



Central tèrmica de Fígols

Cercs

Ubicació

Comarca: Berguedà
Lloc/Adreça: Al peu de la carretera C-16, entre els punts km 107 i 108
Emplaçament Fígols les Mines

Coordenades:

Latitud: 42.17603
Longitud: 1.86024
UTM Est (X): 405868
UTM Nord (Y): 4669950

Classificació

Número de fitxa 08268 - 211
Àmbit: Patrimoni immoble
Tipologia Obra civil
Estil / època: Contemporani
Segle XX
Any 1929-1931
Estat de conservació Regular
Notes de conservació: En general el conjunt es triba en mal estat de conservació
Protecció Inexistent
Tipus de protecció: Inexistent
Accés Restringit
Ús actual: Sense ús
Titularitat Privada
Titular: 5897101DG0659N0001BR
Fitxes associades:
[Central tèrmica de Cercs](#)
Autoria de la fitxa Sara Simon Vilardaga
Data de registre de la fitxa: dj., 24/03/2016 - 14:44

revisió:

Data de la darrera revisió: dl., 31/01/2022 - 15:15

Descripció

De l'antiga central tèrmica es conserva l'edifici central. L'estructura arquitectònica es va considerar innovadora constructivament pel sistema de formigó armat utilitzat.

Història

Les obres per construir aquesta central van començar el 1929 i van acabar el 1931, a càrrec de l'empresa Riegos y Fuerza del Ebro SA, filial de La Canadiense (més tard La Canadencia), amb una superfície total de 876m². Consumia carbó en pols que prèviament s'havia tractat a un rentador de carbó, utilitzava el lignit que s'extreia de les mines de carbó de la zona. Funcionava entre 1.500 - 2.500 hores anuals. La central es va connectar a l'estació transformadora de Vic el 1931 mitjançant una línia d'alta tensió d 84 km. Va tenir un important paper complementant la xarxa elèctrica que produïa energia per a l'àrea metropolitana.

L'any 1971 va deixar de funcionar perquè es va posar en marxa la noca ventral tèrmica. Entre 1960 i 1971, l'empresa Cabisa la va utilitzar per a la fabricació de materials de construcció a partir del reciclatge d'una part de les cendres de la nova central.

Característiques tècniques de la central tèrmica de Fíguls:

Refrigeració: Per aigua captada del canal industrial de Berga i de l'aquífer (Forat negre- Font de la Vedella)

Característiques de les calderes: Dues calderes per generar vapor de 671 m² de superfície. Pressió de treball 25 kg/cm². Temperatura màxima de 400°C, equipades amb 2 reescalfadors amb un total de 1.908 m². Les cambres de combustió de les calderes eren sistema Bailey.

Característiques del turboalternador: Construït per British Thomson Houston. Pressió de treball 22 kg/cm². Amb una temperatura de 375°C. Potència proporcionada de 13.600 CV a 3.000 rpm i l'alternador donava 12.500 kVA a 6.000 V.

Connexió a la xarxa: L'any 1931 mitjançant una línia de 84 km es va unir a l'estació transformadora de Vic amb una tensió de 25 kV, encara que la línia estava preparada per 110 kV. Estava alimentada per quatre transformadors monofàsics de 3.000 kVA a les tensions 6.300/23.200 V.

Nombre de treballadors: Una vuitantena aproximadament.

Durant la retirada de les tropes republicanes al gener de l'any 1939, mitjançant unes càrregues explosives varen malmetre el turboalternador inutilitzant la central durant uns tres anys. Es va substituir el turboalternador per un de nou de la casa Brown Boveri amb una potència de 19.600 CV a 3.000 rpm i l'alternador donava 16.000 kVA a 6.000 V.

Bibliografia

Serra, Rosa (2016) Energia termoelèctrica para el Área Metropolitana de Barcelona: la central de Fígols (1929) y la central de Cercs (1970). III Seminario internacional. Gestión e intervención en el patrimonio arquitectónico industrial. E.T.S. Arquitectura i E.T.S. Ingenieros Industriales. P. 253-272.

Serra, Rosa; Tenci, Roberta (2013). “La Central Tèrmica de Fígols, una història en imatges”. *L'Erol* (Àmbit de Recerques del Berguedà, núm. 116, p. 8-14.

