



# ENCUENTRO ECONÓMICO REGIÓN AREQUIPA

ABOG. VLADIMIR BUSTINZA C.  
GERENTE REGIONAL DE ENERGÍA Y MINAS.

The background of the slide features a series of high-voltage power transmission towers and their associated power lines, silhouetted against a vibrant orange and red sunset sky. The towers are arranged in a perspective that recedes into the distance. The overall image has a warm, industrial feel.

# DESARROLLO INDUSTRIAL Y ENERGÉTICO DE AREQUIPA

*Disponibilidad de energía continua y de calidad,  
insumo importante para el desarrollo industrial*



# CONTENIDO

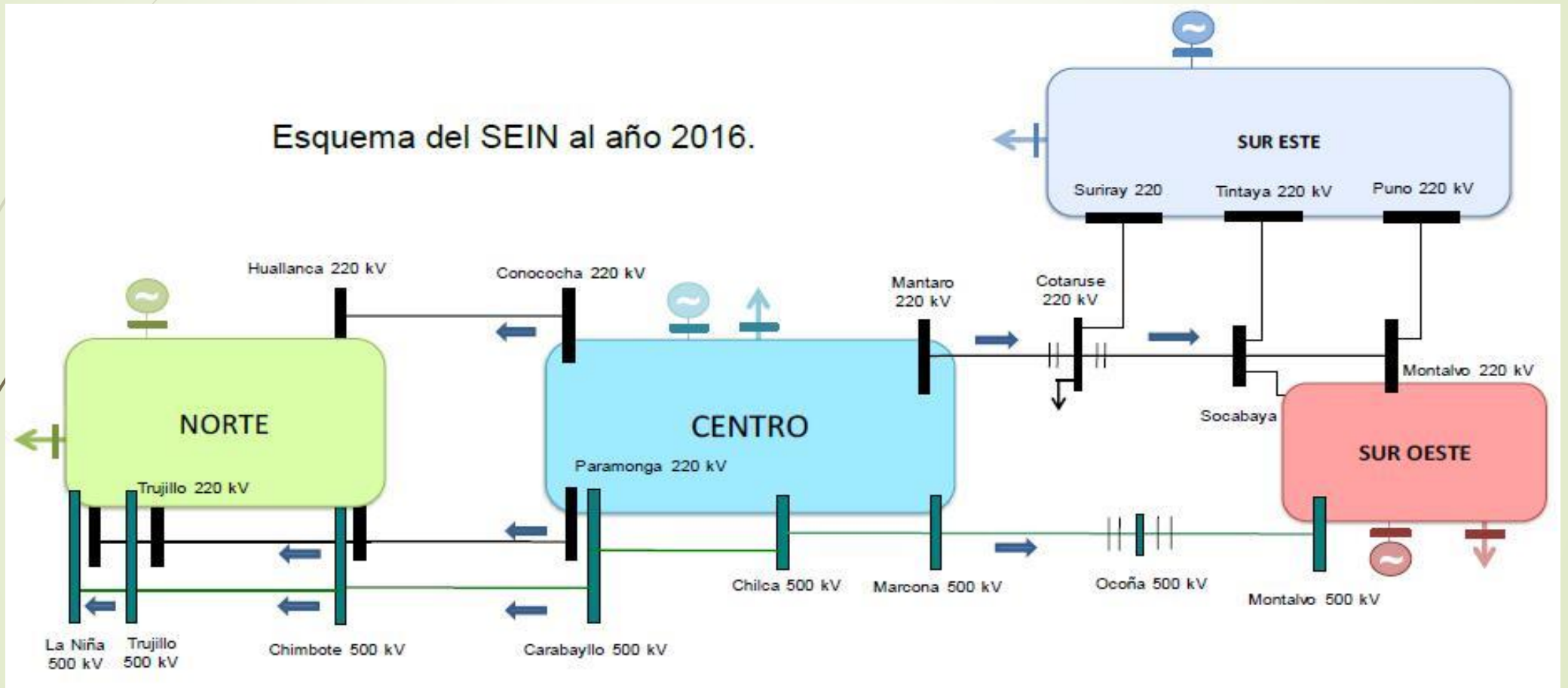
- ▶ INTRODUCCIÓN.
- ▶ PANORAMA NACIONAL
- ▶ OFERTA ENERGÉTICA EN AREQUIPA.
- ▶ DISPONIBILIDAD DE ENERGÍA CONTINUA.
- ▶ CALIDAD DEL SERVICIO.

