

RENDICIÓN DE CUENTAS 2019



Lenín



La EEQ en cifras

99,81%
Cobertura

15.155,49 km²
Área de servicio

1 millón 170 mil
Clientes



Centrales de Generación EEQ

Mapa del área de servicio EEQ

EMPRESA ELÉCTRICA QUITO

Lenín

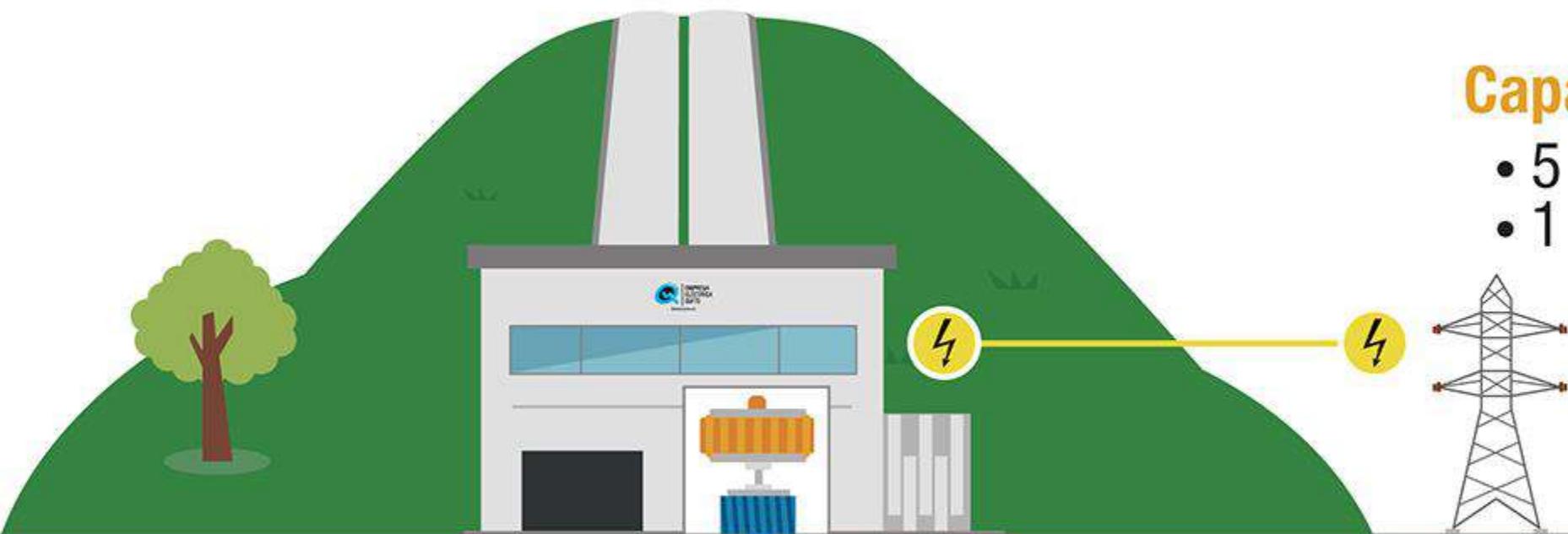


Generación

128,4 MW

Capacidad instalada

- 5 C. Hidroeléctricas
- 1 C. Termoeléctrica



2019

Generó

335,37 GWh

- 98,33% hidroeléctrica
- 1,67% térmica



Disponibilidad por Operación y Mantenimiento

97,31%
C. Hidroeléctricas

99,33%
C. Térmica

Protección de tuberías de presión Unidades Antigua Guangopolo



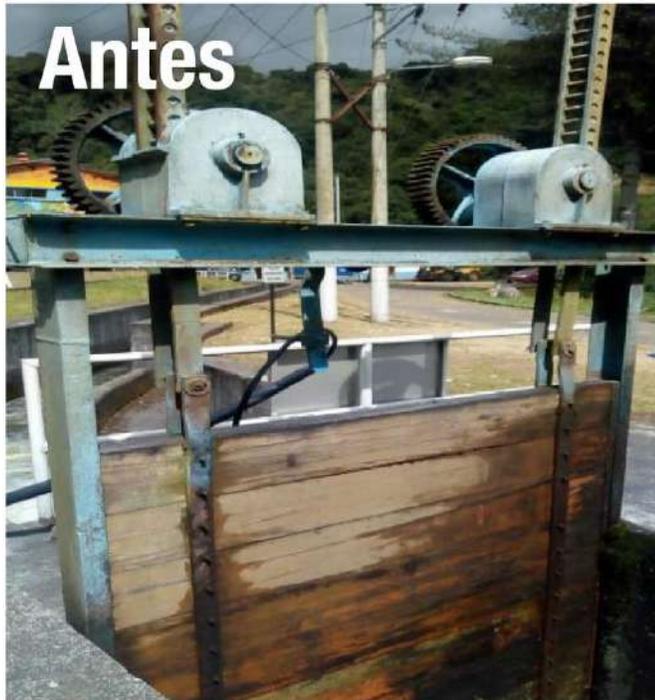
Protección de tuberías de presión de la Central Hidroeléctrica Nayón



