

No. 006-002-DIRECTORIO-ARCH-2013

## EL DIRECTORIO DE LA AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL HIDROCARBURÍFERO

### Considerando:

Que los artículos 1, 317 y 408 de la Constitución de la República del Ecuador, establecen que, los recursos naturales no renovables del territorio del Estado pertenecen a su patrimonio inalienable, irrenunciable, inembargable e imprescriptible;

Que el número 11 del artículo 261 de la Constitución ibídem, dispone que, el Estado central tendrá competencias exclusivas sobre *“Los recursos energéticos; minerales, hidrocarburos, hídricos, biodiversidad y recursos forestales”*;

Que el artículo 313 ibídem, preceptúa que el Estado se reserva el derecho de administrar, regular, controlar y gestionar los sectores estratégicos, considerando entre ellos a los recursos naturales no renovables, el transporte y la refinación de hidrocarburos, de conformidad con los principios de sostenibilidad ambiental, precaución, prevención y eficiencia, respecto de los cuales la decisión y control es exclusiva del Estado, en razón de su trascendencia y magnitud con decisiva influencia económica, social, política o ambiental, debiendo orientarse al pleno desarrollo de los derechos y al interés social.;

Que el artículo 11 de la Ley de Hidrocarburos, reformada, crea la *“(...) Agencia de Regulación y Control Hidrocarburífero, ARCH, como organismo técnico-administrativo, encargado de regular, controlar y fiscalizar las actividades técnicas y operacionales en las diferentes fases de la industria hidrocarburífera, (...)”*;

Que el párrafo segundo del artículo 9 de la Ley ibídem, dispone: *“La industria petrolera es una actividad altamente especializada, por lo que será normada por la Agencia de Regulación y Control Hidrocarburífero. Esta normatividad comprenderá lo concerniente a la prospección, exploración, explotación, refinación, industrialización, almacenamiento, transporte y comercialización de los hidrocarburos y de sus derivados, en el ámbito de su competencia”*;

Que el artículo 25 del Reglamento de Aplicación de la Ley Reformatoria a la Ley de Hidrocarburos, establece: *“Información.- Las operadoras de exploración, explotación, refinación, industrialización, transporte y almacenamiento de hidrocarburos, así como las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, dedicadas a las actividades de importación, exportación, comercialización y distribución de los combustibles, están obligadas a entregar la información en tiempo real, vía captura y acceso a la base de datos de los administrados. Esta información será registrada, custodiada y procesada, en el centro de monitoreo y control hidrocarburífero.”*;

Que es necesario expedir las regulaciones que rijan la entrega de información de los sujetos de control al Centro de Monitoreo y Control Hidrocarburífero de la Agencia de Regulación y Control Hidrocarburífero; y,

En ejercicio de la facultad que le confieren el párrafo segundo del artículo 9 de la Ley de Hidrocarburos, reformada y, número 1 del artículo 21 del Reglamento de Aplicación de la Ley Reformatoria a la Ley de Hidrocarburos,

### Resuelve:

**Expedir la Norma para la entrega de información al Centro de Monitoreo y Control Hidrocarburífero (CMCH).**

### Capítulo I

#### Del objeto y alcance

**Art. 1.- Objeto.-** Regular la entrega de la información en tiempo real, y la información de soporte de actividades hidrocarburíferas, de las operadoras de exploración, explotación, refinación, industrialización, transporte y almacenamiento de hidrocarburos, así como aquellas realizadas por personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, dedicadas a las actividades de importación, exportación, comercialización y distribución de los combustibles (sujetos de control).

**Art. 2.- Alcance.-** La presente Norma se aplicará en el ámbito nacional a los sujetos de control debidamente autorizados y registrados en la Agencia de Regulación y Control Hidrocarburífero (ARCH).

