.65%	O/P	
Silver	6 Uchucchacua	100.00%	U/G	L Z
	7 Julcani	100.00%	U/G	L
Base Metals	8 Tajo Norte	61.43%	O/P	L
	9 Marcapunta	61.43%	U/G	
	10 Cerro Verde	19.58%	O/P	

Oro ● Plata ● Cobre ● Zinc Z Plomo L U/G: Subterránea O/P: Tajo Abierto

Notas: (1) Afiliadas: Coimolache, Yanacocha y Cerro Verde. BVN está a cargo de la operación de Coimolache a pesar de tener menos del 50% de participación.

# Producción 9M20

<b>Tambomayo</b>	<b>1T</b>	<b>2T</b>	<b>Julio</b>	<b>Ago</b>	<b>Sept</b>	<b>3T</b>	<b>9M20</b>
<b>Au [Oz]</b>	14,549	17,121	4,007	5,891	6,210	16,108	47,778
<b>Ag [Oz]</b>	385,532	410,010	86,292	154,874	154,746	395,913	1,191,454
<b>Pb [MT]</b>	1,194	1,190	408	509	555	1,472	3,856
<b>Zn [MT]</b>	1,267	831	318	401	574	1,292	3,390

<b>Orcopampa</b>	<b>1T</b>	<b>2T</b>	<b>Julio</b>	<b>Ago</b>	<b>Sept</b>	<b>3T</b>	<b>9M20</b>
<b>Au [Oz]</b>	8,160	7,612	4,384	6,777	3,936	15,096	30,869

<b>Coimolache</b>	<b>1T</b>	<b>2T</b>	<b>Julio</b>	<b>Ago</b>	<b>Sept</b>	<b>3T</b>	<b>9M20</b>
<b>Au [Oz]</b>	22,493	13,551	8,399	8,115	9,959	26,473	62,517

<b>La Zanja</b>	<b>1T</b>	<b>2T</b>	<b>Julio</b>	<b>Ago</b>	<b>Sept</b>	<b>3T</b>	<b>9M20</b>
<b>Au [Oz]</b>	3,297	3,028	1,610	2,076	1,401	5,087	11,411

<b>Yanacocha</b>	<b>1T</b>	<b>2T</b>	<b>Julio</b>	<b>Ago</b>	<b>Sept</b>	<b>3T</b>	<b>9M20</b>
<b>Au [Oz]</b>	121,802	67,827	25,901	26,543	27,430	79,874	269,503

# Producción 9M20

<b>Julcani</b>	<b>1T</b>	<b>2T</b>	<b>Julio</b>	<b>Ago</b>	<b>Sept</b>	<b>3T</b>	<b>9M20</b>
<b>Ag [Oz]</b>	550,552	136,177	0	0	323,495	323,495	1,010,224
<b>Pb [MT]</b>	149	29	0	0	76	76	254

<b>Uchucchacua</b>	<b>1T</b>	<b>2T</b>	<b>Julio</b>	<b>Ago</b>	<b>Sept</b>	<b>3T</b>	<b>9M20</b>
<b>Ag [Oz]</b>	1,956,463	979,008	0	200,149	590,164	790,313	3,725,784
<b>Pb [MT]</b>	2,273	753	0	225	531	756	3,782
<b>Zn [MT]</b>	2,360	462	0	212	716	928	3,750

<b>El Brocal</b>	<b>1T</b>	<b>2T</b>	<b>Julio</b>	<b>Ago</b>	<b>Sept</b>	<b>3T</b>	<b>9M20</b>
<b>Au [Oz]</b>	4,054	1,049	1,039	1,080	1,236	3,354	8,457
<b>Ag [Oz]</b>	678,067	248,693	400,846	487,026	591,455	1,479,327	2,406,087
<b>Pb [MT]</b>	5,460	2,188	2,628	2,188	3,367	8,182	15,830
<b>Zn [MT]</b>	15,058	4,385	8,195	6,564	7,517	22,277	41,719
<b>Cu [MT]</b>	9,122	3,045	3,132	2,754	3,303	9,190	21,356

- 1. Buenaventura – Tesis de inversión**
- 2. Proyectos**
- 3. Operaciones – Producción 9M20**
- 4. Programa de Eliminación de Cuellos de Botella**
- 5. Mejora Continua Operaciones: Caso Yumpaq**

# Programa de Eliminación de Cuellos de Botella

Buenaventura inició este programa en el 2018 para incrementar la eficiencia operativa en las cuatro principales minas subterráneas (Tambomayo, Orcopampa, Uchucchacua y El Brocal).

