

INDICE

10. TRANSFORMADORES PRINCIPALES DE LA CENTRAL.....2

10.1 GENERALIDADES.....2

10.1.1 *Instalación Existente*.....2

10.1.2 *Alcance del Trabajo*.....2

10.2 DOCUMENTOS DE REFERENCIA.....3

10. TRANSFORMADORES PRINCIPALES DE LA CENTRAL.

10.1 GENERALIDADES

10.1.1 Instalación Existente

Cada generador está conectado a un transformador 7/165 \pm 2x2,5 % kV. Los transformadores correspondientes a las unidades 1 y 2 son marca EMCO, 25/32/40 MVA, ONAN/ONAF/OFAF, en servicio desde 2010. El de la unidad 3 es marca Stromberg, 36 MVA, OFAF, en servicio desde 1990.

Existe además un transformador de reserva, marca EMCO, idéntico a los 2 primeros, que UTE instalará, conectará y pondrá en servicio para la unidad 3.

UTE está encarando también la construcción de una nueva cuba, adyacente a la correspondiente a la unidad 3, para depositar allí el transformador de reserva, que será el de marca Stromberg antes mencionado.

UTE está analizando el remplazo de los transformadores de corriente existentes en las secciones 1, 2 y 3 de la playa por nuevos transformadores de 4 núcleos, 150/5-5-5-5 A (TI G1, TI G2 y TI G3). Asimismo instalará nuevos transformadores de tensión de barras de 3 secundarios, 165: $\sqrt{3}$ / 0,11: $\sqrt{3}$ -0,11: $\sqrt{3}$ -0,11: $\sqrt{3}$ (TT B1 y TTB2).

10.1.2 Alcance del Trabajo

No está previsto que el Contratista realice trabajos directamente sobre los transformadores de unidad. Las tareas que los involucrarán de manera indirecta serán las siguientes para cada unidad:

A. Sistemas Auxiliares Eléctricos, según lo especificado en la Sección 8:

1. Verificación de las conexiones a las barras bus.

B. Sistema de Control, Mando y Protecciones, según lo especificado en la Sección 9:

1. Suministro, instalación, conexicionado y puesta en servicio de un transformador de corriente de 150/5 A (TIN) en el neutro del arrollamiento de alta tensión.

2. Suministro, instalación, conexicionado, puesta en servicio y ajuste de los sistemas de protecciones del transformador y de grupo.

10.2 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Los siguientes planos y documentos de referencia están disponibles y se proporcionarán como datos adjuntos. Será responsabilidad del Contratista verificar los datos en los Documentos de Referencia y hacer todas las mediciones de campo y verificaciones dimensionales necesarias para sus cálculos de diseño.

DOCUMENTO	NOMBRE
OTS12S-A 12210 III	Canal de Barras Colectoras. Detalle Empalme a la Instalación de Distribución a la Intemperie
ICM-N-103d	Instalación al aire libre – Plano estructural – Fundamento de transfo
ICM-N-104d	Instalación al aire libre – Plano estructural - Fundamento de transfo – Secciones
C-7495a	Red de evacuación de aguas hacia el río
U-1070	Instalaciones de desagües Red exterior
TS14 A07442 Ia	Cañerías a los transformadores principales