### Capítulo II

#### Definiciones

**Art. 3.-** Para la aplicación de esta Norma se utilizarán las siguientes definiciones:

- a. **ARCH:** Agencia de Regulación y Control Hidrocarburífero
- b. **Arquitectura de control de procesos:** Es la organización de los sistemas para la supervisión, control o adquisición de información de procesos hidrocarburíferos; incluye de forma general y a detalle todos sus componentes y sus relaciones entre sí en todas las facilidades del sujeto de control.
- c. **Datacenter (Centro de cómputo o cuarto de comunicaciones):** Es aquella ubicación donde se encuentran los recursos necesarios para el procesamiento de información de una organización.
- d. **Concentrador de datos:** Es un dispositivo en el cual se centraliza la información, para su entrega, adquisición o procesamiento.
- e. **Conectividad:** Es la capacidad de un dispositivo de poder conectarse a otro a través de un medio.

f. **CMCH:** Centro de Centro de Monitoreo y Control Hidrocarburífero.

g. **Enlace dedicado:** Es la trayectoria estáticamente definida entre el sujeto de control y el punto definido para la entrega de información, comunicados por un medio físico determinado dentro de un sistema de comunicaciones y utilizado exclusivamente para la transmisión de datos al CMCH.

h. **Facilidades de proceso:** Es el conjunto de unidades, equipos, instrumentos, materiales e infraestructura en general, que posee el sujeto de control en cada locación, necesarios para realizar sus actividades hidrocarburíferas.

i. **Fiscalización:** Es la acción que realiza la Agencia de Regulación y Control Hidrocarburífero para controlar las operaciones hidrocarburíferas que llevan a cabo los sujetos de control.

j. **Información en tiempo real:** Es aquella que contiene el valor y el timestamp del dispositivo de medida.

k. **Información de soporte.-** Es aquella adicional a la información en tiempo real que requiera el CMCH y que contribuya a su operación.

l. **Plataforma del CMCH:** Es un conjunto de componentes (software y hardware) que conforma el sistema de adquisición, almacenamiento, procesamiento y presentación de información entregada por el sujeto de control.

m. **Señal:** Es un estímulo externo que condiciona el comportamiento de un sistema.

n. **Sistema de adquisición de datos:** Es el conjunto de componentes que permite la toma de datos de un lugar específico, para generar propios que puedan ser utilizados según el requerimiento.

o. **Sistema de comunicaciones:** Es el conjunto de equipos de transmisión de información y programas informáticos que permite el intercambio eficiente y fiable de la información entre sistemas informáticos.

p. **Sujeto de control:** Son las operadoras de exploración, explotación, refinación, industrialización, transporte y almacenamiento de hidrocarburos, así como las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, dedicadas a las actividades de importación, exportación, comercialización y distribución de los combustibles.

q. **Tiempo Real:** Período actual durante el cual ocurre un proceso o evento y es considerado válido e inmediato según el observador.

r. **Timestamp:** Es una secuencia de caracteres que denotan la hora y fecha en la cual ocurrió un determinado evento.

### Capítulo III

#### De la entrega de información

**Art. 4.- Información en tiempo real.-** Los sujetos de control deben proporcionar al CMCH, la información en tiempo real que determine el Director Ejecutivo de la ARCH, para el monitoreo, fiscalización, regulación y control de las actividades hidrocarburíferas; para lo cual deben dar cumplimiento a lo especificado en el Capítulo IV de la presente Norma.

El Director Ejecutivo de la ARCH podrá solicitar información adicional cuando lo estime necesario.

**Art. 5.- Información de soporte.-** Los sujetos de control, deben entregar la información de soporte que requiera el CMCH para su operación, conforme lo determine el Director Ejecutivo de la ARCH.

**Art. 6.-** Para el caso de las actividades de comercialización, transporte y almacenamiento de Gas Natural (GN), Combustibles Líquidos Derivados de Hidrocarburos, incluido Gas Licuado de Petróleo (GLP) y biocombustibles y sus mezclas, el Director Ejecutivo de la ARCH establecerá la información y la forma de su entrega, sin perjuicio de que el sujeto de control cumpla con la entrega de información datos de otros sistemas que mantenga la ARCH.

### Capítulo IV

#### De las obligaciones y responsabilidades

**Art. 7.- Obligaciones y responsabilidades de los sujetos de control.-** Los sujetos de control, deben:

a) Entregar la información en tiempo real al CMCH utilizando aplicaciones y protocolos de comunicación que sean compatibles con aquellos empleados por el CMCH para la adquisición de datos.

