CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA

FOR OPC 18 ver 01/06/2016

INFORME DE FALLA No. 3-2025

O/T N/A

1. EMPRESA DE GENERACIÓN: CELEC EP - HIDRONACION

1.1 CENTRAL MARCEL LANIADO DE WIND

1.2 UNIDAD U3

2. FECHA: 1/22/2025 **3. HORA:** 10:58:09

4. EVENTO: [1]

Alrededor de las 10:58 del dÌa 22 de enero del 2025, encontrándose la U3 en generación con 50 MW, se presentó la señal de disparo ProtAntincendio/Incendio generador/Bloqueo, generando la apertura del interruptor de máquina 52G3 de la Unidad 3 de la Central Marcel Laniado de Wind, seguida del bloqueo eléctrico.

5. ELEMENTO FALLADO: Pertenece a su Empresa? **Si** x **No**

ManipulaciÛn involuntaria del cable que estaba conectado al antiguo Sistema Contra Incendio del Generador por personal de limpieza al momento de realizar limpieza en el nivel 20

6. CAUSA PROBABLE:

Propias de la instalaciÛn / Equipos, material, diseÒo / Falla Humana

7. CONDICIONES PREVIAS A LA FALLA:

7.1 ELEMENTO FALLADO:

GENERACI"N EN UNIDADES		VOLTAJE
MW	MVAR	KV
50.00	-1.8	13.8

7.2 PROBLEMAS CON POTENCIA

	MW	MVAR
DISMINUCION DE POTENCIA		

	FECHA INICIO	HORA INICIO	FECHA FIN	HORA FIN
DURACION				

7.2 CONDICIONES CLIMÁTICAS:

DESPEJADO	LLUVIA	VIENTO	DESCAR. ATMOSF.	OTROS
x				

8. CONSECUENCIAS SOBRE OTROS EQUIPOS DEBIDO A LA FALLA:

EQUIPO	CONSECUENCIA
-	-

9. PROTECCIONES Y DISYUNTORES OPERADOS

HORA	DISYUNTOR	REL...S	ALARMAS
10:58:09:198			ProtAntincendio/Incendio generador/Bloqueo
10:58:09:230			Secuencia/ParoEmerg/Estado/Activo
10:58:34:296		Rele86E	Falla elÈctrica generador/Disparo
10:58:09:346	52G		52G/Status/Abierto

10. HORA DECLARACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE EQUIPO FALLADO: 11:49:46 1/22/2025

11. MANIOBRAS Y OTRAS ACCIONES REALIZADAS:

HORA	LUGAR	MANIOBRAS EJECUTADAS
11h00	Sala de control	Reste de Alarmas SCADA y CCM.
11h00	Nivel 20	RevisiÛn del recinto del Generador
11h10	Nivel 26	Reset del tablero del Regulador de Velocidad
11h43	Sala de control y Nivel 26	Se comunica al Operador de Sala de control que de un reset del 86E en el tablero de protecciones del Generador
11:44	Sala de control	En coordinaciÛn con CENACE, Se inicia la secuencia de arranque de la Unidad

13. CAUSA RAIZ, ACCIONES CURATIVAS, Y ACCIONES CORRECTIVAS:

CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA

FOR OPC 18 ver 01/06/2016

INFORME DE FALLA No. 3-2025

O/T N/A

Manipulación involuntaria del cable de la señal de incendio del Generador manipulada por personal de limpieza.

ACCIÓN CURATIVA

Restablecimiento de alarmas de protección de unidad, SCADA

ACCIÓN CORRECTIVA

En el tablero de controladores se abre la bornera seccionable referente a la señal de bloqueo que provenía del tablero antiguo del Tab. Antincendio del Generador

14 OBSERVACIONES, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

» En el contrato relacionado con la modernización del Sistema Contra Incendio, una de las actividades realizadas fue el desmontaje del Tablero Antincendio del Generador. Sin embargo, el cableado correspondiente a las señales digitales de entrada, salida y bloqueo quedó ubicado en una bandeja a nivel del piso. Esta bandeja está situada sobre un canal de drenaje de agua en el Nivel 20.

ª Durante las labores de limpieza realizadas en el nivel 20, el personal encargado vertiÛ agua en el piso, dirigiÈndola posteriormente al canal de drenaje. En este proceso, el agua entrÛ en contacto con los cables colocados en la bandeja, lo que provocÛ el incidente. La conducciÛn de agua mezclada con tierra activÛ la seÒal digital en el mÛdulo de entrada "ProtAntincendio/Incendio Generador/Bloqueo". Como consecuencia, se generÛ una seÒal de bloqueo elÈctrico, lo que desencadenÛ automáticamente la secuencia de Paro de Emergencia.

ª El personal de Mantenimiento ElÈctrico llevÛ a cabo la inspecciÛn correspondiente a la novedad detectada tras los trabajos realizados por la empresa contratada para la modernizaciÛn del Sistema Contra incendio de la Central Marcel Laniado de Wind. Se comprometen a sacar estos cables que quedado en esta bandeja que esta a la altura del piso donde estaba antiguamente en el Tablero Contra incendio del Generador.

(1) **Conforme a la información proporcionada o coordinada con el CENACE**

Personal turno: Operadores: Julio Silva - Fabio Jimenez; Supervisor: Xavier Barcia

FIRMA DE RESPONSABILIDAD:

FECHA DE ENVÕO: 1/24/2025

HORA: 12h00

Ing. Jonathan Riera

F. AUTORIDAD COMPETENTE