



1. INTRODUCCION: En la CCC La Rosita, al generador GTG A y al STG del grupo LR1 se les programó inspección tipo C. Ingeniería y Soluciones Empresariales SAS suministra el soporte de ingeniería (QA/QC).

2. AVANCE DE ACTIVIDADES:

2.1 STG

- Se continuó limpieza de piezas y tornillería.
- Se reinstalaron los drenajes de aceite previa medición de resistencia de aislamiento, la parte inferior del pedestal del cojinete 5 del generador y la base del excitador.



- Para el housing del excitador se están preparando los empaques. Se está efectuando el mantenimiento al sistema de detección de nivel de líquido en el housing y las tuberías de drenaje.
- Se continuó con personal de Atec el mantenimiento de las barras, aisladores y el ducto del alimentador de corriente al excitador.



- Se le está haciendo mantenimiento a los conectores flexibles de ambas salidas del generador y del excitador.

2.2 GTG A

- Está listo el excitador para su instalación.
- Se instaló la parte inferior del bearing bracket lado NDE y queda el rotor descansando sobre los cojinetes.



- Para los enfriadores de Hidrogeno del generador Siemens espera los empaques y reinstalar los flanges. Se trasladaron al área cerca de la máquina para su armado y reinstalación.
- Se inició el desmontaje de la caseta de protección y queda solo la parte de acceso a los dos lados del generador.





3. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

3.1 STG

- Queda el rotor del excitador con bolsas de silica y protegido de la intemperie.
- Siguen protegidos de la intemperie y humedad todos los elementos sujetos de perdida de aislamiento u oxidación y la protección ha sido aceptable.
- En el housing del excitador se inspeccionaron los instrumentos y se les programó el mantenimiento y las pruebas funcionales.
- El FME está funcionando correctamente.
- Para la puesta en servicio del flux probe, antes de que regrese a servicio el generador se debe adquirir una caja de acero inoxidable con sus entradas que hermeticen, la conduleta, la tubería y el cable que comunica con el recolector de datos en cuarto de control. Se entregará un documento con testimonios fotográficos incluyendo esta parte o en 2 partes según las adquisiciones. Pendiente de ubicar la ruta y accesos disponibles y definir el tipo de conexión desde la caja de paso en el generador al recolector de data.
- Pendiente los empaques y la prueba de hermeticidad de los enfriadores de hidrogeno.
- Queda pendiente la implementación de controles paralelos para mantener control de la temperatura de devanados. Cuando tengan medición en cuarto de control podré apoyar la implementación de los monitoreos y protecciones.
- El estátor del generador se encuentra debidamente aislado y aterrizado.
- Las condiciones de las herramientas son adecuadas.
- Las condiciones de limpieza en el área son adecuadas.



- La observación de las normas de seguridad, control ambiental y manejo del proceso de permisos esta ajustado a la normatividad vigente.
- El housing del excitador está siendo sometido a mantenimiento general, el cual ha avanzado en un 98 %. En proceso la adquisición de todos los empaques y el paquete de filtros. Se debe definir si Esta actividad es responsabilidad de GE pero estamos participando en lo que nos corresponde para integrar el nuevo diseño. Se terminó el prearmado de los brushgear y la consolidación del inventario de piezas a reutilizar. Queda pendiente definir con el contratista que va a instalar el nuevo sistema que partes van a usar y que podemos dejar preparado para cuando vayan a ensamblar.

3.2 GTG A

- El FME aún continúa instalado y funcionando adecuadamente.
- Ingeniería Siemens confirmó nuestra recomendación de cortar totalmente el cable de toma de resistencia de aislamiento de los cojinetes que se encuentra en mal estado. Ese sistema no se usa.
- Se protegieron de la lluvia todos los elementos sujetos de perdida de aislamiento u oxidación y la protección ha sido aceptable.
- En el excitador se recomienda a los slips rings efectuarle una mínima rectificación en línea para eliminar algunas pequeñas señales de erosión. Se reubicó y se le entregó a Siemens el excitador para que termine el mantenimiento al cojinete 5. Debe revisarse el estado de babbit y por las fugas de aceite encontradas debe cambiarle esos sellos. Se continuó la limpieza general. y adecuación de los filtros, instrumentos y sistema contraincendio.
- Se está controlando permanentemente el estado de los equipos de prueba y medición, al igual de las vigencias de las calibraciones.



INFORME DIARIO GENERADOR Y EXCITADOR LRA GTG A y STG

Presentado por: Jairo Arboleda

a: SAAVI ENERGIA (Ings. Marcos Robles, Fernando Coronado, Rafael Sarabia, Carlos Zaragoza y Armando Fernández)

Mexicali, México – febrero 18 2019

- El estátor del generador se encuentra debidamente aislado y aterrizado.
- Se están elaborando y siguiendo conjuntamente con el responsable de GE el plan de calidad (Se anexan copias de las cumplidas hasta ahora)
- Las condiciones de las herramientas son adecuadas.
- Las condiciones de limpieza en el área son adecuadas.
- La observación de las normas de seguridad, control ambiental y manejo del proceso de permisos esta ajustado a la normatividad vigente.