Toda la información entregada en tiempo real deberá incluir:

a.1. El Valor de la medida en el instrumento de campo.

a.2. El Timestamp y calidad con las que el instrumento de campo emitió el valor de medida.

b) Adquirir e instalar, tanto para su sistema, como para el del CMCH, las aplicaciones y licencias necesarias para permitir la entrega de información en tiempo real.

c) Garantizar la seguridad de su información, impidiendo cualquier acceso no autorizado a sus sistemas.

d) Proporcionar, como medio de transmisión de la información en tiempo real, un enlace de datos dedicado que garantice una disponibilidad mínima del 99.8%, hasta el datacenter del CMCH de la ARCH, o hasta donde la ARCH lo determine para la entrega de información, según el caso.

La instalación de toda la infraestructura de comunicaciones necesarias será responsabilidad de los sujetos de control, debiendo instalar un medio de transmisión independiente por cada uno de ellos.

- e) Garantizar la seguridad y consistencia de la información a través de todo el medio de transmisión, hasta el punto de entrega definido por la ARCH.
- f) Garantizar la disponibilidad de la entrega de información en tiempo real e histórico, ante cualquier cambio en su arquitectura de control de procesos.
- g) Garantizar la reposición de toda la información que no se reciba debido a problemas de comunicación o cambios en el sistema de control de procesos, utilizando el mismo medio y forma de transmisión de información.
- h) Remitir hasta la segunda semana de diciembre de cada año al CMCH, las actividades programadas de mantenimiento de sus sistemas de comunicación, y de los componentes que puedan comprometer la entrega de información para el año siguiente. Además informará si hubiere algún cambio en dicha programación, dentro del término de diez (10) días de suscitado tal hecho.

En caso de realizar actividades no programadas, el sujeto de control informará de manera inmediata al Centro de Monitoreo y Control Hidrocarburífero (CMCH).

- i) Elaborar y remitir al CMCH, el estudio técnico y cronograma de actividades cada vez que se pretenda realizar la instalación, ejecución, configuración, modificación o migración de la arquitectura de control de procesos que está ligada a la entrega de información al CMCH.

El estudio técnico y cronograma deben ser remitidos al menos quince (15) días antes del inicio de las actividades descritas en el párrafo anterior.

- j) Informar al CMCH, mínimo con quince (15) días de anticipación, los cambios e implementación de instrumentación y equipos que se realicen en sus facilidades de proceso.

En caso de que estas actividades se realicen de forma emergente, deberá informar hasta cinco (5) días posteriores de ocurrido el hecho.

- k) Informar de manera inmediata al CMCH, la ocurrencia de eventos críticos o de emergencia que se presenten en sus operaciones hidrocarburíferas.
- l) Emitir, dentro del plazo establecido por el Director de la ARCH, una declaración juramentada en la que se establezca que la información entregada en tiempo real al CMCH, corresponde a la información en tiempo real medida por los instrumentos y sistemas de control instalados en las facilidades de proceso.

- m) Presentar durante los primeros diez (10) días del mes de julio de cada año un informe de auditoría de datos y funcionamiento de los sistemas (hardware y software) de información, control de procesos y comunicación instalados para la entrega de información al CMCH

- n) Proporcionar el soporte requerido por el personal del Centro de Monitoreo y Control Hidrocarburífero (CMCH), para:

- n.1.) Realizar el monitoreo y contrastaciones de las mediciones y estados de los equipos de obtención o concentradores de datos, cuando el Centro de Monitoreo y Control Hidrocarburífero (CMCH) lo estime necesario.

- n.2.) Realizar tareas de verificación o auditoría a todos los sistemas de información, control de procesos y comunicaciones instalados, cuando y al nivel de detalle que el Centro de Monitoreo y Control Hidrocarburífero (CMCH) lo estime necesario.

- o) Garantizar la veracidad de la información y ser responsable de toda acción u omisión que tienda al entorpecimiento de las obligaciones dispuestas en la presente Norma.

