

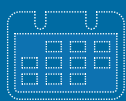


INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL Y MONITOREO DE VIBRACIÓN

Central Térmica EL BRACHO - BHGE - YPF LUZ - ARGENTINA

ENTORNO

El Complejo Generación Tucumán de YPF Luz está ubicado en la localidad El Bracho, departamento Cruz Alta, provincia de Tucumán. El Complejo actualmente posee una potencia instalada de 1103 MW, lo que equivale a tres veces la demanda de energía de la Provincia de Tucumán. El complejo está conformado por 2 centrales térmicas de ciclo combinado alimentadas con gas natural: Central Térmica Tucumán (CTT) y Central Térmica San Miguel de Tucumán (CTSMT), y la Central Térmica El Bracho (CTEB), que consiste en una central térmica a ciclo abierto, cuya adecuación para convertirse en un ciclo combinado está en construcción.



EJECUCIÓN

8

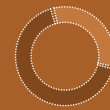
SEMANAS



EQUIPO

6

INGENIERO/TÉCNICO



COMPOSICIÓN

70% Mano de Obra
30% Materiales

DETALLE

2019

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1. Relevamiento, se realizó un relevamiento detallado en conjunto con personal de BHGE, para confirmar la Ingeniería recibida y verificar algunos detalles sobre las tareas a realizar.

2. Sistema de Control (Mark VIe), des-energizar sistema existente, Identificación y etiquetado de cableado, Desconexión terminaciones de cables, remoción de los gabinetes existentes y traslado al almacén de YPF, tendido de nuevos conductores de comunicación, montaje y fijación de nuevo rack, integración del nuevo sistema de control Mark VIe y clasificación de conductores. Verificación de lazos, comandos y transmisores.

3. Sistema de Monitoreo de Vibración (BN3500), se llevó a cabo la instalación de 4 Junctions Boxes, canalizaciones correspondientes y montaje de rack BN3500, tendido y provisión de nuevos conductores, conexión y pruebas a campo entre sensores instalados y rack.

El sistema es el encargado de monitorear las vibraciones axiales y radiales de la TG02, mediante un soft dedicado dotado de 15 sensores redundantes.

4. Rack y FO interconexión entre PEEC y sala de control, instalando de un nuevo rack, fusionado de FO con su respectiva certificación e instalación de cajas distribuidoras y switches. Provisión y Tendido de FO Multimodo de 12 hilos hasta la sala de control de la central, comunicando con todo el sistema de control de generación de la planta.

5. Soporte a las Pruebas en Sitio el cliente solicitó parte del personal para la asistencia a la Puesta en Marcha del sistema y realizar las adecuaciones y/o correcciones necesarias durante las pruebas.

