



La transición energética:

El cobre como un nuevo motor para la economía y la industria. Dónde están las oportunidades para la cadena de valor.

¿De dónde vendrá la demanda de cobre?



'TRADITIONAL' ECONOMIC GROWTH



Developed

Mature stock, mainly replacement demand



China

Stock-in-use only half of US, still room for growth



Developing

Relatively little stock-in-use, strong demand growth



'ENERGY TRANSITION

EVs
Electrification of industry
Wind
Solar
Grid storage
Grid augmentation

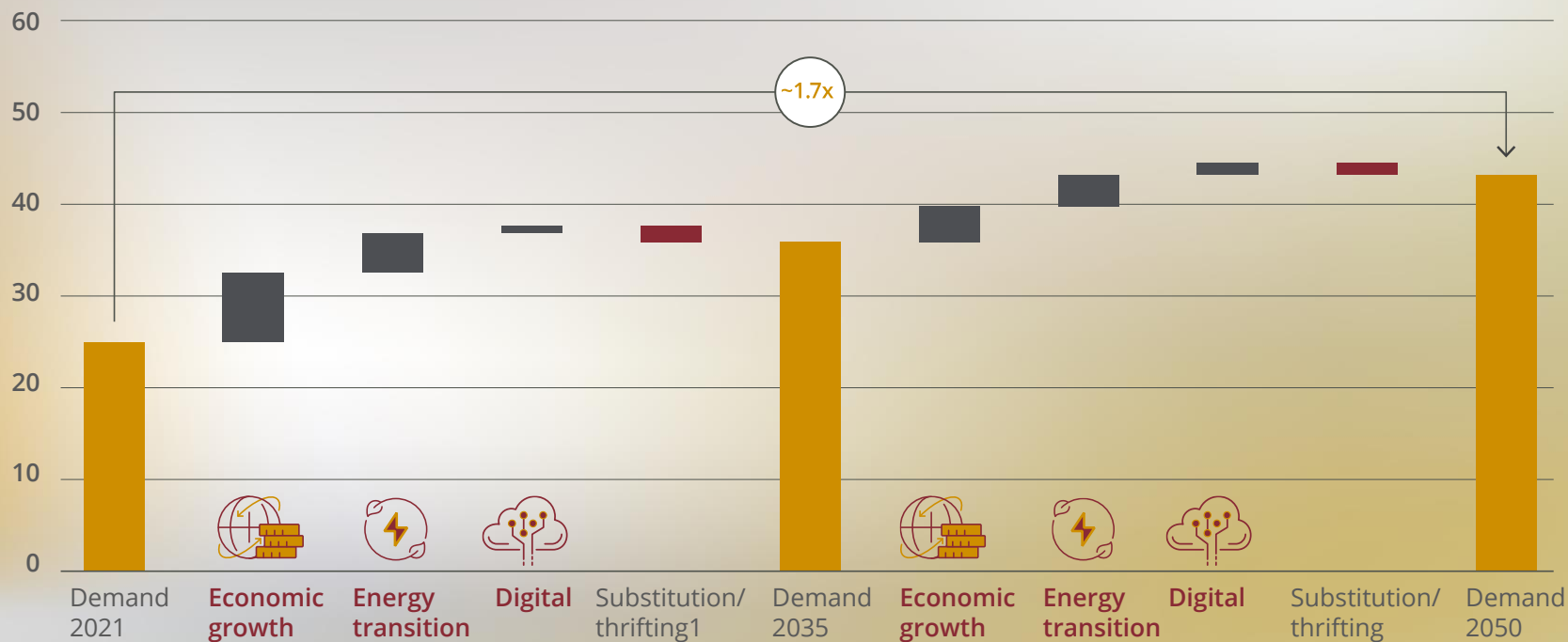


DIGITAL

Data centers
5G
Internet of things
Artificial intelligence
Blockchain

Se proyecta que la demanda de cobre crecerá aproximadamente un 70% hasta 2050

(Demanda de cobre por tema clave, Mt)

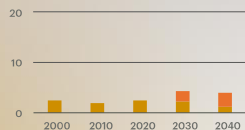


¿De dónde vendrá el suministro de cobre?

North America

Total current supply: **2.3 Mtpa**

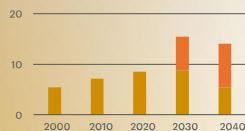
Active mines: **61**



Latin America

Total current supply: **8.8 Mtpa**

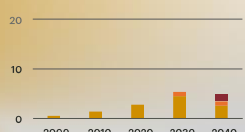
Active mines: **129**



Africa

Total current supply: **3.6 Mtpa**

Active mines: **51**



■ Current operations and sanctioned projects
■ Probable and possible supply sources

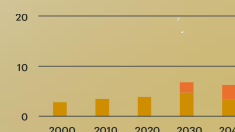
Asia-Pacific (incl. China)

Total current supply:

4.0 Mtpa

Active mines:

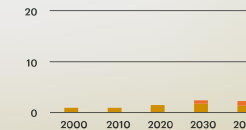
30



Russia and Caspian

Total current supply: **2.0 Mtpa**

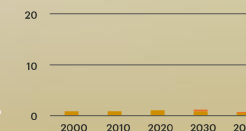
Active mines: **43**



Europe

Total current supply: **1.1 Mtpa**

Active mines: **17**



Middle East

Total current supply: **0.4 Mtpa**

Active mines: **5**



Principales proyectos mineros de cobre en Argentina



TACA TACA

First Quantum Minerals

Minerals: copper, gold & molybdenum

Location: Salta

Capacity: 275.000 tpy

Capex: 3.600 MUSD

MARA

Glencore

Minerals: copper, gold, silver & molybdenum

Location: Catamarca

Capacity: 155.000 tpy

Capex: 4.000 MUSD

JOSEMARÍA

Lundin Mining

Minerals: copper, gold & silver

Location: San Juan

Capacity: 150.000 tpy

Capex: 3.000 MUSD

EL PACHÓN

Glencore

Minerals: copper & molybdenum

Location: San Juan

Capacity: 190.000 tpy

Capex: 5,600 MUSD

LOS AZULES

Mc Ewen Mining

Minerals: copper

Location: San Juan

Capacity: 175.000 tpy

Capex: 2.500 MUSD

Estos 5 proyectos
representan una
inversión de

~19.000 MUSD

Impacto en la cadena de valor local



**ESTRUCTURAS
METÁLICAS**



**MAQUINARIA,
VEHÍCULOS**



**RECIPIENTES,
TANQUES**



**CAMPAMENTOS /
OBRADORES**



**RECURSOS
HUMANOS**



**SUBESTACIONES /
SALAS ELÉCTRICAS**



**TRATAMIENTO
AGUA / EFLUENTES**



**PROVISIÓN
LÍQUIDOS Y GASES**



TRANSPORTES



CATERING

Proyecto minero en números

	Movimiento de Suelos Masivo	Hormigón estructural equipos	Arquitectura/ Edificios	Estructuras Metálicas	Cables	Piping
Yacimiento Fortín de Piedra	500.000 m ³	13.000 m ³	1.700 m ²	1.500 tn	475.000 m	73.000 m
Vs Mina de cobre	40.000.000 m ³	143.000 m ³	151.000 m ²	33.000 tn	1.200.000 m	128.500 m

Gracias.

23 SEMINARIO
ProPymes