- p) La ARCH podrá determinar como punto de entrega de la información en tiempo real, un lugar diferente o adicional al Datacenter del CMCH, en ambos casos, el sujeto de control, deberá cumplir con lo especificado en las letras anteriores. Para el caso en el cual el punto de entrega esté dentro de las facilidades del sujeto de control, adicionalmente deberá:

- p.1. Proporcionar un lugar físico dentro de su infraestructura para la instalación de los equipos de la ARCH, necesarios para la transmisión de la información en tiempo real; equipos que estarán bajo custodia del sujeto de control quien debe garantizar su integridad física.

- p.2. El lugar físico deberá cumplir como mínimo con las condiciones de espacio, energía eléctrica, temperatura y humedad establecidas por el fabricante de los equipos a ser instalados, para su correcta operación y garantizar la continuidad en el suministro de energía eléctrica.

- p.3. Dar el soporte requerido por el personal del CMCH, para instalar, configurar y ejecutar el mantenimiento de los equipos que son propiedad del CMCH.

**Art. 8.- Facilidades:** Los sujetos de control están obligados a prestar todas las facilidades con la finalidad de que la Agencia de Regulación y Control Hidrocarburífero, de acuerdo a sus atribuciones ejerza el control respectivo.

**Art. 9.- Incumplimientos.-** El incumplimiento de las disposiciones de la presente Norma, será sancionado por el Director Ejecutivo de la Agencia de Regulación y Control Hidrocarburífero o su delegado, conforme lo establecido

en el artículo 25 del Reglamento de Aplicación de la Ley Reformativa a la Ley de Hidrocarburos, y sancionado conforme el artículo 77 de la Ley Hidrocarburos.

#### **Disposiciones Generales**

**Primera:** Los sujetos de control pagarán los derechos de control y regulación que fije el Directorio de la Agencia de Regulación y Control Hidrocarburífero, en el plazo que para el efecto se establezca.

**Segunda:** En caso de detectarse una posible falsedad en la información solicitada en esta Norma, se remitirá a la autoridad competente.

**Tercera:** Las operadoras de exploración, explotación, refinación, industrialización, transporte y almacenamiento de hidrocarburos, así como las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras deberán prestar las facilidades al personal técnico de la Agencia de Regulación y Control Hidrocarburífero para el desarrollo de sus actividades de control y fiscalización.

**Cuarta:** Los aspectos no previstos en la presente Norma serán resueltos por el Director Ejecutivo de la ARCH mediante resolución que dicte para el efecto.

#### **Disposiciones Transitorias**

**Primera:** Para aquellos sujetos de control que actualmente se encuentren en proceso de integración al CMCH, el Director Ejecutivo de la ARCH comunicará formalmente el plazo para la entrega de información.

**Segunda:** Los sujetos de control que posean arquitecturas y sistemas de control de procesos en tiempo real que no cumplan con lo establecido en la presente Normativa, deben entregar en un tiempo máximo de cuarenta y cinco (45) días contados a partir de la aprobación de la presente Norma, el plan de ejecución para el ajuste, reemplazo, actualización y adquisición de los componentes que sean necesarios para su cumplimiento, según corresponda.

El tiempo necesario para la entrega de información en tiempo real al CMCH, no podrá sobrepasar los tres (3) meses a partir de la presentación del plan.

**Tercera:** Los sujetos de control, que no dispongan de arquitecturas y sistemas de control de procesos en tiempo real, deben presentar su plan de implementación en un tiempo no mayor a cuarenta y cinco (45) días término, contados a partir de la aprobación de la presente Norma.

El tiempo necesario para la entrega de información en tiempo real al CMCH, no podrá sobrepasar de seis meses (6) a partir de la presentación del plan.

#### **Disposición final**

**Única.-** La presente Norma entrará en vigencia a partir de su publicación en el Registro Oficial.

**COMUNÍQUESE Y PUBLÍQUESE.-**

**DADO,** en Quito D.M., a 26 de septiembre de 2013.

f.) Pedro Merizalde Pavón, Presidente Directorio ARCH, Ministro de Recursos Naturales No Renovables.

f.) José Luis Cortázar, Secretario ARCH, Director Ejecutivo de la Agencia de Regulación y Control Hidrocarburífero.

---