# INTRODUCCIÓN

- Ley de Concesiones Eléctricas (Decreto Ley N° 25844).
- Reglamento de la Ley de Concesiones Eléctricas (Decreto Supremo N° 009-93-EM),
- Actividades.
  - Generación. - (Concesión o autorización).
  - Transmisión. - (Concesión).
  - Distribución. - (Concesión).
- Competencia de los Gobiernos Regionales (Generación a partir de 500 kw hasta los 10 Mw).



# EL SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL (SEIN)



# PANORAMA NACIONAL

## DATOS DE INTERES:

- ▶ EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS, SE INVIERTE MÁS DE US \$ 16 MIL MILLONES EN EL SECTOR ELÉCTRICO.
- ▶ EN 142% SE HA INCREMENTADO LA EXTENSIÓN DE LAS LINEAS DE TRANSMISIÓN ENTRE 1995 Y 2015.
- ▶ EN 1995 EL 61 % DE LOS PERUANOS TENÍA ACCESO A LA ENERGÍA ELÉCTRICA, HOY EL ACCESO ALCANZA A MÁS DEL 93%.
- ▶ EN ZONAS RURALES, EL ACCESO A ELECTRICIDAD SE QUINTUPLICÓ ENTRE 1995 Y EL 2015, LLEGANDO AL 78% EN EL ÚLTIMO AÑO.
- ▶ ENTRE 2013 Y EL 2018 HABRÁ 4200 MW DE NUEVA GENERACIÓN DE PROYECTOS QUE GOZAN DE INGRESOS GARANTIZADOS.

