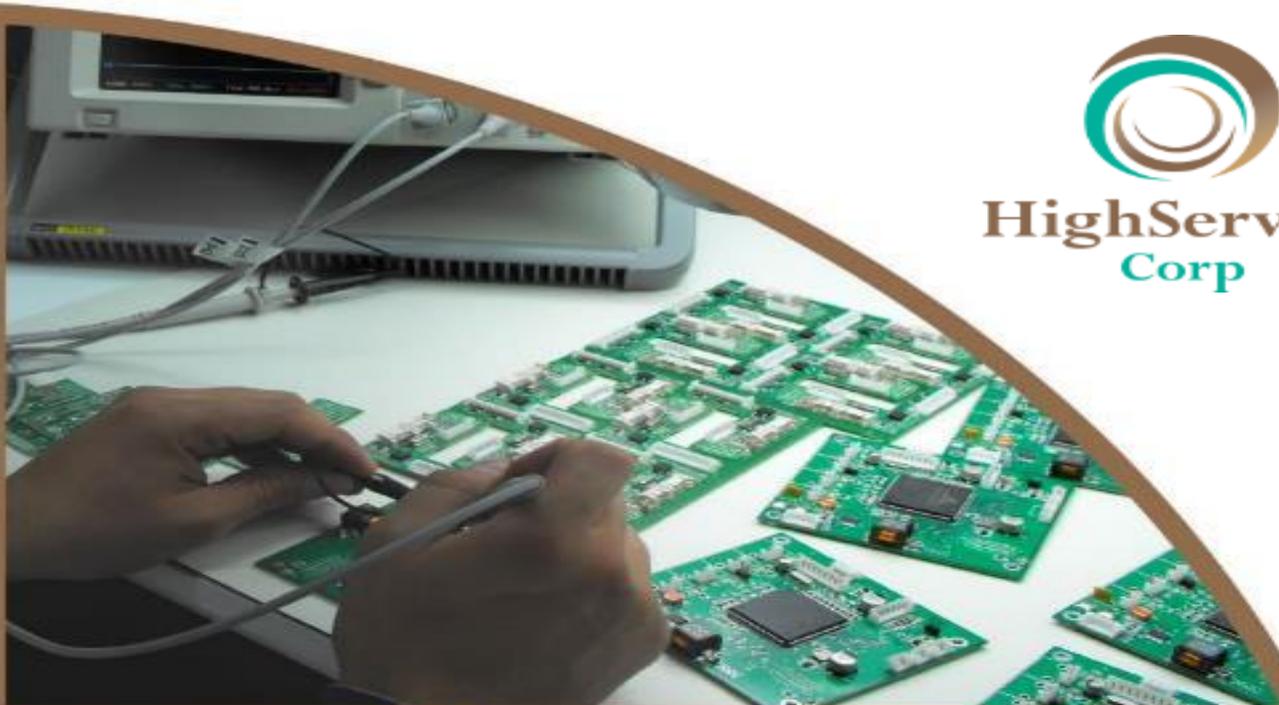
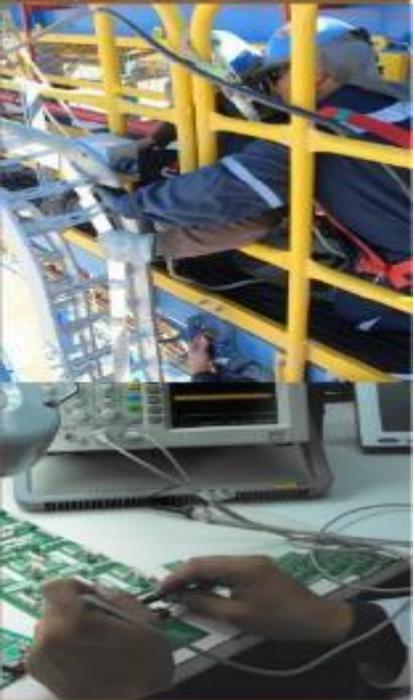




