

Digitalización de la industria minera: el éxito de nuestros clientes

MWC 2023

MAKING
THINGS
HAPPEN

Digitalización Minería: Retos en el mundo real



Foco: Producción y Nivel de Servicio



IT & OT



Gestion del Cambio



Diseño de un Marco Tecnológico



Sostenibilidad

Principales Procesos Mineros



VALUE
CHAIN

1. EXPLORACIÓN Y
ADQUISICIÓN

2. DESARROLLO Y
PLANNING

3. EXTRACCIÓN

4. PROCESAMIENTO DE
MATERIALES EN BRUTO

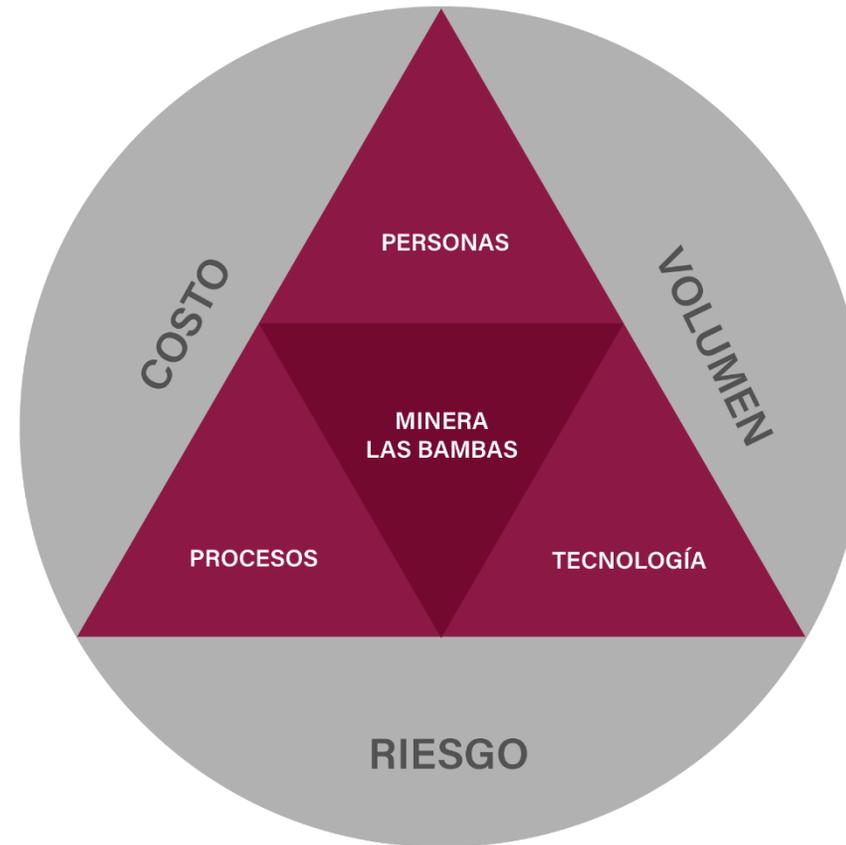
5. TRANSPORTE Y
COMERCIALIZACIÓN

En Las Bambas la Transformación Digital es



Digital Mining Transformation (DMX) es la transformación continua, de la gente, los procesos y la cultura corporativa de Las Bambas habilitada por lo digital.

Para mejorar nuestros costos, aumentar el volumen y reducir los riesgos



Mina Inteligente



Estrategia DMX 2023

Gobierno Alta Gerencia



Social CEO /
Lideres Digitales



Steering
Committee



Modelo de Gobernanza

Transformadores Gerentes



Soporte a Agentes



Talleres DMX



Cultura
Corporativa TD



Digital Readiness
Assesment

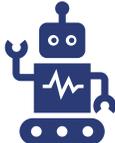
Agentes DMX Lideres DMX en todas las areas



Taller de Agentes



Identificación Oportunidades



Proveedores Especializados



Comunicación



Red Social
Corporativa

New!

Operadores DMX Nuestros Operadores



Entrenamiento DMX



Identificación Mejoras



Estrategia DMX
de Las Bambas

Visibilidad en tiempo real



Permite acceder a información operativa y analizar datos para tomar decisiones más rápido en tiempo real.

Los sistemas de cambio de operador ineficientes mantienen el equipo fuera de producción, por lo que es necesario minimizar el impacto de los cambios de tripulación programados.



Monitoring Center



Optimización de carga



Mantenimiento preventivo



Mezcla Mineral



Ubicación activos

Trucking - Fleet Management



Optimización de las asignaciones de camiones en tiempo real, minimizando la cola de camiones en las ubicaciones de carga y descarga. También mejora la seguridad.



