

ENEL DISTRIBUCIÓN PERÚ

CENTRAL HIDROELÉCTRICA CANTA

NOMBRE
C.H. CANTA

EMPRESA
ENEL

UBICACIÓN

Departamento	Lima
Provincia	Canta
Distrito	Canta
Localidad	Canta Obrajillo
Altitud (msnm)	2750
Sistema eléctrico	Canta

TIPO DE GENERACIÓN

Generación	Hidráulica
Grupos	2
Potencia instalada (MW)	1.00
Potencia efectiva (MW)	0.90
Año puesta servicio	1986

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Salto bruto (m)	120
Salto neto (m)	100
Caudal de diseño (m³/s)	1.20
Potencia de diseño (MW)	1.00
Represa	Churchun
Río	Chillón
Sistema de aducción	Canal
Tuberías	1

TURBINA

Identificación	G-1	G-2
Marca	LEFFEL HYDRO	LEFFEL HYDRO
Tipo	Pelton	Pelton
Eje	Horizontal	Horizontal
Potencia nominal (MW)	0.50	0.50
Salto neto (m)	100	100
Caudal de diseño (m³/s)	0.6	0.6



Casa de máquinas



Turbinas tipo Pelton de 500 kW

GENERADOR

Identificación	G-1	G-2
Marca	KATO ENG.	KATO ENG.
Tipo	21925	21925
Serie	865040-2	865040-1
Potencia aparente (MVA)	0.588	0.588
Potencia nominal (MW)	0.500	0.500
Potencia efectiva (MW)	0.450	0.450
Tensión salida (kV)	0.398	0.398

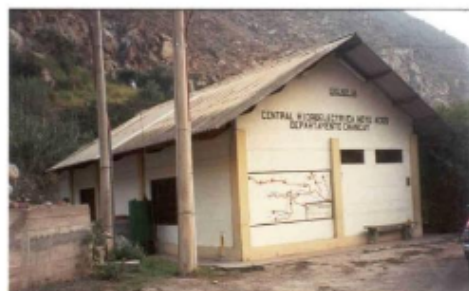
CENTRAL HIDROELÉCTRICA HOYOS ACOS

NOMBRE
C.H. HOYOS ACOS

EMPRESA
ENEL

UBICACIÓN

Departamento	Lima
Provincia	Huamal
Distrito	San Miguel de Acos
Localidad	Hoyos-Acos
Altitud (msnm)	1557
Sistema eléctrico	Hoyos-Acos



Vista lateral de la Casa de Máquinas



Grupos Francis de 140 kW c/u

TIPO DE GENERACIÓN

Generación	Hidráulica
Grupos	2
Potencia instalada (MW)	0.280
Potencia efectiva (MW)	0.280
Año puesta servicio	1986

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Salto bruto (m)	40.00
Salto neto (m)	38.55
Caudal de diseño (m³/s)	0.96
Potencia de diseño (MW)	0.31
Río	Chancay
Sistema de aducción	Canal
Tuberías	1

TURBINA

Identificación	G-1	G-2
Marca (ambas)	B MAIER	B MAIER
Serie	2446	2261
Tipo	Francis	Francis
Eje	Horizontal	Horizontal
Potencia nominal (MW)	0.150	0.150
Salto neto (m)	38.55	38.55
Caudal de diseño (m³/s)	0.48	0.48

GENERADOR

Identificación	G-1	G-2
Marca	AEG	Thomas B Thrige
Modelo	SINCRONICO	SINCRONICO
Tipo	DKBH-4319/06	EG71-25
Serie	B 67812	B 69676
Potencia aparente (MVA)	0.175	0.175
Potencia nominal (MW)	0.140	0.140
Potencia efectiva (MW)	0.140	0.140
Tensión salida (KV)	0.23	0.23

CENTRAL HIDROELÉCTRICA RAVIRA PACAROS

NOMBRE
C.H. RAVIRA PACAROS

EMPRESA
ENEL

UBICACIÓN

Departamento	Lima
Provincia	Huamal
Distrito	Pacararos
Localidad	Ravira-Pacararos
Altitud (msnm)	3149
Sistema eléctrico	Ravira-Pacararos



Casa de máquinas

TIPO DE GENERACIÓN

Generación	Hidráulica
Grupos	2
Potencia instalada (MW)	0.150
Potencia efectiva (MW)	0.150
Año puesta servicio	1989

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Salto bruto (m)	45
Salto neto (m)	43.36
Caudal de diseño (m³/s)	0.50
Potencia de diseño (MW)	0.086
Río	Chancay
Sistema de aducción	Canal
Tuberías	1



Grupos Francis de 75 kW c/u.