Suministro y montaje de un limpiarregas para el sistema hidráulico de la Compuerta 18 bocatoma Central Guangopolo



Compuerta No 5 Central Hidroeléctrica Pasochoa





Modernización

Montaje de nueva
compuerta en la descarga
de la laguna Santa Rosa,
Central Hidroeléctrica
Los Chillos

Transformador en la Central Cumbayá



Montaje de radiador No.1



**Verificación
de torque
en pernos
de tanque
conservador
previo montaje**

Subtransmisión y Distribución

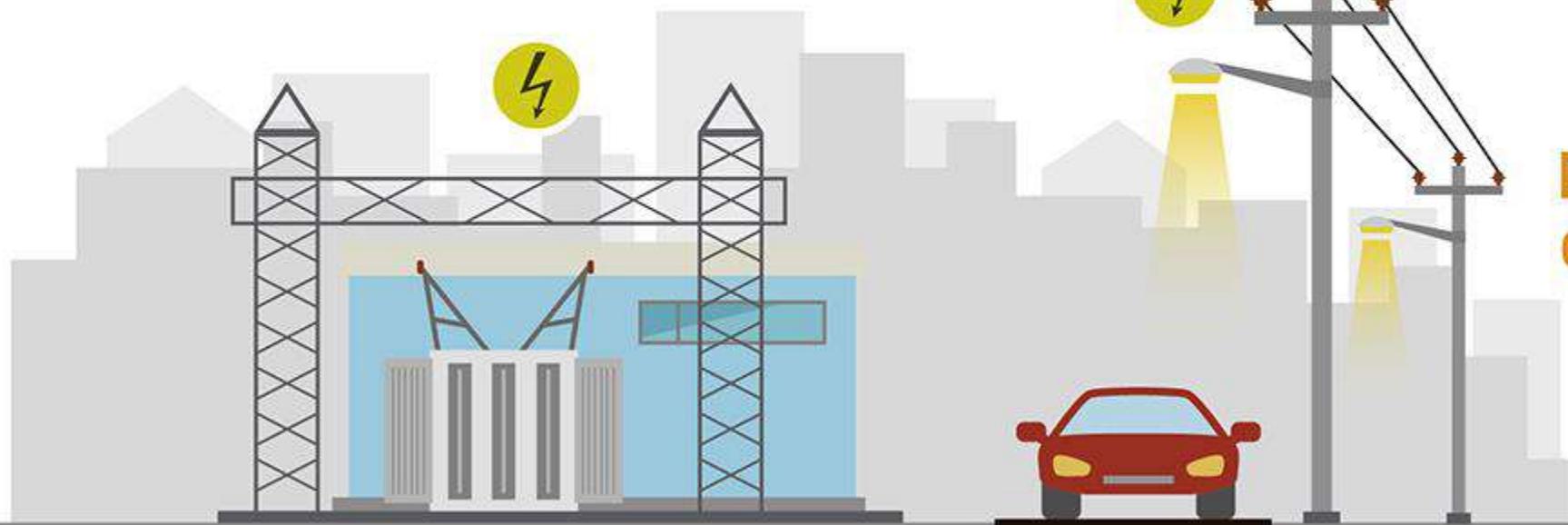
Demanda de potencia y energía:

4.148,8 GWh
Energía

715,37 MW
Potencia

**Ejes implementados
calidad del servicio:**

**Personal
Equipos
Instalaciones**



Subtransmisión

- 1.974,5 MVA
- 4 subestaciones móviles
- 547,56 km en líneas de subtransmisión de 46 kV y 138 kV
- Modernización S/E Vicentina 138 kV
- Repotenciación de la L/T 2C de 138 kV Vicentina-Pomasqui
- Culminación de obras civiles de 4 bahías 138 kV para S/E Santa Rosa
- Puesta en servicio de la S/E El Obraje, 40 MVA incorporados al sistema
- Pruebas S/E Itulcachi, a incorporar al sistema 40 MVA
- Diseño de la Subestación Bicentenario 40 MVA y L/T de alimentación en 138 kV
- 42 subestaciones de distribución