Año	EBITDA generado
2018	US\$ 24 M
2019	US\$ 45 M
A Septiembre 2020	US\$ 19 M
<b>Total</b>	<b>US\$ 88 M</b>



# Programa de Eliminación de Cuellos de Botella

## TAMBOMAYO

Nombre	Estado
<b>1</b> Optimización del diseño de mina	Aumento de la eficiencia del ratio de preparación minera por tonelada + Reducción de la flota de acarreo
<b>2</b> Mejora del proceso metalúrgico	Cambio en el proceso: Cianuración → Flotación a Flotación → Cianuración del concentrado
<b>3</b> Optimización de costos en áreas de soporte	Sinergias entre Orcopampa y Tambomayo

## UCHUCCHACUA

<b>1</b> Optimización del Sistema de transporte de minerales	Reducción de equipos y distancias de acarreo
<b>2</b> Reducción de costos mineros y ratios	Optimizar los ratios de preparación

## EL BROCAL

<b>1</b> Recuperación de pilares con alta ley Cu	Optimización en el Diseño de los taludes para reducir galerías por tonelada minada
<b>2</b> Renegociación de tarifas con los contratistas	Optimización del uso de la flota de equipos
<b>3</b> Aumento en la producción gracias a mejoras operativas	Segunda fase en la optimización de los procesos metalúrgicos: disponibilidad y desempeño
<b>4</b> Optimización de costos en áreas de soporte	Reducción del headcount y costos asociados

### EBITDA

1T20 Real	2T20 Real	3T20 Real	3T20 Presupuesto	9M20 Real
\$0.5M	\$0.7 M	\$0.0M	\$0.2M	\$1.2M
\$0.0M	\$1.3M	\$0.1M	\$3.8M	\$1.4M
\$0.9M	\$0.5M	\$0.6M	\$0.2M	\$2.0M

\$1.3M	\$0.3M	\$0.2M	\$0.2M	\$1.8M
\$0.0M	\$0.0M	\$0.0M	\$2.0M	\$0.0M

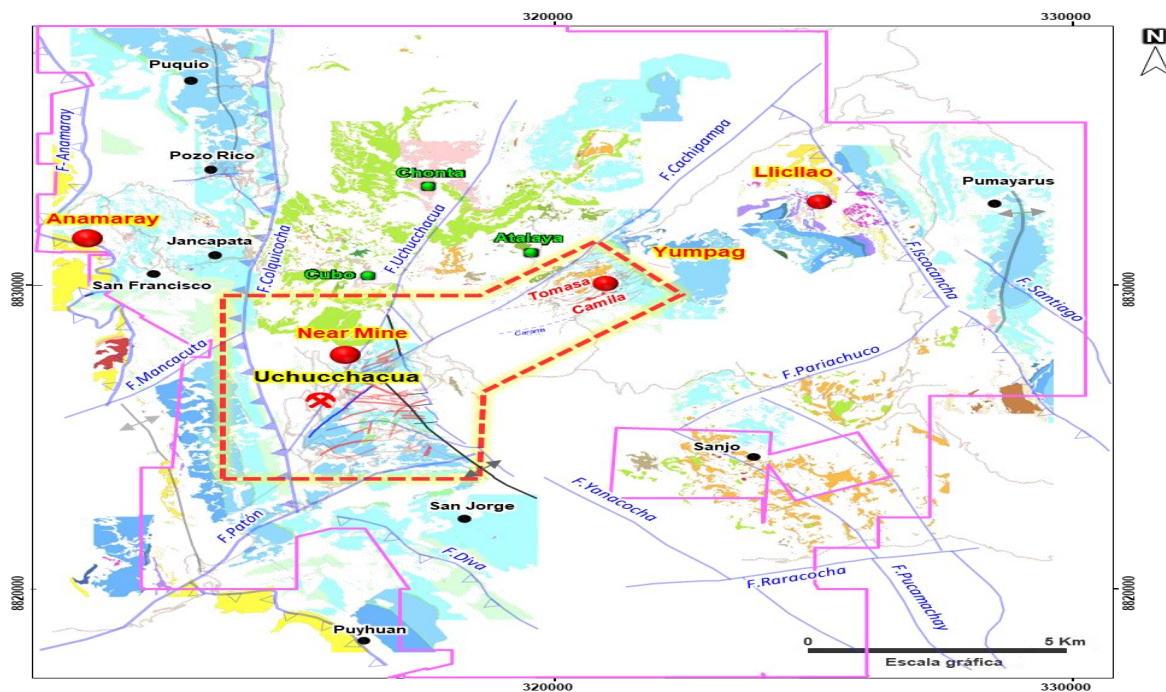
\$3.7M	\$1.3M	\$6.2M	\$2.2M	\$11.2M
\$0.3M	\$0.0M	\$0.0M	\$0.0M	\$0.3M
\$0.0M	\$0.0M	\$0.0M	\$3.0M	\$0.0M
\$0.7M	\$0.2M	\$0.1M	\$0.4M	\$1.0M

