

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

ACUERDO No. 545

Agosto 4 de 2011

Por el cual se estandariza el formato de registro, envío de información y clasificación de eventos de generación por parte de los agentes generadores al Centro Nacional de Despacho para el cálculo de los Índices de Indisponibilidad Histórica

El Consejo Nacional de Operación en uso de sus facultades legales, en especial las conferidas en el Artículo 36 de la Ley 143 de 1994, el Anexo general de la Resolución CREG 025 de 1995, su Reglamento interno y según lo aprobado en la reunión No. 350 del 4 de Agosto de 2011, y

CONSIDERANDO:

1. Que debe optimizarse el flujo de información entre el CND y los agentes debido a que la información de eventos de generación es utilizada tanto para la operación en tiempo real como para el horizonte del Planeamiento Operativo.
2. Que debe estandarizarse el formato de registro y envío de eventos de generación por parte de los agentes al CND, de tal manera que en un único formato se tenga la información necesaria para calcular los Indicadores de Indisponibilidad establecidos en la reglamentación vigente.
3. Que en el Acta de la reunión 28 del Comité de Planeamiento Operativo Energético (CPOE) de julio 10 de 1998 se definieron las causas para clasificar los eventos de las plantas de generación para el cálculo de los IH y como consecuencia de la regulación vigente se deben incorporar causas adicionales para esta clasificación.
4. Que mediante el Acuerdo 103 de 2000 se modificó el Acuerdo 042 del CNO de 1999.
5. Que mediante el Acuerdo 375 de 2006 se definió la información y eventos a considerar por parte del Centro Nacional de Despacho para calcular los Índices de Indisponibilidad Histórica.
6. Que mediante el Acuerdo 498 de 2010 se estandarizó el formato de registro y envío de información de eventos de generación por parte de los agentes generadores al Centro Nacional de Despacho

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN

CNO

7. Que según la reglamentación vigente, el Centro Nacional de Despacho es quien calcula los IHS para incorporarlos a los estudios de los Horizontes del Planeamiento Operativo.

8. Que en la reunión 172 del 20 de junio de 2011 del Subcomité de Plantas Térmicas y en la reunión 216 del 13 de junio de 2011 del Subcomité Hidrológico y de Plantas Hidráulicas respectivamente, se revisó el presente Acuerdo y se recomendó al Comité de Operación su expedición.

8. Que el Comité de Operación en la reunión 215 del 28 de julio de 2011 emitió concepto favorable al presente Acuerdo y recomendó al Consejo Nacional de Operación su expedición.

ACUERDA:

PRIMERO: Aprobar el procedimiento para el registro y envío de la información diaria de eventos de generación por parte de los agentes al Centro Nacional de Despacho CND, a través del aplicativo dispuesto para tal fin. El procedimiento se encuentra en el Anexo 1 del presente Acuerdo y hace parte integral del mismo.

El CND publicará en su página WEB para consulta de los agentes generadores del SIN el manual de uso del aplicativo mencionado.

SEGUNDO: Cuando por dificultades tecnológicas, el registro y envío de la información de eventos de generación no sea posible mediante el procedimiento del Anexo 1 del presente Acuerdo, el agente generador deberá seguir el siguiente procedimiento y hacer uso del Formato Único de Registro previsto en el Anexo 2 del presente Acuerdo, el cual hace parte integral del mismo:

- Envío al CND por medio electrónico del archivo con el Formato Único de Registro para realizar la carga de la información de eventos en la herramienta de registro en forma local.
- En caso de no contar con un medio electrónico para el envío de la información, el agente la enviará vía fax usando el Formato Único de Registro.

Parágrafo: Cuando la información de eventos de generación se envíe por un medio distinto a la herramienta tecnológica de registro, el agente deberá

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

enviar la información dentro de los plazos establecidos en los Acuerdos del CNO y Resoluciones de la CREG y deberá confirmar con el CND si éste recibió o no la información enviada.