HighService  
Corp





# Soluciones de Tecnología Robótica en la Minería

Seminario SONAMI – Octubre, 2018

# El Cambio Tecnológico



# Robótica en Minería - Soluciones



Despegadora robótica de láminas  
Iniciales

ASARCO Estados Unidos; CODELCO  
División Ventanas

# ASARCO – Estados Unidos



# Codelco – Ventana



# Robótica en Minería - Soluciones



Despegadora robótica de láminas  
Iniciales

ASARCO Estados Unidos; CODELCO  
División Ventanas

Muestreador robotizado de  
concentrado

Impala Terminals en Perú; Codelco  
División El Salvador; Molybdenum,  
Molynor

# Impala Terminals - Perú



# Robótica en Minería - Soluciones



Despegadora robótica de láminas  
Iniciales

ASARCO Estados Unidos; CODELCO  
División Ventanas

Muestreador robotizado de  
concentrado

Impala Terminals en Perú; Codelco  
División El Salvador; Molybdenum,  
Molynor

Cambio robotizado palmetas  
Trommel

Desarrollo para BHP – Escondida;  
Spence

BHP - Escondida



# Robótica en Minería - Soluciones



Despegadora robótica de láminas  
Iniciales

ASARCO Estados Unidos; CODELCO  
División Ventanas

Muestreador robotizado de  
concentrado

Impala Terminals en Perú; Codelco  
División El Salvador; Molybdenum,  
Molynor

Cambio robotizado palmetas  
trommel

Desarrollo para BHP – Escondida;  
Spence

Apertura Pasajes Hornos de Fusión

Codelco División Chuquibambilla

# Codelco – División Chuquibambilla



# Experiencia MIRS



2005



Codelco División  
Radomiro Tomic

2014 2007



Pampa Camarones  
Codelco División  
Chuquicamata

2015 2009



Minera Escondida  
Molymet  
Planta Nos

2015 2010



Asarco Molymet  
Amarillo Refinery  
Planta Molynor

2016 2011



Codelco División  
El Salvador  
AMSA  
Minera Centinela



2013



Anglo America  
Mantos Blancos

2015



Freeport-McMoran  
Sierra Gorda

2015



Codelco División  
Chuquicamata

2016



Codelco División  
Radomiro Tomic  
Ventanas

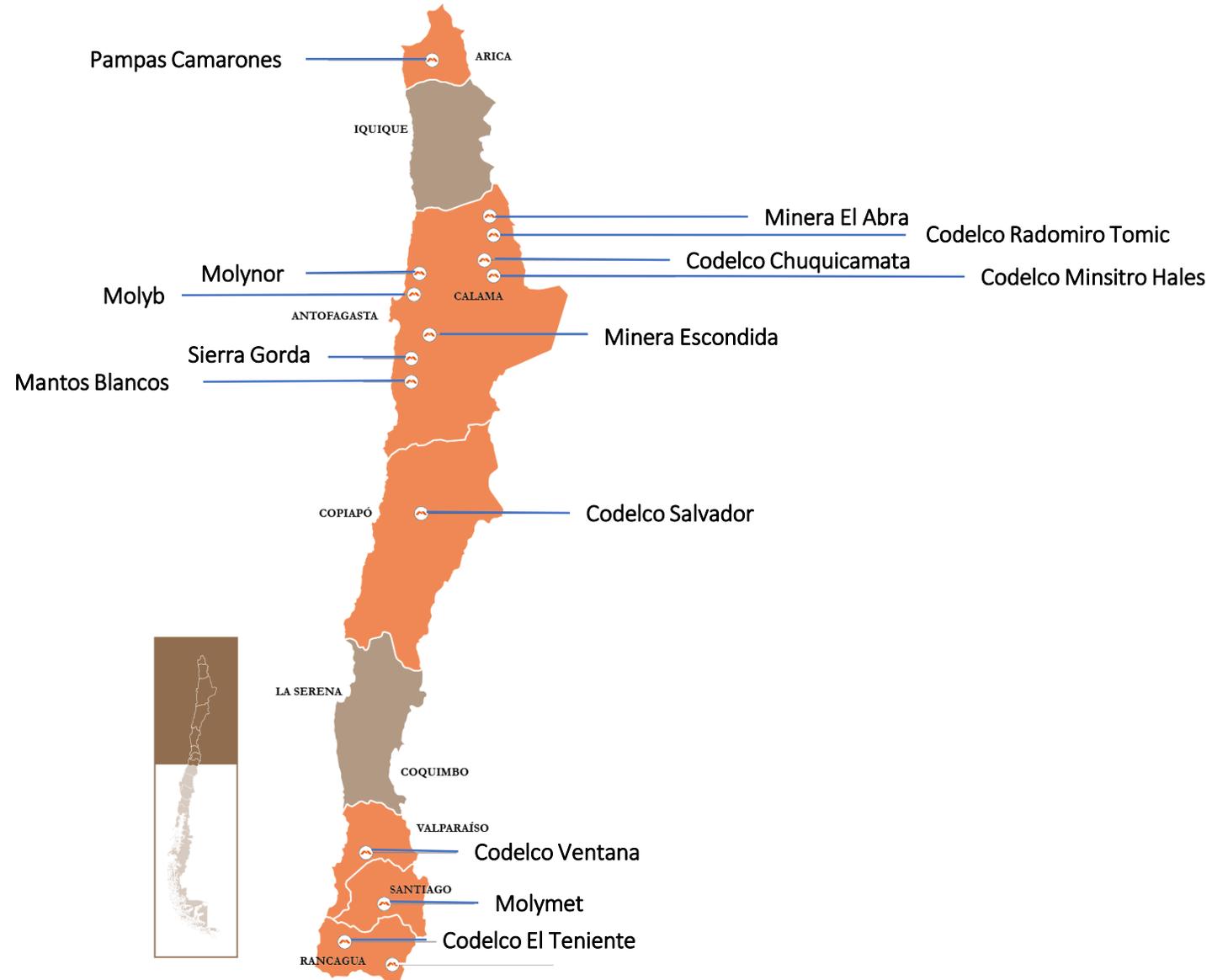
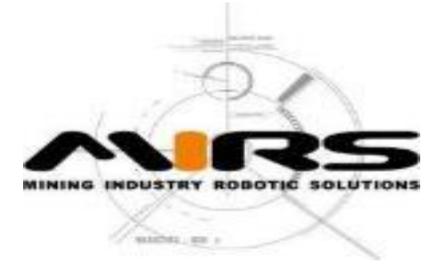
2018