<b>TOTAL</b>	<b>\$7.4M</b>	<b>\$4.4M</b>	<b>\$7.1M</b>	<b>\$12.1M</b>	<b>\$18.9M</b>
--------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------

- 1. Buenaventura – Tesis de inversión**
- 2. Proyectos**
- 3. Operaciones – Producción 9M20**
- 4. Programa de Eliminación de Cuellos de Botella**
- 5. Mejora Continua Operaciones: Caso Yumpaq**

# Ubicación

El Proyecto Yumpaq se localiza en el distrito de Yanahuanca, departamento de Pasco, a tan solo 5 kms de nuestra unidad minera Uchucchacua.

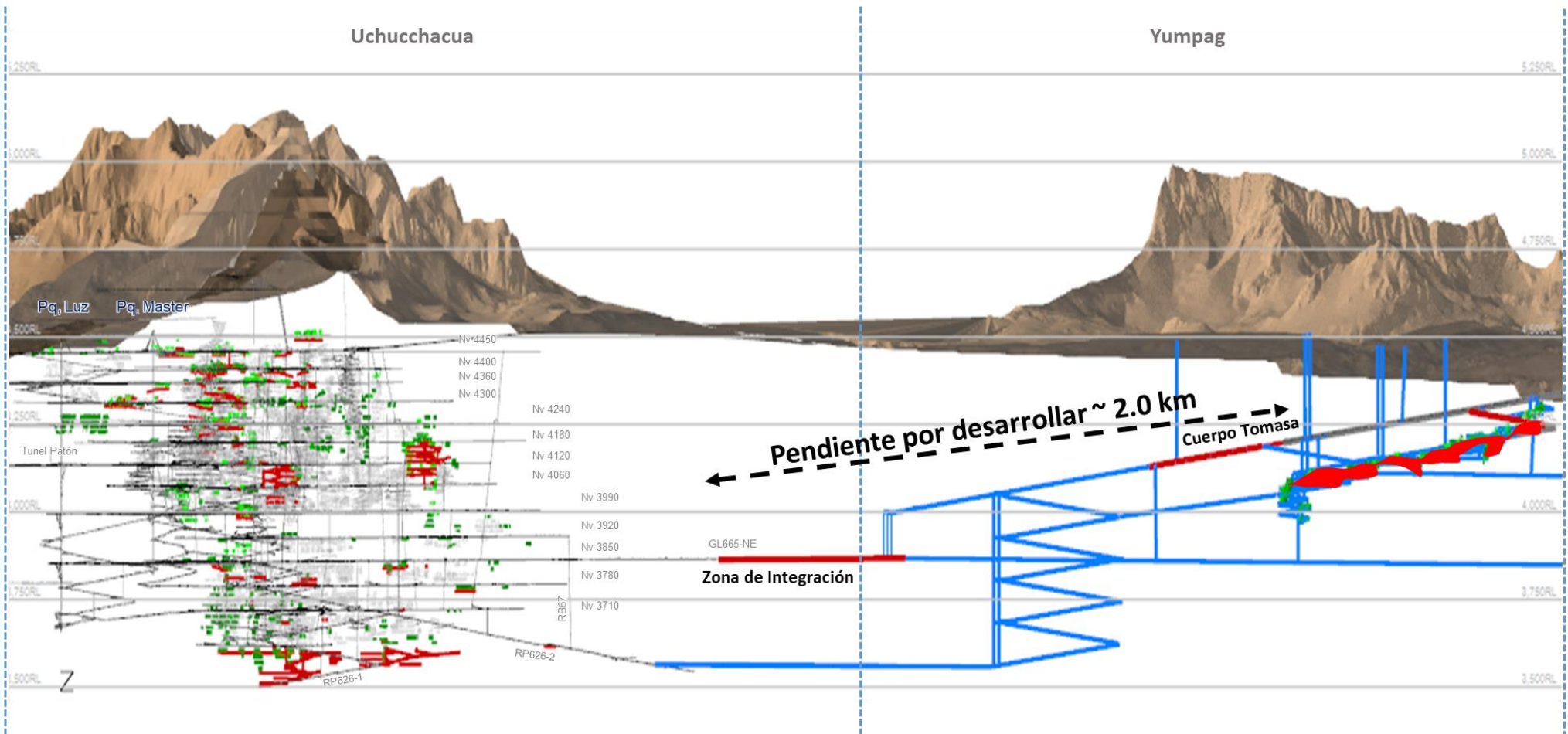


Ruta	Distancia (kms)	Tiempo	Tipo de vía
Lima – Huaura	151	2 h	Carretera asfaltada
Huaura – Sayán	54	1 h	Carretera asfaltada
Sayán – Churín	62	1 h 30 min	Carretera asfaltada
Churín – Oyón – U.E.A Uchucchacua	63	1 h 30 min	Carretera asfaltada
U.E.A Uchucchacua – Proy. Yumpaq	7	30 min	Carretera asfaltada
<b>Total</b>	<b>337</b>	<b>6 h 30 min</b>	<b>Terrestre</b>

Ruta	Distancia (kms)	Tiempo	Tipo de vía
Lima – La Oroya	184	4 h 45 min	Carretera asfaltada
La Oroya – Cerro de Pasco	135	2 h 15 min	Carretera asfaltada
Cerro de Pasco – Proy. Yumpaq	36	1 h 15 min	Carretera asfaltada
<b>Total</b>	<b>355</b>	<b>8 h 15 min</b>	<b>Terrestre</b>

