



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 color palette is dominated by warm tones of orange, red, and yellow, creating a dramatic and industrial atmosphere.

DESARROLLO INDUSTRIAL Y ENERGÉTICO DE AREQUIPA

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



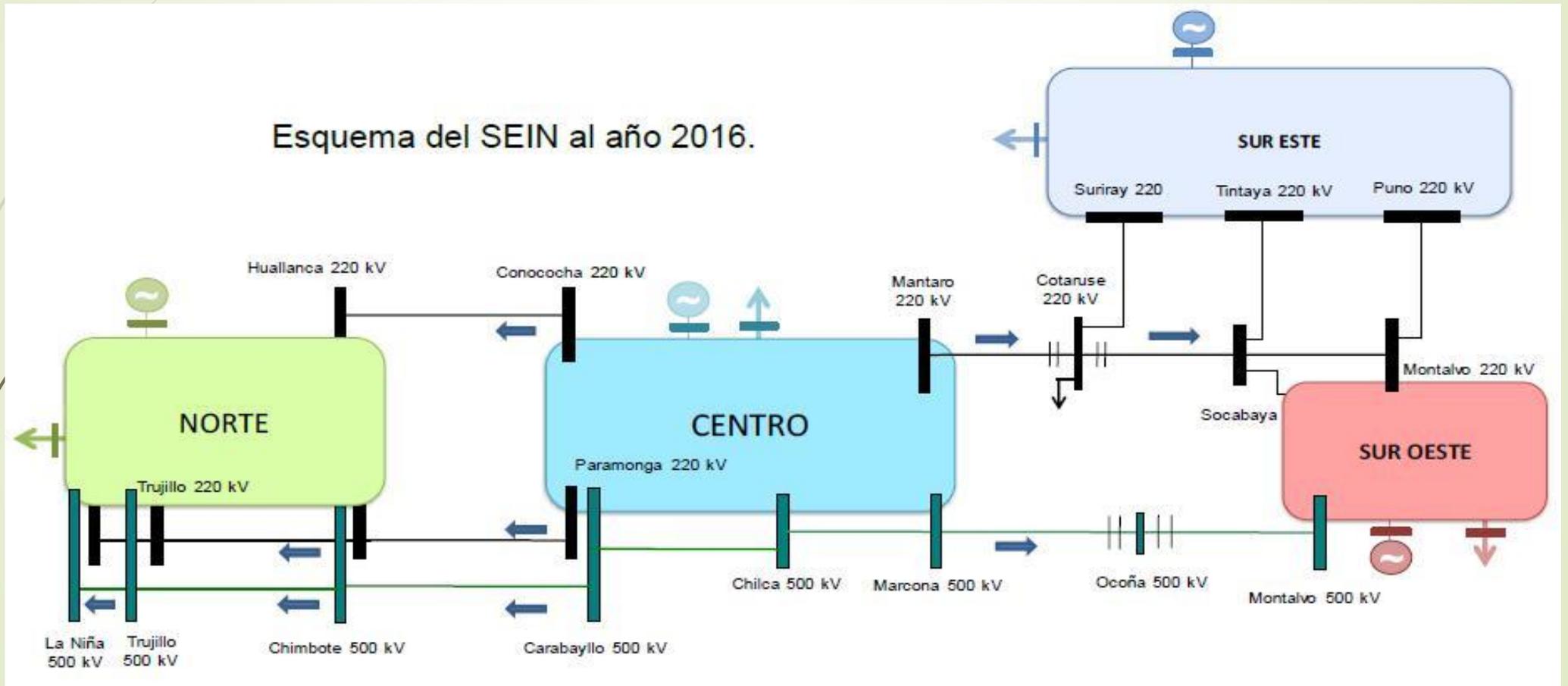
CONTENIDO

- ▶ 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)



