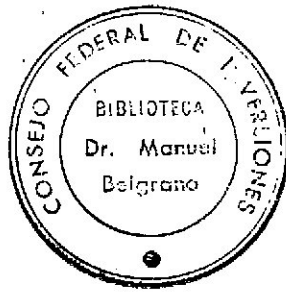


Gaidicourkos, Juan



882

24802

CATALOGADO

ESTUDIO DE ALTERNATIVAS DE ABASTE-
CIMIENTO ELECTRICO EN LA ZONA DE
QUINES-CANDELARIA Y ANTEPROYECTO
PRELIMINAR DE ELECTRIFICACION RURAL

PROVINCIA DE SAN LUIS.

H. 22213
SAN LUIS

AUTORIDADES DEL CFI

INTERVENTOR: Coronel (R.E.) JULIO CESAR MEDEIROS

I N D I C E

1. Objeto.
2. Componentes de la línea existente.
3. Demanda.
 - 3.1. Consumo de la localidad de Candelaria.
 - 3.2. Consumo de unidades parcelarias.
 - 3.3. Consumo de los pozos de bombeo.
4. Potencia efectiva y corriente de carga del primer año, corriente térmica y económica.
5. Estudio de las potencias y cargas a adoptar para los cálculos de caída de tensión, pérdidas y valores económicos.
 - 5.1. Relación entre valores de potencia de transformadores (kVA) y carga de los mismos (kW).
 - 5.2. Cargas para el primer año.
 - 5.2.1. Para unidades parcelarias rurales.
 - 5.2.2. Para el casco urbano de Candelaria.
 - 5.2.3. Para los pozos de bombeo.
 - 5.3. Potencia instalada y cargas a absorber.
 - 5.4. Energía, factores de carga y tiempo de utilización de las cargas.
6. Constantes eléctricas de la línea de 13,2 kV y 25 mm².
7. Cálculo de las corrientes de carga.
 - 7.1. Con $\cos \phi_i = 0,8$ en todas las cargas.
 - 7.2. Con $\cos \phi_i = 0,95$ en la carga de Candelaria y $\cos \phi_i = 0,8$ en las demás cargas.
 - 7.3. Con $\cos \phi_i = 1$ en la carga de Candelaria y $\cos \phi_i = 0,8$ en las demás cargas.

8. Cálculo de las corrientes de línea.
 - 8.1. Con $\cos \phi = 0,8$ en todas las cargas.
 - 8.2. Con $\cos \phi = 0,95$ en la carga de Candelaria y $\cos \phi = 0,8$ en todas las demás cargas.
 - 8.3. Con $\cos \phi = 1$ en la carga de Candelaria y $\cos \phi = 0,8$ en todas las demás cargas.
9. Cálculo de las caídas de tensión en la línea.
 - 9.1. Con $\cos \phi = 0,8$ en todas las cargas.
 - 9.2. Con $\cos \phi = 0,95$ en la carga de Candelaria y $\cos \phi = 0,8$ en las demás cargas.
 - 9.3. Con $\cos \phi = 1$ en la carga de Candelaria y $\cos \phi = 0,8$ en las demás cargas.
10. Cálculo de las pérdidas en la línea de 13,2 kV.
 - 10.1. Con $\cos \phi = 0,8$ en todas las cargas.
 - 10.2. Con $\cos \phi = 0,95$ en la carga de Candelaria y $\cos \phi = 0,8$ en las demás cargas.
 - 10.3. Con $\cos \phi = 1$ en la carga de Candelaria y $\cos \phi = 0,8$ en las demás cargas.
11. Determinación del costo del kWh
12. Actualización de las pérdidas en la línea de 13,2 kV.
 - 12.1. Para $\cos \phi = 0,8$ en todas las cargas.
 - 12.2. Para $\cos \phi = 0,95$ en la carga de Candelaria y $\cos \phi = 0,8$ en las demás cargas.
 - 12.3. Para $\cos \phi = 1$ en la carga de Candelaria y $\cos \phi = 0,8$ en las demás cargas.
13. Cálculo de las corrientes de cargas, línea y pérdidas hasta el km. 15 de la línea de 13,2 kV.
 - 13.1. Cálculo de las corrientes de carga hasta el km15 para $\cos \phi = 0,8$ en todas las cargas (cargas rurales y pozos de bombeo) y Candelaria alimentada por otro camino.