



**Leyenda:**

- PAP: Protección de sobrecorriente para la fuente de alimentación primaria.
  - PAS: Protección de sobrecorriente para la fuente de alimentación secundaria.
  - PB: Protección de la barra de servicios auxiliares de corriente continua.
- Los interruptores electromagnéticos son activados por motores y poseen la siguiente secuencia de enclavamiento:
1. Los interruptores alimentadores pueden trabajar en conjunto (fuente en paralelo), o bien puede trabajar sólo una alimentación (los transformadores deben ser especificados para suplir toda la carga).
  2. Cuando se pierden ambas fuentes de alimentación se abren los interruptores de los alimentadores, se abre el interruptor de acople de la barra y por último se cierra el interruptor del Generador diesel.

Relé de sobrecorriente



Relé de baja tensión y de sobrecorriente



Motor del interruptor electromagnético



**C.A. DE ADMINISTRACIÓN Y FOMENTO ELÉCTRICO  
(CADAFE)  
GERENCIA DE CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIONES**

Departamento de Construcción de Subestaciones I

Proyectado por: Br. Jean-Michel Ravel González

Calculado por:

Dibujado por: Br. Jean-Michel Ravel González

Revisado por: Ing. Horacio Caraballo Jaén

Aprobado por: Ing. Horacio Caraballo Jaén

Esquema del Sistema Secundario  
Servicios Auxiliares de Corriente Alterna

Fecha: 15/10/2007

Serie: Hoja No. 26 de 31

Referencia:

Universidad Central de Venezuela	Facultad de Ingeniería	Escuela de Ingeniería Eléctrica	Revisado:	Aprobado:	No. Archivo:
Trabajo Especial de Grado	2007, Br. Jean-Michel Ravel González	Propuesta de Implementación del Sistema Secundario de una Subestación Eléctrica tipo Nodal III	POR CADAFE	Fecha:	ANEXO 26