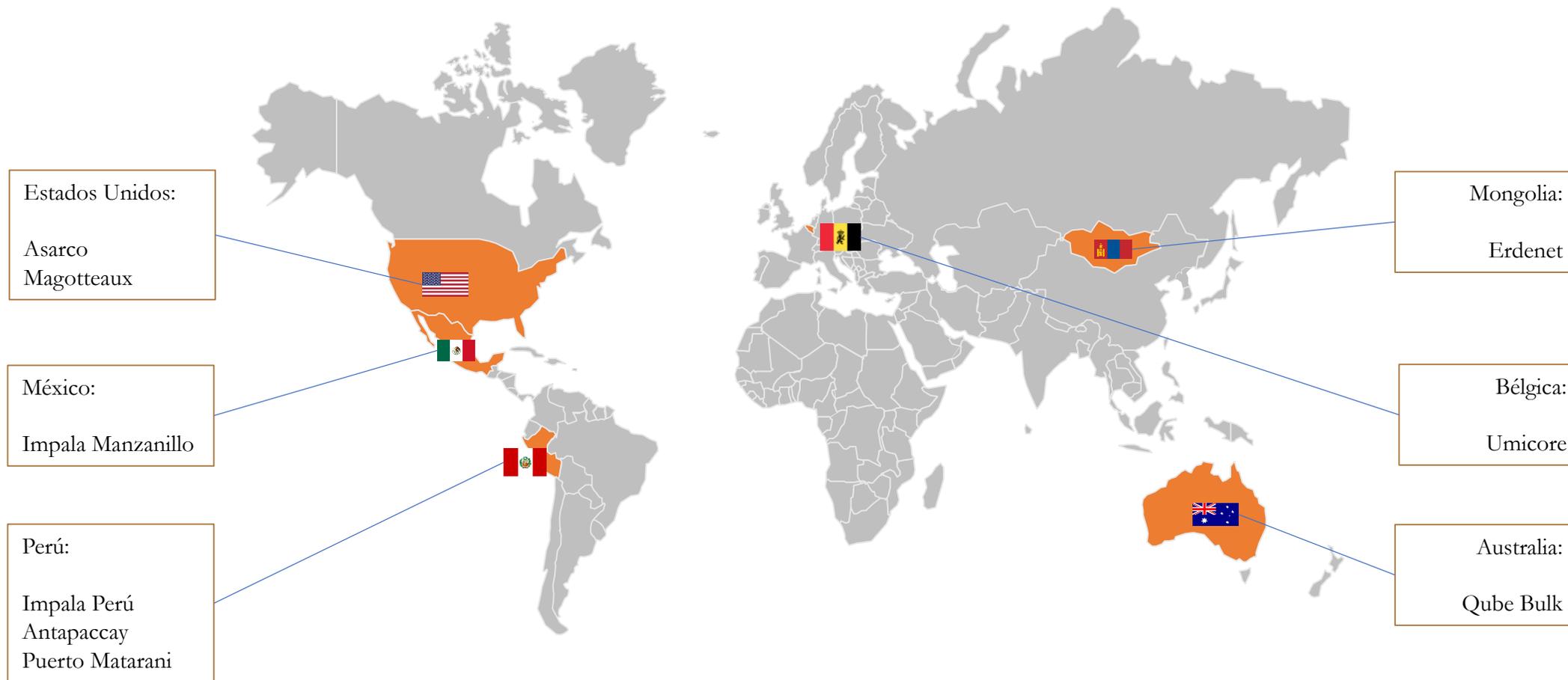
Codelco División  
Impala Terminals  
Ventana