TERCERO: El CND realizará la clasificación de los eventos de generación para el cálculo de los IHS de acuerdo al listado definido en el Anexo 3 del presente Acuerdo, el cual hace parte integral del mismo.

CUARTO: La información de eventos de generación que considerará el Centro Nacional de Despacho para calcular los IHS corresponderá a la registrada en los sistemas de información del CND.

QUINTO: El presente Acuerdo rige a partir de su expedición y considera lo establecido en el Acta de la reunión 28 del CPOE de 1998 sobre clasificación de eventos de generación y sustituye los Acuerdos CNO 103 de 2000, 375 de 2006 y 498 de 2010.

El Presidente,



GERMAN GARCIA VALENZUELA

El Secretario Técnico,



ALBERTO OLARTE AGUIRRE

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

ANEXO No. 1

**PROCEDIMIENTO PARA EL REPORTE
Y ENVÍO DE EVENTOS DE GENERACIÓN POR PARTE DE LOS
AGENTES AL CENTRO NACIONAL DE DESPACHO.**

fo

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

Información estandarizada de eventos de unidades de Generación

Para realizar el intercambio de información de los eventos de unidades de generación entre los agentes generadores y el CND, éste tendrá disponible una plataforma tecnológica y un aplicativo específico para que los agentes puedan ingresar esta información.

Para los casos en los cuales no sea posible el ingreso de la información de eventos de generación a través de la plataforma tecnológica y el aplicativo mencionado, se utilizarán archivos con extensión .csv o .txt.

El archivo con extensión .csv o .txt debe contener la siguiente información:

Tiempo Ocurrencia: Se utiliza el estándar internacional de manejo de estampa de tiempo de mayor a menor, es decir: año-mes-día hora: min. Ejemplo: 2007-12-31 13:4

Unidad ID: Nombre/código de la unidad en la base de datos del CND.

Estado Unidad: Se utilizan los siguientes estados:

Indisponible

Reserva

Servicio

No se considerará el estado *Pruebas*, debido a que no corresponde a movimientos reales de generación sino a una declaración informada previamente por los agentes en el proceso diario de oferta.

CausalID: Para la clasificación de los eventos de generación se utilizan las causas contenidas en el anexo 3.

Causa Detallada: Campo no obligatorio mediante el cual se amplía el detalle de lo que sucede en los eventos de generación, con el fin de poder tener estadísticas posteriores. Datos basados en el estándar NERC Generating Availability Data System - Data Reporting Instructions January 2008.

Combustible: Combustible asociado al evento. Para las hidráulicas se utiliza por defecto *Agua*.

Disponibilidad: Valor entre 0 y la capacidad efectiva para el combustible respectivo e informado en el evento.

Consignación: Para los casos en los cuales se seleccione como causa *Mantenimiento Programado*, se debe informar el código de la consignación asignado por el Sistema Nacional de Consignaciones - SNC.

Descripción: Información adicional al evento.

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

Procedimiento flujo de información entre agentes generadores y el CND

El procedimiento para el flujo de información de eventos de unidades de generación se presenta en la Tabla 1.

PROCESO	TIEMPO	RESPONSABLE
Ingreso del reporte de información de eventos en unidades de generación al sistema en el aplicativo desarrollado por el CND: (Tres reportes a lo largo de todo el día de operación)	1°. <i>Primer reporte</i> (00:00 h a 12:00 h) Max. Hasta 12:30 del día k 2°. <i>Segundo reporte</i> (12:00 h a 18:00 h) Max. Hasta 18:30 del día k 3°. <i>Tercer reporte</i> (18:00 h a 24:00 h) Max. Hasta 03:00 del día k + 1	Agente
Validación de la información de eventos	Max. hasta 08:00 del día k + 1	CND
Ajustes de información de eventos	Max. día k + 3 días	CND - Agente

Tabla 1. Procedimiento para el reporte de eventos de generación.

