

Tramo Salida de Línea 1		Tramo Salida de Línea 2		Tramo Salida de Línea-Interruptor Enlace		Medidores de las Salidas de Líneas	
Protección Principal de Línea 1		Protección Principal de Línea 2		Protección Principal de Línea 1 y 2		Medidores de parámetros eléctricos	
Protección Secundaria de Línea 1		Protección Secundaria de Línea 2		Protección Secundaria de Línea 1 y 2		Medidores de parámetros eléctricos	
Protecciones y Controles Auxiliares del Tramo 1		Protecciones y Controles Auxiliares del Tramo 2		Protecciones y Controles Auxiliares del Tramo 1 y 2		Medidores de parámetros eléctricos	
Equipos de Conexión		Equipos de Conexión		Equipos de Conexión		Equipos de Conexión	

Levenda:
Protección Principal de Línea: Relé numérico con las funciones de protección 21, 50, 59 y 67N.
Protección Secundaria de Línea: Relé numérico con las funciones de protección 21, 50, 59 y 67N.
Protección y Controles Auxiliares de Tramo: Relé numérico con las funciones de protección y control 25, 50BF, 51FTL, 74, 79, 85, 86 y 87Sub.
Medidores de Parámetros Eléctricos: Son los diferentes equipos que llevan el registro de la variables eléctricas para realizar la supervisión de la subestación.

Equipos de Conexión: Son las bobinas de disparo, contactores, salidas de conexión para la transmisión de datos (RS232, Ethernet y Fibra Óptica) y tomacorrientes, que complementan a los equipos de protección y control instalados en el armario.

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

Departamento de Construcción de Subestaciones I
 Proyectoado por: Br. Jean-Michel Ravel González
 Calculado por:
 Dibuñado por: Br. Jean-Michel Ravel González
 Revisado por: Ing. Horacio Caraballo Jaén
 Aprobado por: Ing. Horacio Caraballo Jaén

Tableros de Medida, Protección y Control de las Salidas en el nivel de 115 KV, de la subestación Nodal III 31P

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	Fecha:	Fecha:	ANEXO 28
			Fecha: 15/10/2007	Serie: Hoja No. 28 de 31	
			Escala:	Número:	
			Referencia:		