# Proyecto Yumpaq

Reservas ~ 1.1MMt @ 19 Oz/t Ag



# Planteamiento del Problema

Para una operación de 1,500tpd + 500 m-l/mes preparaciones

## 3 Enfoque tradicional



sostenimiento

2



perforación simbas

3



perforación jumbo

2



desatadores

4



Máquinas de limpieza

1



Rompebancos

2



ventilación

2



Equipos auxiliares

2

## Nuevo enfoque



sostenimiento

1



perforación simbas

3



perforación jumbo

2



desatadores

3



Máquinas de limpieza

1



Rompebancos

2



ventilación

2

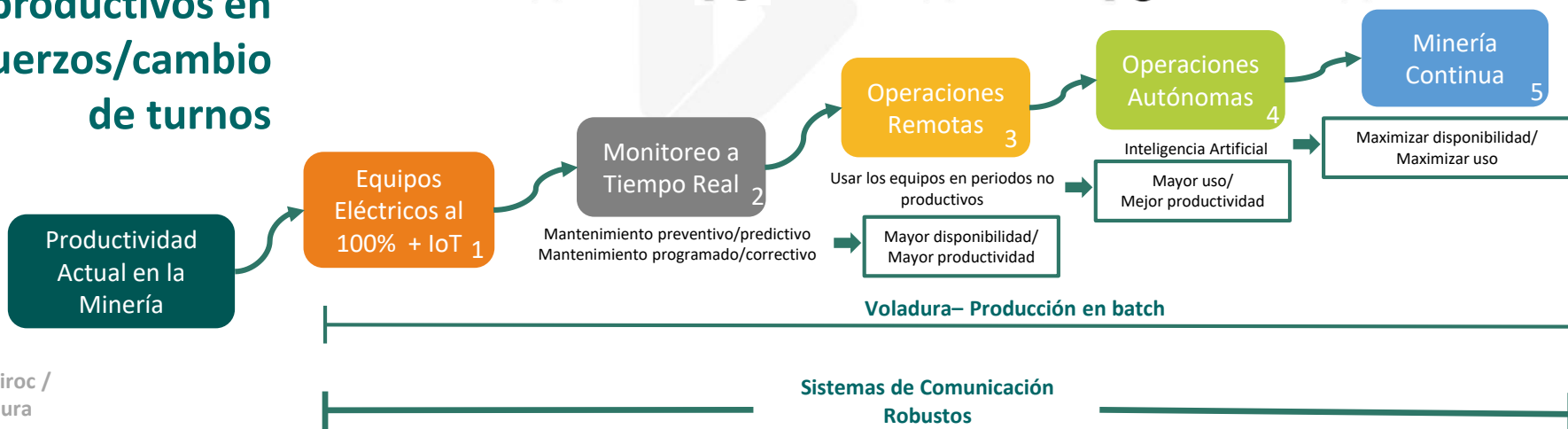


Equipos auxiliares

Mayor  
productividad

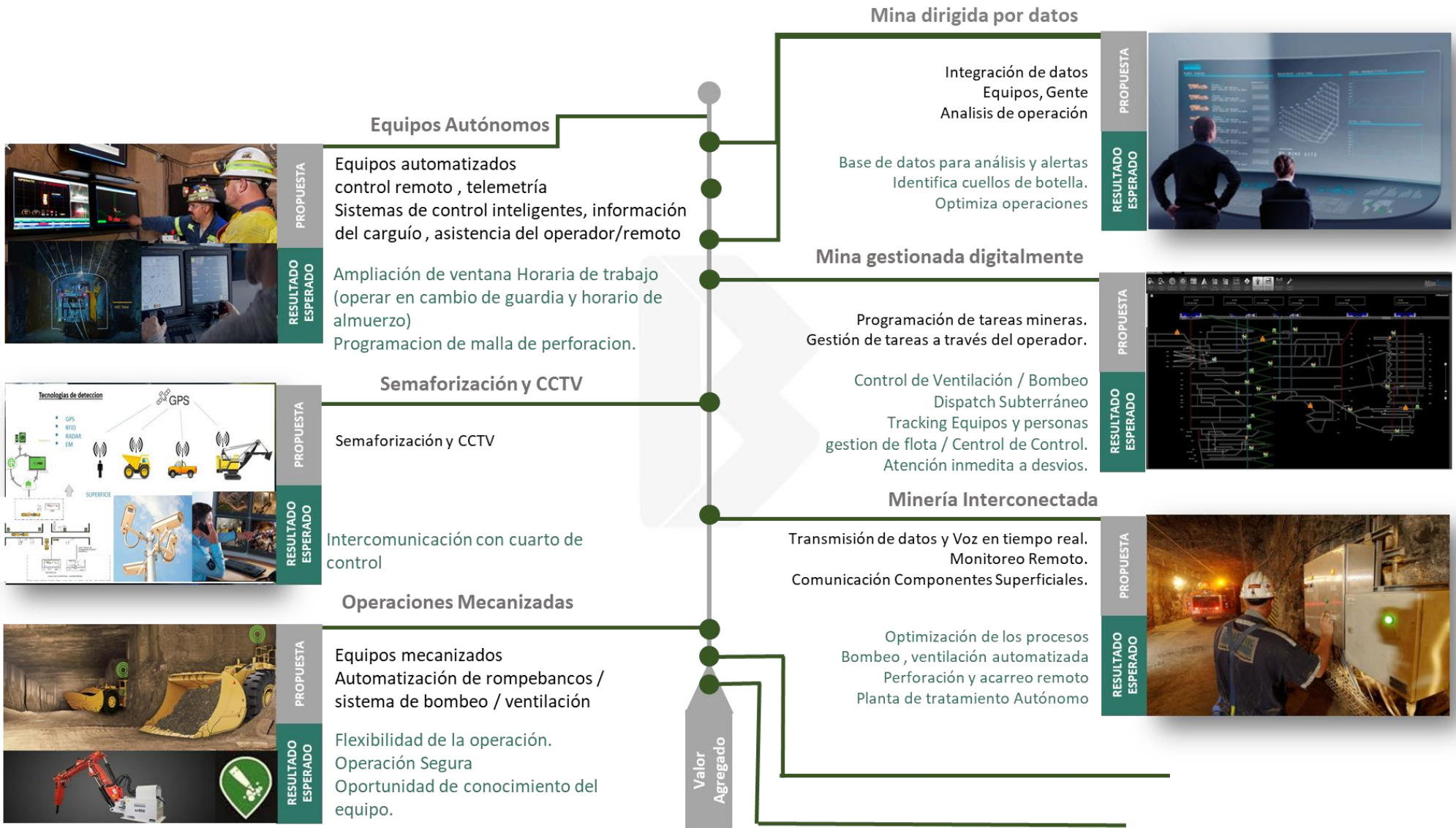
# Nuevo enfoque – Reducir tiempos improductivos