La metodología para el registro y validación de la información estará unificada haciendo que esta sea más oportuna. El registro de información en línea será hasta las 03:00 horas del día siguiente a la operación (**K + 1**) con los horarios de reporte actuales 12:00, 18:00 y 24:00 horas respectivamente. La validación de la información se realizaría en el transcurso del día de operación (**K**) y hasta las 8:00 horas del día siguiente a la operación (**K + 1**).

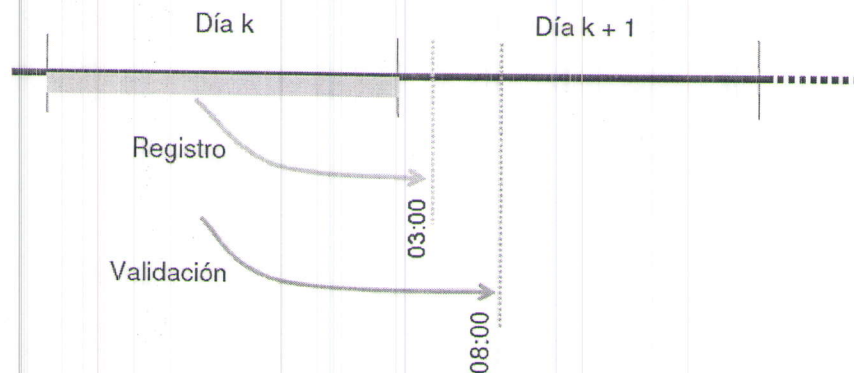


Figura 1. Propuesta para el flujo de Información entre el CND y los agentes.

Este esquema de registro y validación de la información permite que en el transcurso del día de operación (**K**), el agente tenga la oportunidad de modificar algún reporte y/o descripción realizada en los movimientos de generación evitando reclamaciones posteriores.

Para el proceso de validación de la información de eventos de generación, se seguirá el siguiente procedimiento:

- Los agentes generadores son los responsables de la recolección y el reporte de la información de eventos de generación. Dicha información será

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN

CNO

confrontada por el CND contra la información operativa manejada por esta entidad.

- Si el CND encuentra discrepancias entre la información operativa y la información registrada por el agente, solicitará aclaración al agente respectivo.
- Para ajustes a la información de eventos de generación del día k , solicitados después de las 08:00 del día $k + 1$, el agente deberá seguir los procedimientos dispuestos por el CND para dicha solicitud.

fo

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

ANEXO No. 2

FORMATO ÚNICO DE REGISTRO DE EVENTOS DE GENERACIÓN.

El Formato Único de Registro de eventos de generación, según lo previsto en el artículo segundo del presente Acuerdo, es el siguiente:

Tiempo Ocurrencia	Unidad ID	Estado Unidad	causalID	Causa Detallada	Combustible	Disponibilidad	Consignación	Descripción

fo

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

ANEXO No. 3

CLASIFICACION DE EVENTOS DE GENERACIÓN PARA EL CÁLCULO DE LOS IHS

Las causas de los eventos de las plantas de generación para el cálculo de los IHS será la siguiente:

	Causas	IH
1	Rio	Externo
2	Embalse	Externo
3	Conducciones	Interno
4	Suministro de combustible (T o P)	Externo
5	Sistema propio de combustible	Interno
6	Condensador	Interno
7	Caldera o sistema de combustión	Interno
8	Turbina	Interno
9	Generador	Interno
10	Servicios auxiliares	Interno
11	Interruptores, transformadores (1)	Interno
12	STN	Externo
13	STR	Externo
14	Otros, administrativos, paros	Interno
15	Otros no controlables, sabotajes	Externo
16	Evento de generación en otra unidad de la planta	Externo
17	Mantenimiento Programado	Interno
18	Racionamiento de Gas Decreto MME	Externo
19	Evento de generación en otra unidad del SIN	Externo
20	RAG:Rechazo automatico de generación	Externo

(1) Interruptores, Transformadores y líneas que sean de uso exclusivo de la planta de generación y que además sean de su propiedad, y que no hacen parte del STN, STR o SDL.