TURBINA

Identificación	G-1	G-2
Serie	8203	8202
Tipo	Francis	Francis
Eje	Horizontal	Horizontal
Revoluciones (RPM)	1200	1200
Potencia nominal (MW)	0.086	0.086
Salto neto (m)	43.36	43.36
Caudal de diseño (m³/s)	0.25	0.25

GENERADOR

Identificación	G-1	G-2
Tipo	SFW-75-6	SFW-75-6
Serie	81182-361	8118-360
Revoluciones (RPM)	1200	1200
Potencia aparente (MVA)	0.088	0.088
Potencia nominal (MW)	0.075	0.075
Potencia efectiva (MW)	0.075	0.075
Tensión salida (KV)	0.40	0.40

CENTRAL HIDROELÉCTRICA SANTO DOMINGO DE NAVA

NOMBRE	EMPRESA
C.H. NAVA	ENEL

UBICACIÓN

Departamento	Lima
Provincia	Oyón
Distrito	Oyón
Localidad	Moro
Altitud (msnm)	2630
Sistema eléctrico	Churín



Casa de máquinas

TIPO DE GENERACIÓN

Generación	Hidráulica
Grupos	2
Potencia instalada (MW)	0.527
Potencia efectiva (MW)	0.527
Año puesta servicio	1985

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Salto bruto (m)	120.00
Salto neto (m)	111.55
Caudal de diseño (m³/s)	0.70
Potencia de diseño (MW)	0.50
Río	Huaura
Sistema de aducción	Canal
Tuberías	1



Grupos Francis de 250 y 277 kW

TURBINA

Identificación	G-1	G-2
Marca (ambas turbinas)	"SICHUAN YAKI MACHINE"	
Serie	82004	82003
Tipo	Francis	Francis
Eje	Horizontal	Horizontal
Revoluciones (RPM)	1200	1200
Potencia nominal (MW)	0.280	0.3035
Salto neto (m)	120	121.25
Caudal de diseño (m³/s)	0.35	0.35

GENERADOR

Identificación	G-1	G-2
Marca (ambos)	"Chongqing Electric Machinery Factory"	
Tipo	SFW250-6	SFW320-6
Serie	81187-362	81188-357
Potencia aparente (MVA)	0.294	0.325
Potencia nominal (MW)	0.250	0.277
Potencia efectiva (MW)	0.250	0.277
Tensión salida (kV)	0.40	0.40

CENTRAL HIDROELÉCTRICA YASO

NOMBRE	EMPRESA
C.H. YASO	ENEL

UBICACIÓN

Departamento	Lima
Provincia	Carta
Distrito	Yaso
Localidad	Yaso
Altitud (msnm)	1618
Sistema eléctrico	Yaso



Tubería de presión y casa de máquinas

TIPO DE GENERACIÓN

Generación	Hidráulica
Grupos	2
Potencia instalada (MW)	0.190
Potencia efectiva (MW)	0.171
Año puesta servicio	1989

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Salto bruto (m)	25
Salto neto (m)	22
Caudal de diseño (m³/s)	1.0
Potencia de diseño (MW)	0.19
Río	Chillón
Sistema de aducción	Canal
Tuberías	1



Grupo de generación Kubota

TURBINA

Identificación	G-4	G-6
Marca	KUBOTA	VOITH
Serie	998968001	16043
Tipo	Bomba Reversible	Francis
Eje	Horizontal	Horizontal
Revoluciones (RPM)	600	600
Potencia nominal (MW)	0.100	0.138
Salto neto (m)	22	22
Caudal de diseño (m³/s)	0.6	0.6

GENERADOR

Identificación	G-4	G-6
Marca	TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO	AEG
Modelo	HS-TKB	DGK-6115A
Tipo	WV 280/12	WV 280/12
Serie	F12496-1	7-8175
Potencia aparente (MVA)	0.100	0.138
Potencia nominal (MW)	0.080	0.110
Potencia efectiva (MW)	0.072	0.099
Tensión salida (kV)	0.23	0.23