# PANORAMA NACIONAL.

## BALANCE ENTRE OFERTA Y DEMANDA DE ELECTRICIDAD (MW)



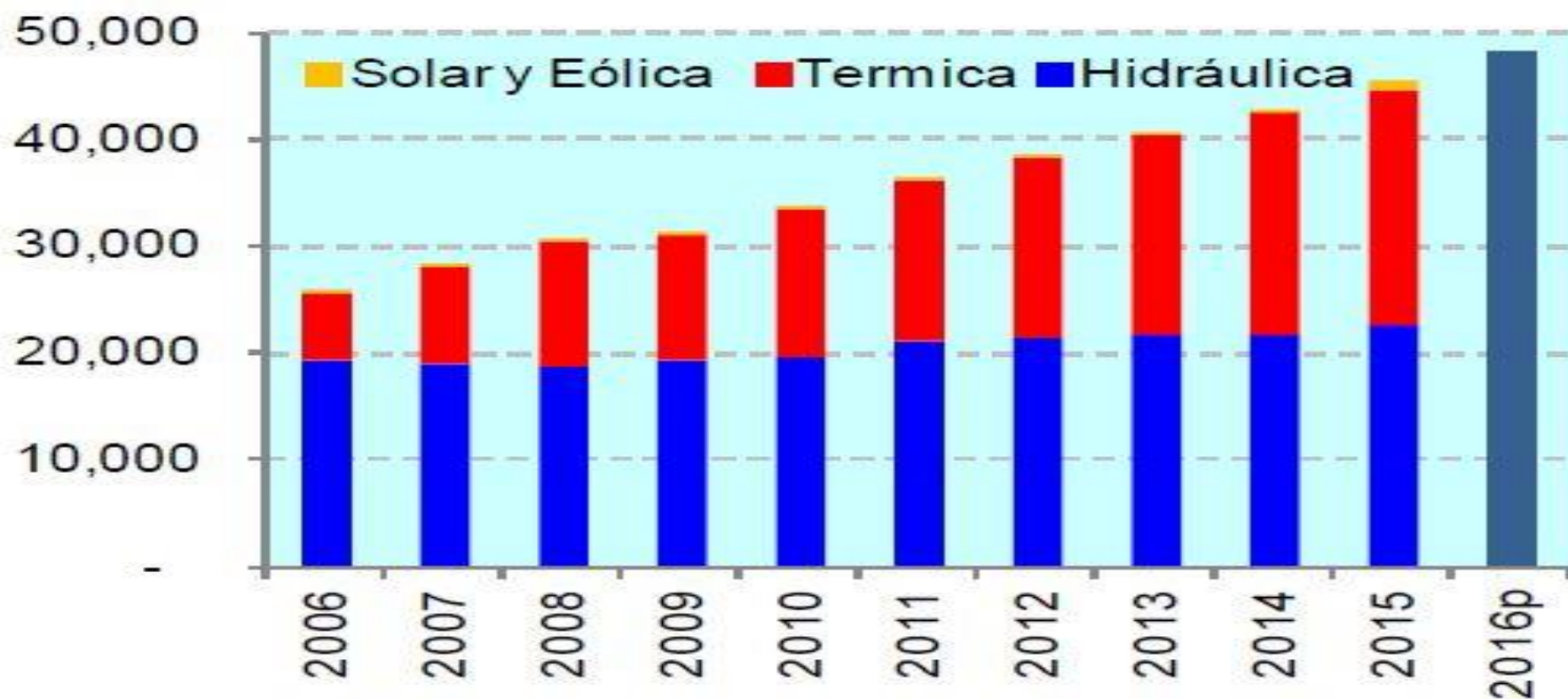
p: Proyectado SBP

Fuente: Minem

Elab.: Estudios Económicos - Scotiabank

# PANORAMA NACIONAL

## PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA (GW.h)

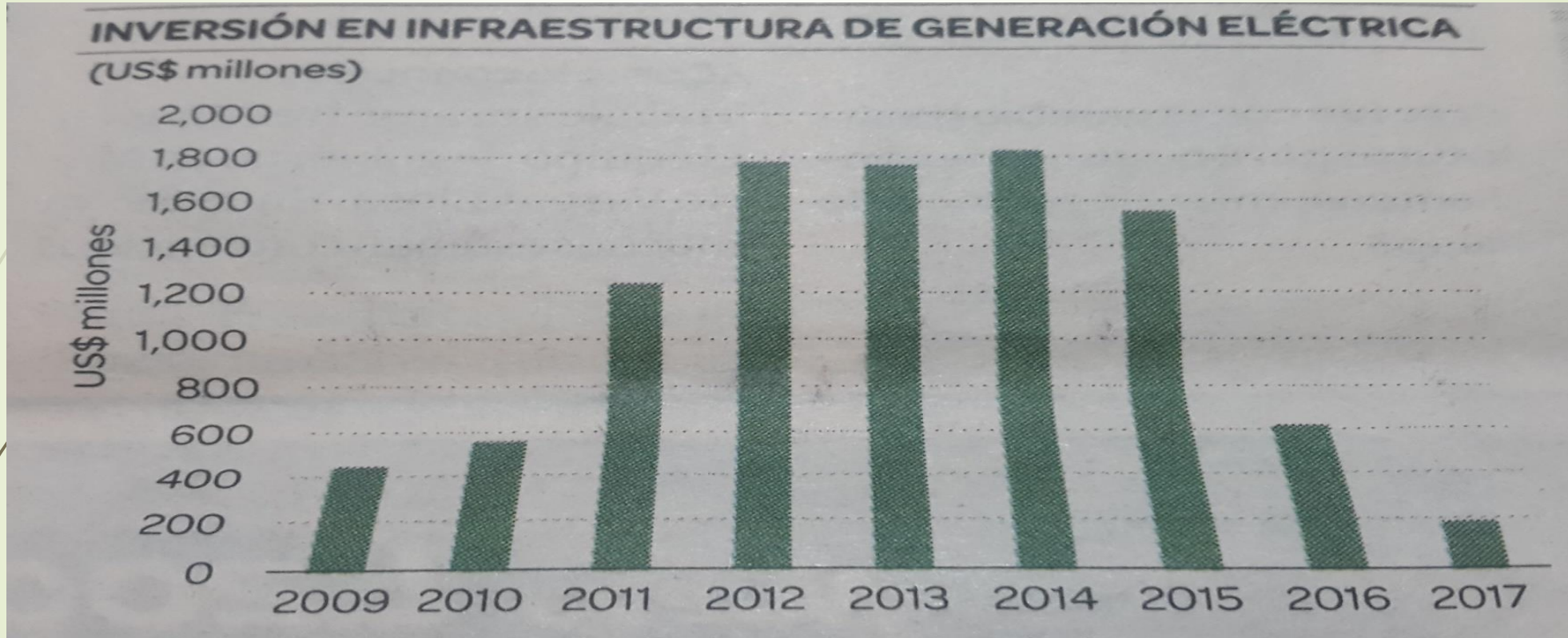


p: Proyectado SBP

Fuente: Minem Elab.: Estudios Económicos - Scotiabank



## INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA

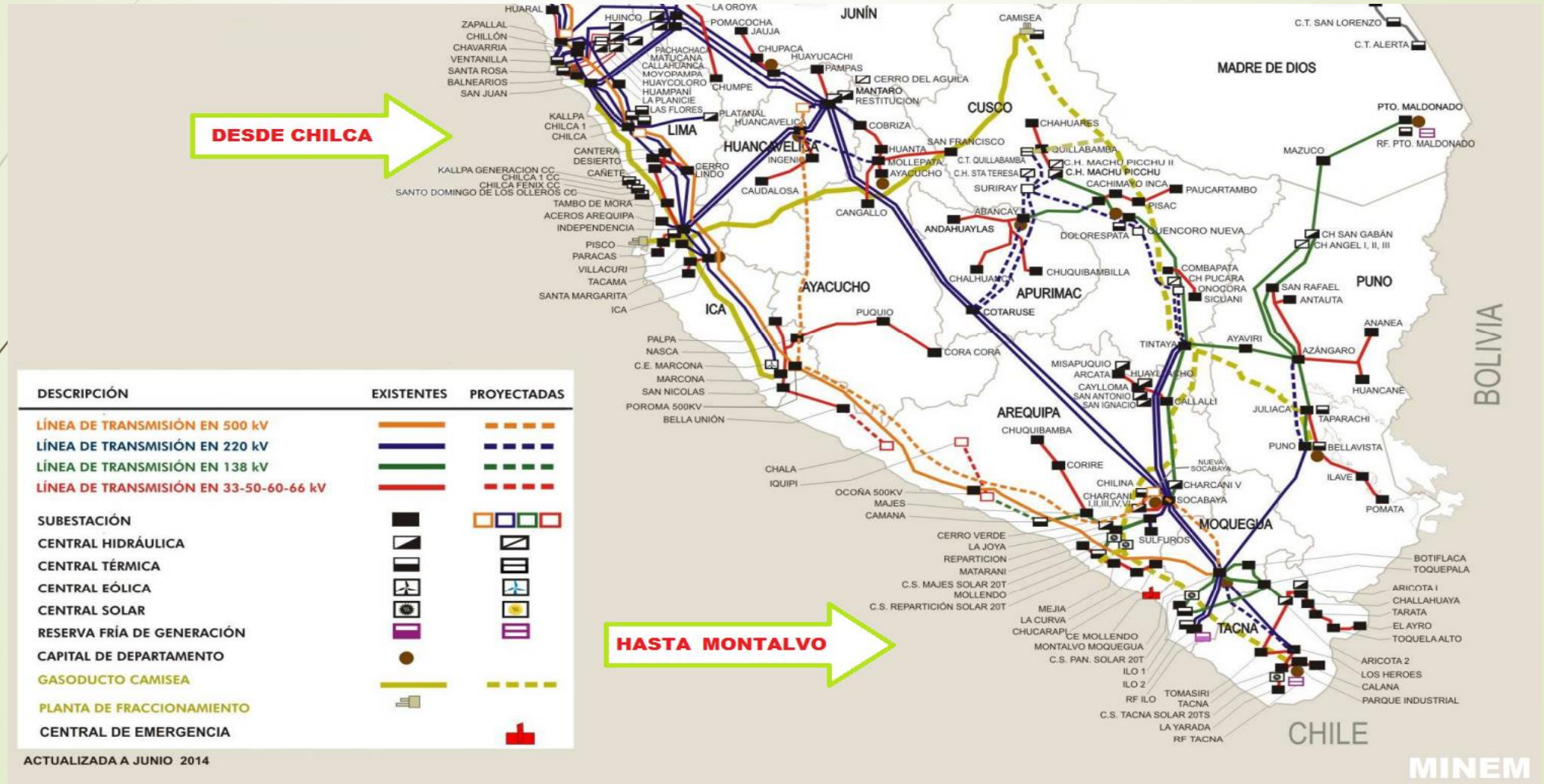


FUENTE: SECCIÓN ECONOMÍA DEL DIARIO GESTIÓN 15/07/16 PAG. 12.

# AREQUIPA.

- ▶ AREQUIPA METROPOLITANA (SIN INCLUIR CERRO VERDE NI YURA), PRESENTA UN CONSUMO DE 190 MW.