Gestión del combustible



Control de velocidad



Comportamiento del conductor



Manejo de la fatiga

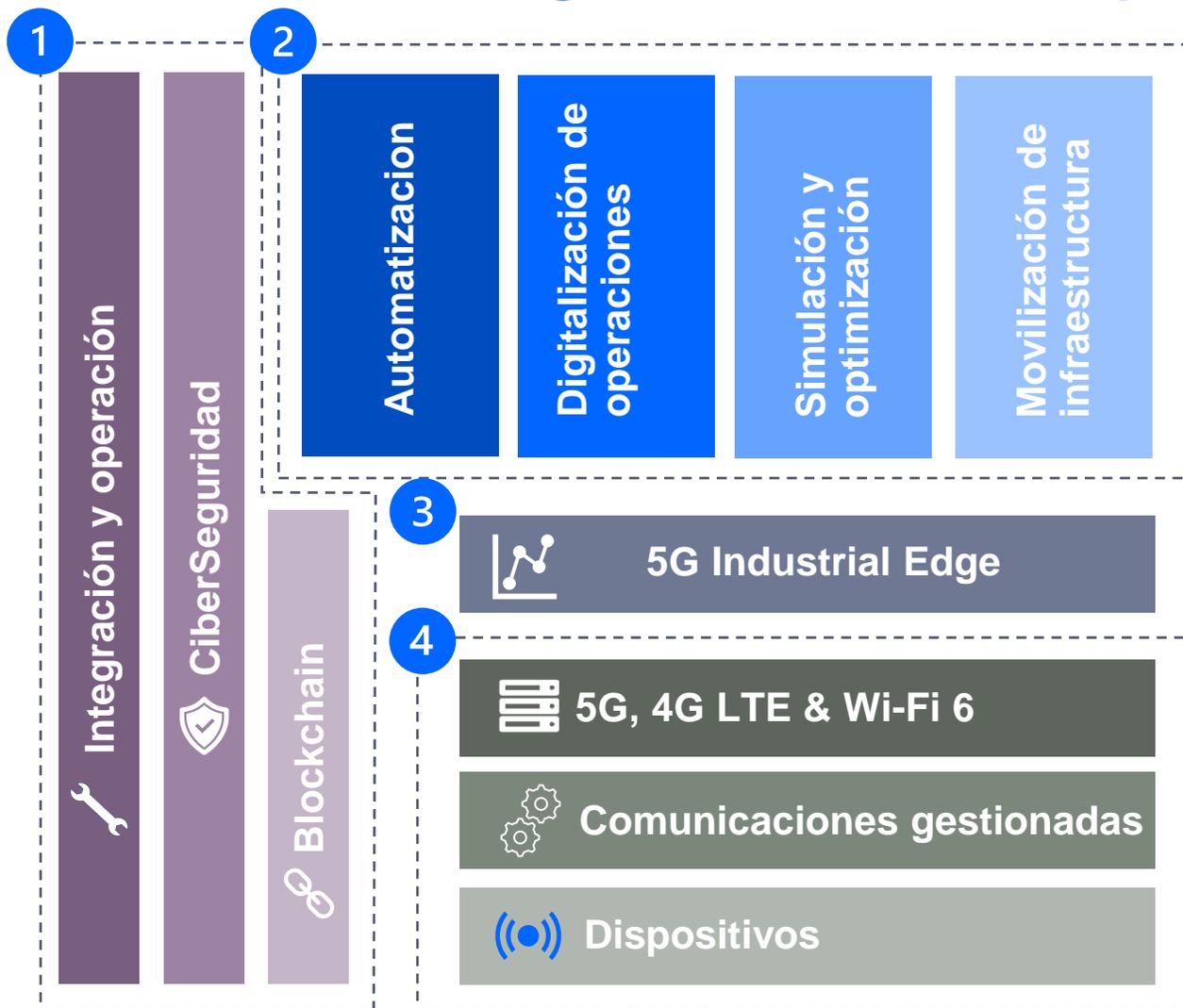


Conducción Autónoma



Gestión de neumáticos.