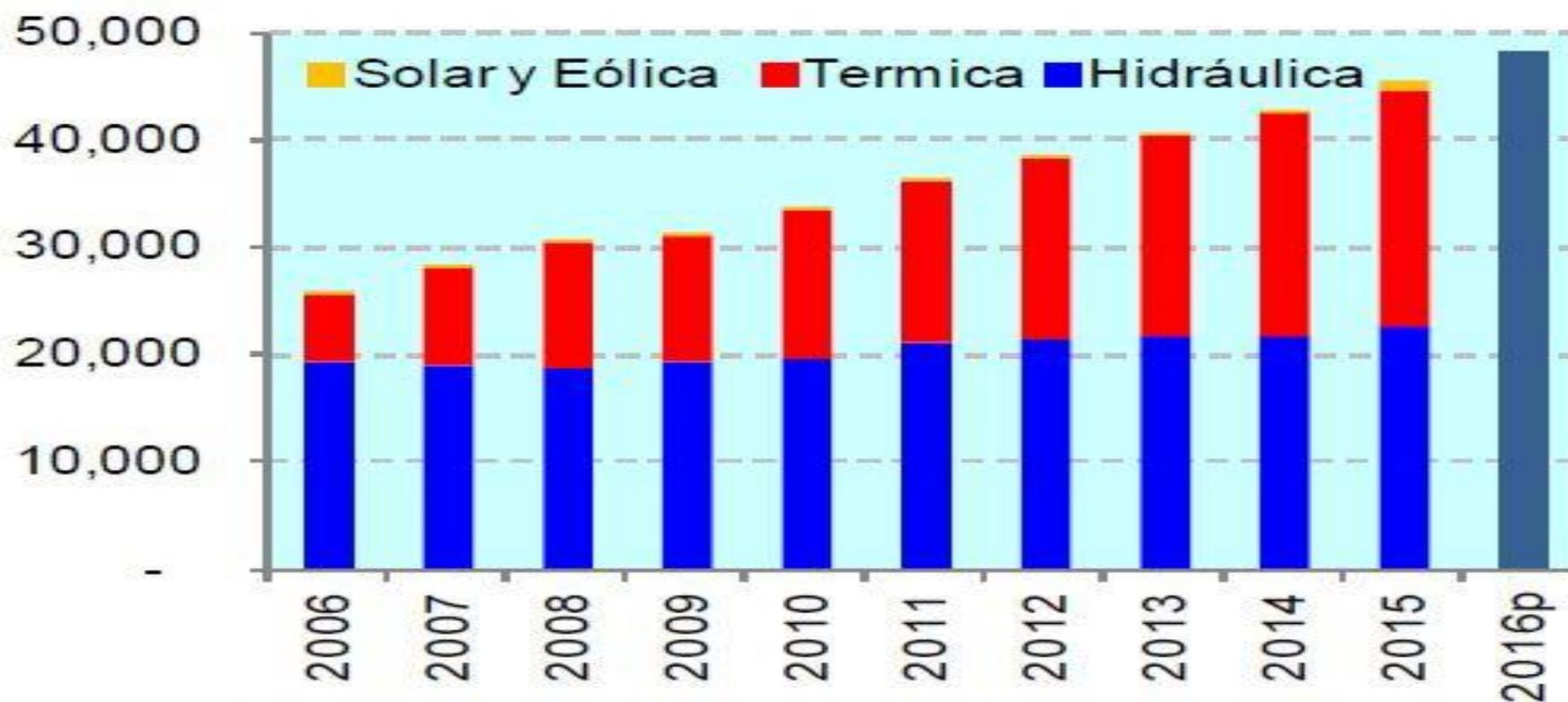
p: Proyectado SBP

Fuente: Minem

Elab.: Estudios Económicos - Scotiabank

PANORAMA NACIONAL

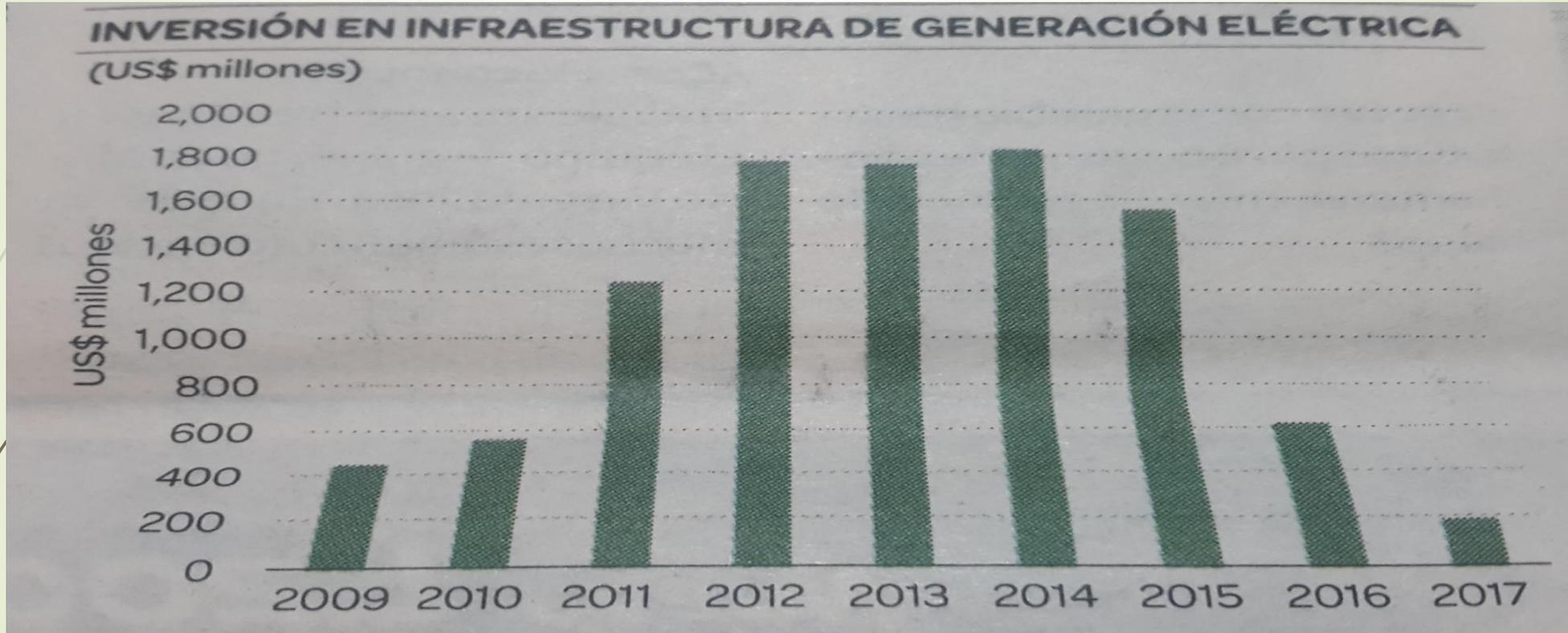
PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA (GW.h)