- ▶ GENERACIÓN HIDRAÚLICA Y TÉRMICA (EGASA, GEPSA, BUENAVENTURA, STATKRAFT).
- ▶ GENERACIÓN RER (GTS SOLAR MAJES 20 MW, CENTRA SOLAR REPARTICIÓN 20 MW).
- ▶ GENERACIÓN EN FRIO (PUERTO BRAVO SAMAY 600 MW).
- ▶ MAYOR PORCENTAJE DE CONSUMO DE EJE CENTRO - NORTE A TRAVÉS DE LAS REDES DE TRANSMISIÓN TRANSMANTARO Y ABENGOA.

# AREQUIPA EN EL SEIN





## DISPONIBILIDAD DE ENERGÍA CONTINUA

- ▶ MARGEN DE RESERVA SUPERIOR AL 50% Y ALCANZARÍA EL 80% EL 2017.
- ▶ SOBRE OFERTA DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR LA FALTA DE OPERACIÓN DE LOS GRANDES PROYECTOS MINEROS UBICADOS EN EL SUR DEL PERÚ.
- ▶ LA CALIDAD Y CONTINUIDAD DEL SERVICIO ELÉCTRICO ESTÁ GARANTIZADA POR LA NORMA TÉCNICA DE CALIDAD DE LOS SERVICIOS ELÉCTRICOS (D. S. 020-97-EM).



# ASPECTOS DE CONTROL DE LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS.

## ➤ CALIDAD DE PRODUCTO.

- Tensión.
- Frecuencia.
- Perturbaciones.

## ➤ CALIDAD DE SUMINISTRO.

- Interrupciones.

## ➤ CALIDAD DE SERVICIO COMERCIAL.

- Trato al cliente.
- Medios de atención.
- Precisión de medida

## ➤ CALIDAD DE ALUMBRADO PÚBLICO.

- Deficiencias del alumbrado.

GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA  
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA Y MINAS DE  
AREQUIPA



GRACIAS