Diseño de mina en ciclos “continuos” vs producción por guardias (sistema “batch”) para capturar tiempos improductivos en almuerzos/cambio de turnos



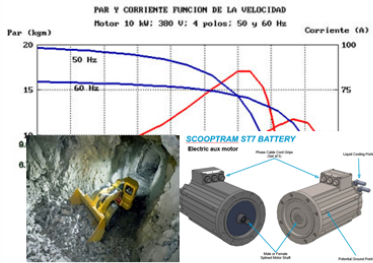
Fuente: Epiroc / Buenaventura

# Propuesta de Valor: Equipos Operados a distancia



# Propuesta de Valor: Integrando nuevas tecnologías

## Scoop Electricos y a Bateria para traslados



PROPUESTA

Migrar a scoop electricos con traslado a bateria

RESULTADO ESPERADO

Flexibilidad de la operacion.  
Menor requerimiento de aire interior mina

## HOLO LENS

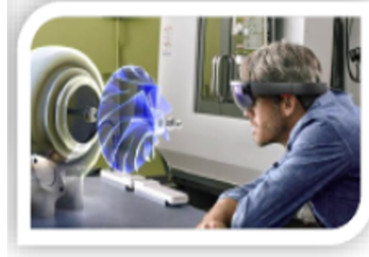


PROPUESTA

Usar los Hololens para transmitir asistencia remota y Capacitacion

RESULTADO ESPERADO

Flexibilidad de la operacion.  
Atencion Inmediata  
Reparaciones remotas  
Uso en cuarto de control

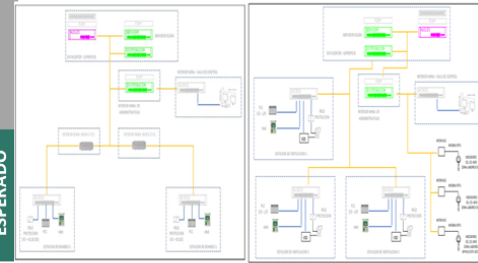


## Automatización del Sistemas de Bombeo y Ventilacion

Ing. Conceptual red de conectividad – red de bombeo

PROPUESTA

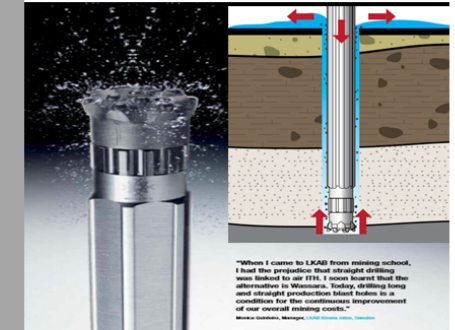
RESULTADO ESPERADO



## Equipo de Perforación WASSARA

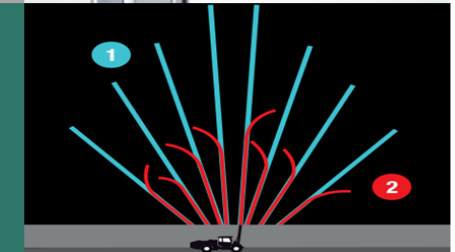
La tecnología Wassara utiliza agua para accionar el martillo.

PROPUESTA



RESULTADO ESPERADO

Satisface la necesidad de perforar más profundo y más estrecho, más rentable. Esto hace que la tecnología de agua sea la opción óptima.



Valor Agregado





# Cámara de Comercio Canadá - Perú

**B**UENAVENTURA