p: Proyectado SBP

Fuente: Minem Elab.: Estudios Económicos - Scotiabank

INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA

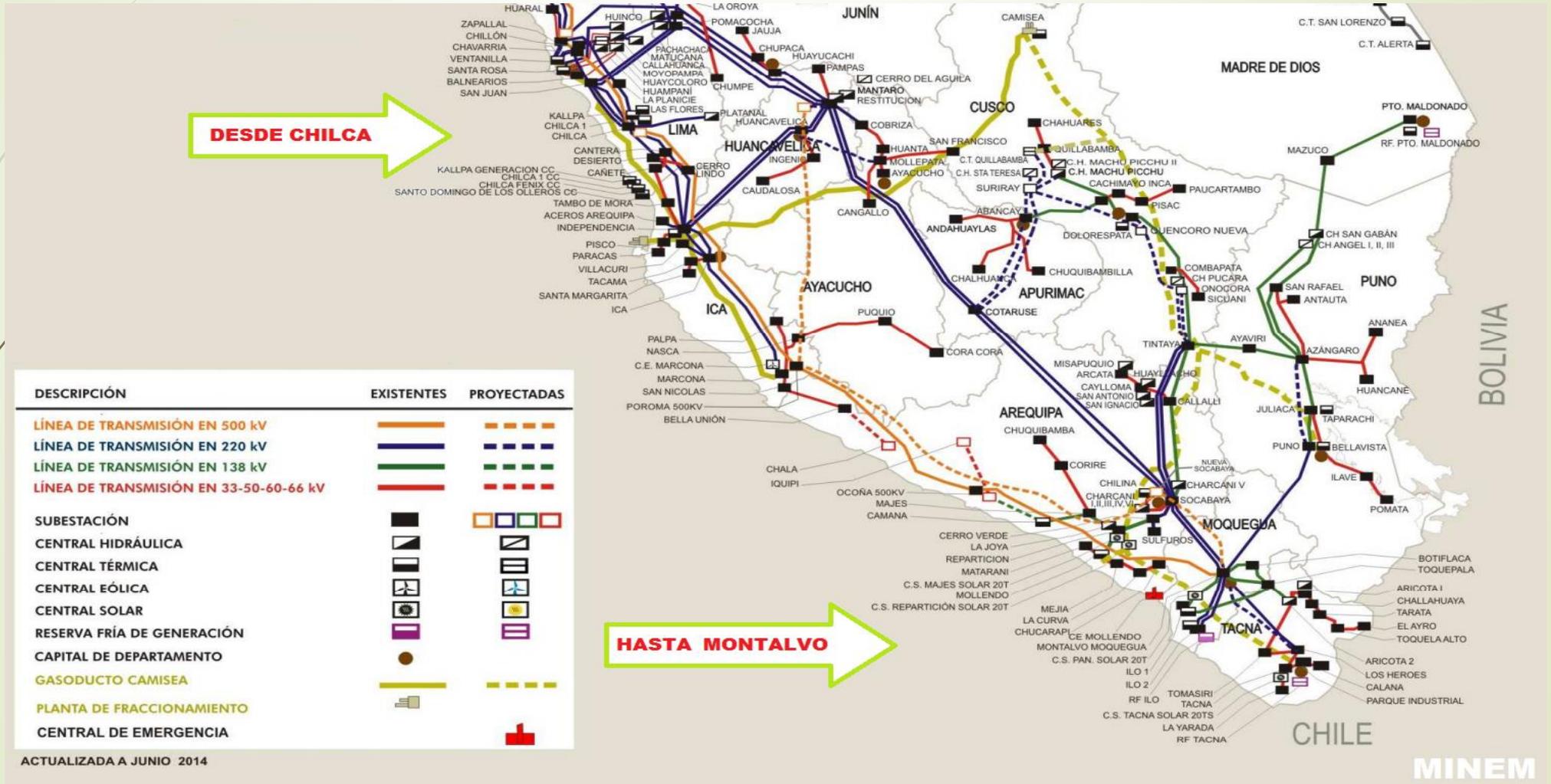


FUENTE: SECCIÓN ECONOMÍA DEL DIARIO GESTIÓN 15/07/16 PAG. 12.

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