Soluciones E2E integrando nuestras capacidades y nuestros partners

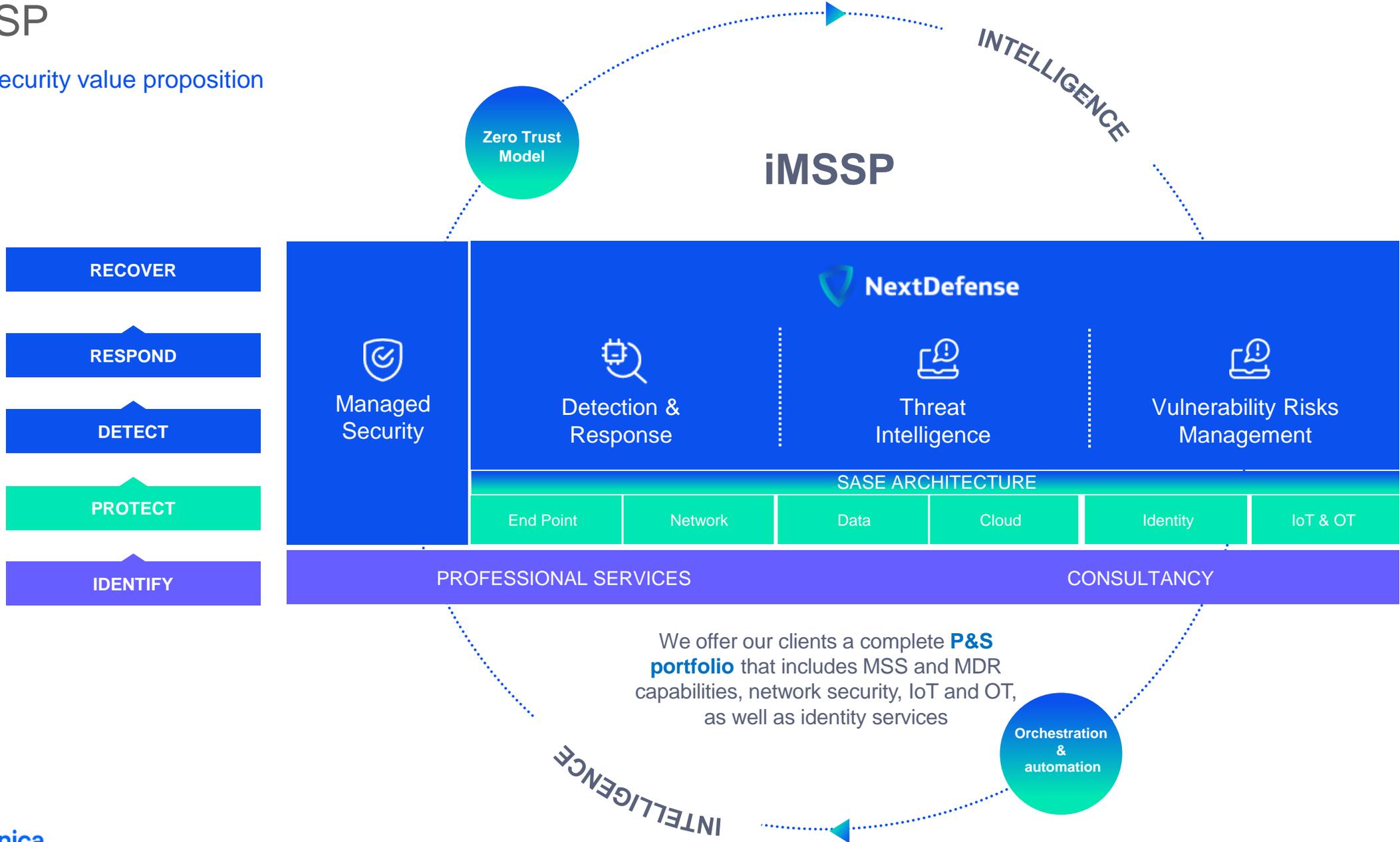


Role

- 1 E2E industrial:** Seguridad por diseño en la definición de servicios, implementación y operaciones para todas las capas de la solución E2E, utilizando tecnologías como blockchain.
Definición de requerimientos, integración y operación como servicio gestionado.
- 2 Industrial Services:** Amplia cartera de soluciones de vanguardia para la mejora de procesos industriales o sistemas informáticos, como mantenimiento predictivo, AR/VR, vehículos autónomos, drones...
- 3 5G Industrial Edge:** Plataformas para habilitar ciertas capacidades para el despliegue de VAS o Red y también genera sinergias entre casos de uso.
- 4 Communications & Infrastructure:** Componentes de red para garantizar una red privada fiable y de misión crítica diseñada y adaptada a las instalaciones del cliente.

iMSSP

Cybersecurity value proposition



Tenemos experiencia global en el sector de la minería



7 Laboratorios y centros de innovación

DOC Global (Centro de Operaciones Digitales)

Alcance **Global** con presencia en **11** ubicaciones geográficas diversificadas y **24** Centros de Datos.

+300
Partners



+5.5M
CLIENTES B2B
DE TELEFÓNICA

en **175**
PAÍSES

+25%
de crecimiento
interanual

+3,000
profesionales

de **+20**
nacionalidades

+3,000
certificaciones.

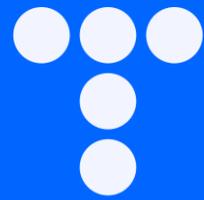
24/7/365
Servicio personalizado



CENTROS ESTRATÉGICOS



España UK Alemania Brasil HISPAM



Telefónica Tech