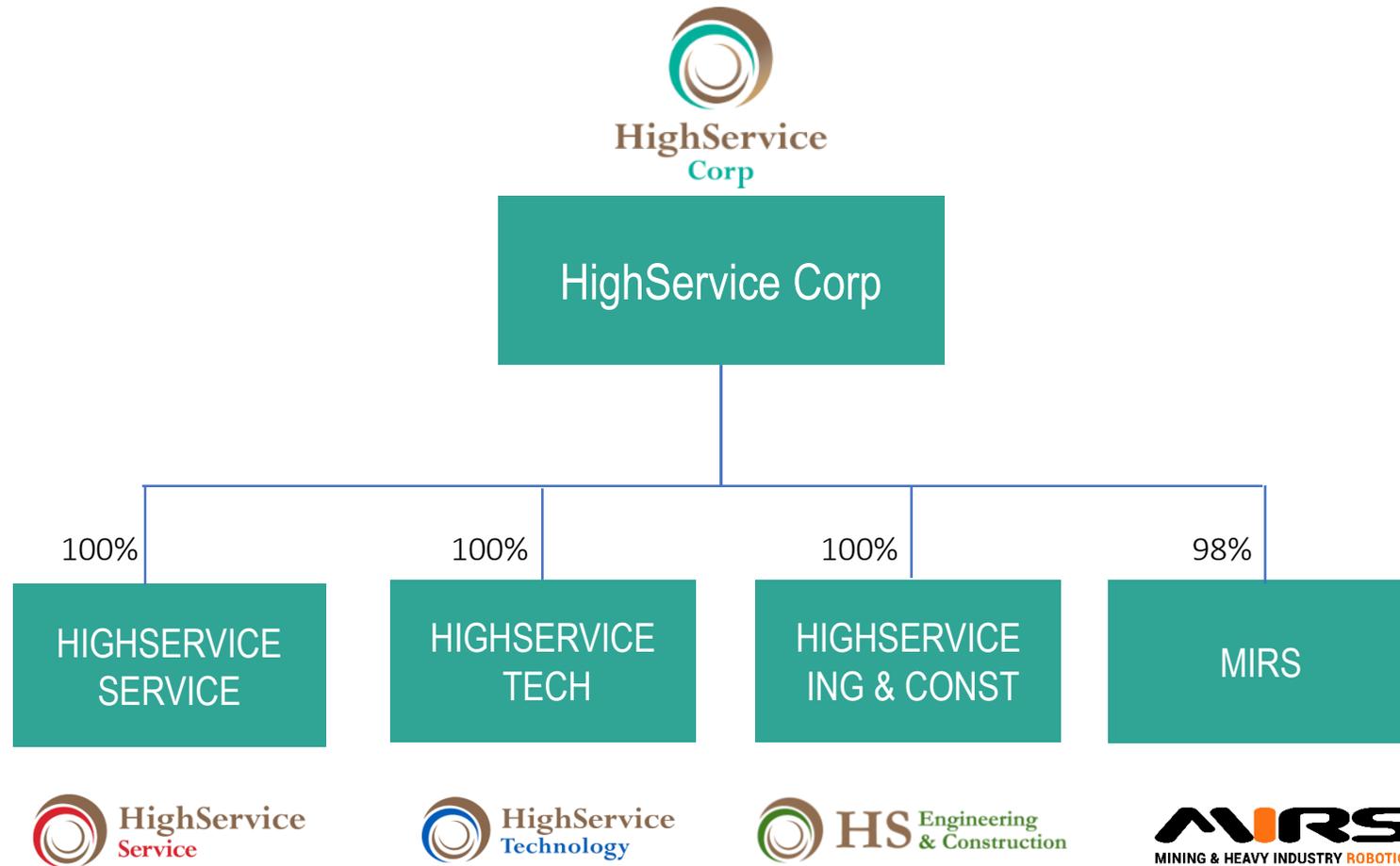
# Presencia Nacional MIRS



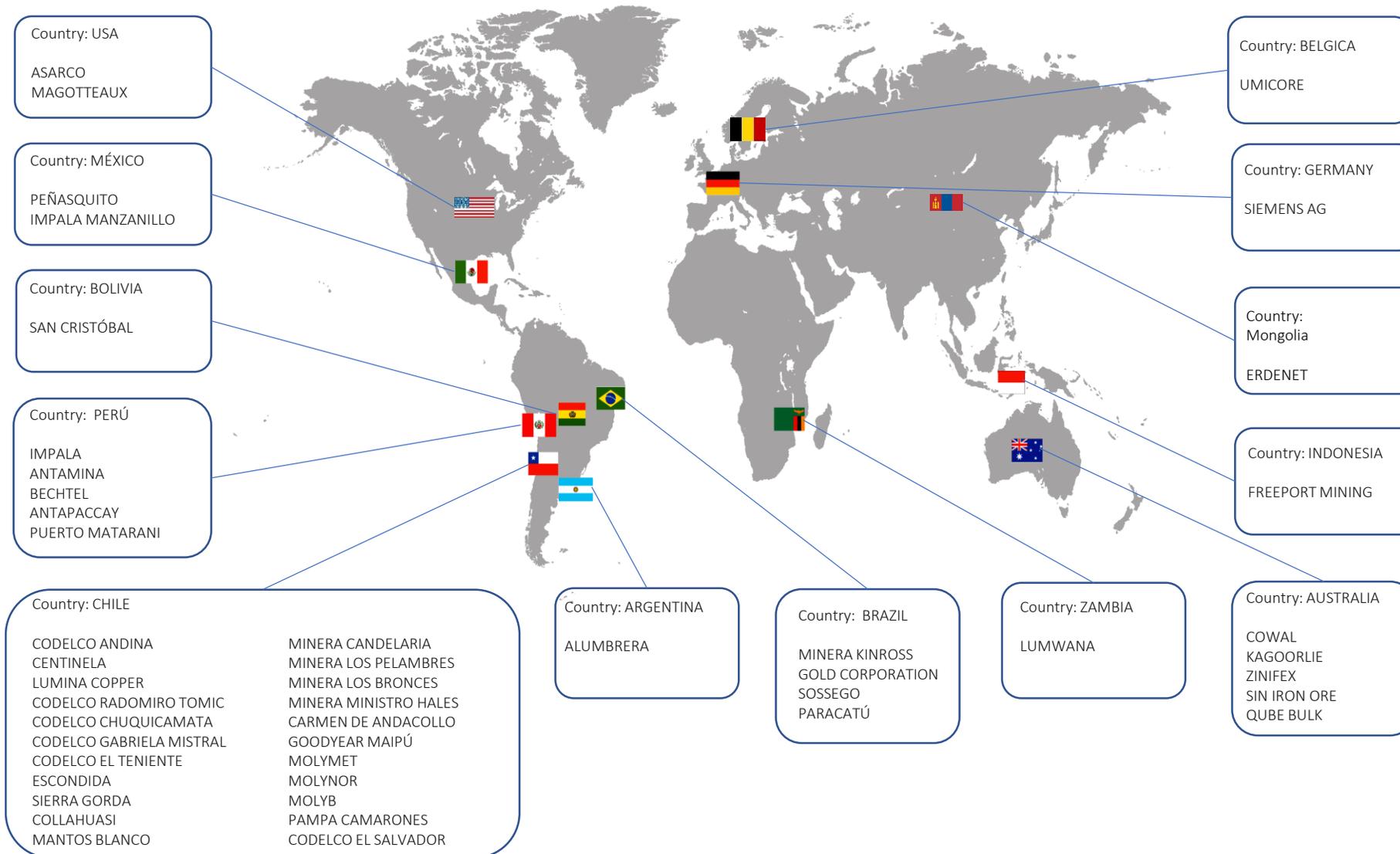
# Presencia Internacional MIRS



# HighService Holding



# Presencia HighService Holding



# Nuestras Oficinas



Contamos con oficinas donde están nuestras operaciones

## Nacional

- Antofagasta
- Calama
- Salamanca
- Santiago



## Internacional

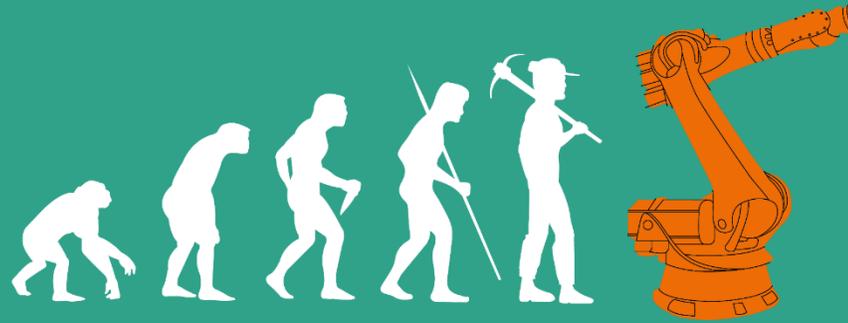
- Estados Unidos – Salt Lake City
- México – Ciudad de México
- Perú – Lima
- Australia – Perth (d)

# Conclusiones – Reflexiones



- MIRS : Liderazgo a nivel mundial en aplicaciones robóticas en minería.
  - Ventaja competitiva
- La robótica es una tecnología que avanza aceleradamente en la industria.
  - Sentido de urgencia
  - Nuevo perfil del profesional
- Desafíos – Competitividad
  - Innovación tecnológica : Debe entenderse como una estrategia de desarrollo del negocio y un apalancamiento para mejorar la eficiencia y la posición competitiva de la compañía
  - Preparar las Organizaciones
    - Transformación Digital : Tecnologías en sus Negocios
    - Transformación Cultural : Nueva forma de hacer sus Negocios
- Aprovechar la ventaja País: Conocimiento de la industria minera para ser pioneros a nivel mundial en desarrollar compañías tecnológicas → Necesitamos creernos el cuento

## Innovation at the heart of mining!



- 📍 Avda. Pdte. Kennedy Lateral 6660, Vitacura, Santiago, Chile - CP7650672
- ☎ +56 2 26635700
- ✉ [clientes@highservice.cl](mailto:clientes@highservice.cl)
- 🌐 [www.highservice.cl](http://www.highservice.cl)  
HighService Corp