Obras y proyectos

Para el mejoramiento de calidad y confiabilidad del servicio eléctrico

- Proyectos calidad 2017
- Proyectos calidad 2018

Para la expansión del Sistema de distribución

- Programa PMD 2017
- Programa FERUM 2017
- Programa PMD 2018

Financiados con créditos externos

- Programa BID III
- Programa reforzamiento RSND-AFD

De expansión del Servicio de Alumbrado Público

De mejoramiento del Servicio de Alumbrado Público

Distribución

- **205** alimentadores primarios
- **41.538** transformadores de distribución
- **8.464,17** km de red bajo voltaje aérea
- **8.305,43** km de red medio voltaje aérea
- **1.985,19** km de red bajo voltaje subterránea
- **622,15** km de red medio voltaje subterránea

Expansión y Calidad Distribución (Ejecutados)

93 Proyectos
de Calidad

61 Proyectos
de Expansión



La Empresa implantó un proceso para gestionar el servicio público de electricidad que permite atender a los asentamientos que todavía no disponen de la Ordenanza Municipal. Para gestionar la dotación, actualmente la EEQ verifica:

- Que no sean áreas protegidas.
- Que se encuentren fuera de una zona de riesgo.
- Que hayan iniciado su proceso de regularización.

Proyecto La Recoleta

Construcción
infraestructura soterrada Etapa III

931 mil USD

Modernización

Cámara de
transformación CT220
(Av. Maldonado y
Exposición)





Modernización

— Cámara de transformación CT1 (calle Pedro Chávez y Av. Maldonado)



Modernización

— Cámara de
transformación CT219
(calle Benigno Vela
y Centenario)

282 mil
Total luminarias

2.248,23 km
Red alumbrado

1.142 transformadores
Alumbrado público con una capacidad 27.958 kVA



Alumbrado público con luminarias LED, Av. Maldonado Ministerio de Defensa

EMPRESA ELÉCTRICA QUITO

Alumbrado público con luminarias LED Av. Maldonado



Lenín



Alumbrado público con luminarias LED, calle Benigno Vela, Recoleta





Alumbrado público con luminarias LED, calles Borrero y Loja



Comercialización

1 millón 170 mil

Clientes

99,81%

Cobertura

37 mil

Clientes nuevos facturados

Agencias

8 urbanas

13 periféricas



Indicadores de gestión técnica y comercial

INDICADOR	RESULTADOS
Frecuencia Media de Interrupción - FMIK (veces)	1,79 Meta < 2,4
Tiempo Total de Interrupción - TTIK (horas-año)	1,37 Meta < 1,9
Mediciones dentro del límite de voltaje	99,97% Meta > 95%
Refacturaciones de facturas emitidas	0,04% Meta < 0,30%
Tasa fallas alumbrado público	1,22% Meta ≤ 2%
Pérdidas totales de energía	5,74% Meta ≤ 5,90%

Central Guangopolo

Sistema Ampliroll

- Recolección de basura Central Guangopolo (Obra Civil) y desalojo a cargo del Municipio de Quito.

Reforzamiento de la Protección del Canal de Conducción y Reservorio

- Seguridad para las instalaciones, trabajadores, comunidad y moradores.
- Garantiza la continuidad del servicio eléctrico a los usuarios.

Centro Operativo del Noroccidente y Agencia los Bancos

- La construcción cumple los parámetros técnicos y buenas prácticas.
- Prevé un ambiente de trabajo favorable a los usuarios y colaboradores.
- Desconcentración de la operación: optimiza los recursos y reduce los tiempos de respuesta.

Aprovechamiento de energías renovables

Instalación de 27 sistemas fotovoltaicos autónomos en viviendas aisladas de la red eléctrica de distribución.





Mantenimiento de 29 sistemas fotovoltaicos



Licencias ambientales en regla

5 Centrales hidroeléctricas
1 Central termoeléctrica
Subestaciones
Líneas

Instalaciones de generación y subtransmisión EEQ

Cumplimiento de la Normativa de Seguridad Industrial

Infraestructura de generación y subtransmisión



Central Hidroeléctrica Pasochoa

Incrementar el desarrollo del talento humano

Equipos de seguridad personal y colectiva

163
Capacitaciones
8.128 Participantes

- 62,22% Instructores internos
- 37,78% Instructores externos

Incrementar el uso eficiente del presupuesto

Se ha destinado

196'7 millones USD

Costos de generación y compra de energía

128'3 millones USD

Costos de operación y mantenimiento

108'5 millones USD

**Inversiones de calidad
y expansión**



GRACIAS



Lenín

