

Ingeniería Energética General

Aplicado a la Mediana y Pequeña Industria, a los
Centros Comerciales, a los Edificios

Emisiones de CO₂. Tope, Crédito. Mercado del carbón.
Precio de los combustibles fósiles. Inconsistencia.

Hoy: Emisiones de CO2. Tope, Crédito, para las emisiones. Mercado del carbón.

Recientemente publicamos el Instructivo Inconsistencias en la formación del precio de los portadores energéticos fósiles en relación con su potencial contaminante al Medio Ambiente, cuyo resumen puede ser consultado en nuestra Sección Instructivos a la que el visitante puede accederse libremente desde nuestra página principal, link ubicado en su extremo superior derecho bajo el título Instructivos Disponibles.

El Instructivo anterior trata sobre el Precio de los Combustibles Fósiles y su inconsistencia con los propósitos de financiamiento y asignación de recursos para fines de sustitución de energías fósiles por energías renovables y limpias, tema de suma importancia y actualidad para la sostenibilidad de nuestro Planeta. Es incomprensible y contradictorio que los recursos y asignaciones con el fin de reducir las emisiones y contaminantes a la atmósfera se multipliquen a nivel mundial y la forma de medir su rentabilidad no abarque el efecto integral que las mismas deben generar, incluido el nivel de reducción de la contaminación ambiental.

Con este asunto discrepante abrimos una nueva Sección en el Sitio de Ingeniería Energética General, que llamaremos **Artículos de Actualidad**, donde se irán publicando con periodicidad semanal, los temas de mayor relevancia que encontramos en la información energética y ambiental que recibimos y analizamos en Ingeniería Energética General. La decisión de instrumentar impuestos, créditos de emisiones, penalizaciones a las emisiones de CO₂eq, (carbón) por parte de las políticas gubernamentales, es un asunto discrepante y que tiene tanto a seguidores como detractores. Hasta hoy los detractores de valorar el carbón, llevan las de ganar. Lo demuestra el hecho de que no hay nada instrumentado ni aplicado. Para salvar esta inconsistencia, los países introducen, regulan y aplican incentivos, compensaciones, tax. Estos incentivos aplicados por los estados dependen de la situación financiera de cada región y por lo que sabemos en estos momentos todas están en picada. De ahí que no sean estables ni confiables a largo plazo, desestimulando la inversión al aumentar el riesgo. Hay ejemplos concretos, actuales, de lo que ocurre cuando se aplica cierto nivel de incentivo y después se reduce el valor.

Metas ambiciosas han propuesto varias Instituciones Mundiales Medioambientales, entre ellas el IPCC, constituidas en escenarios. El

propósito principal es seguir desarrollándonos y alcanzar una reducción significativa de las emisiones de CO₂eq para el año 2050, considerando que el nivel de concentración de CO₂eq en la atmósfera aumentará un valor mínimo respecto a línea base 2005 y con ello la temperatura media del Planeta. Así se han proyectado varios escenarios, considerando niveles diferentes de crecimiento de la concentración de CO₂eq en la atmósfera e incrementos correspondientes de la temperatura media del Planeta. Se destaca que en todos los casos crece el potencial del calentamiento global, en menor o mayor grado. Pero en la realidad hoy no existen mecanismos mundiales claros, acordados, aprobados y en funcionamiento que aseguren que esas cifras podrán alcanzarse. En nuestro Instructivo nos preguntamos: *¿como es que se podrá alcanzar tan ambicioso programa si no existen indicadores establecidos que sirvan como herramientas de trabajo para facilitar el proceso de asignación de financiamientos hacia los sistemas energéticos de mayor grado de contaminación ambiental, ya que el rendimiento del dinero invertido se mide basado en el precio actual de la energía fósil sustituida, la que a su vez es mas barata en la medida que es mas contaminante?*

Durante el curso de este mes de mayo varios autores en artículos de las revistas Renewable Energy World y Power Engineering Internacional, de una u otra manera, se han referido a este asunto lo que comprueba que es muy actual y de suma importancia. De ahí que prioricemos su publicación.

Los artículos mencionados anteriormente son:

Nota: Sugiero que en cada sitio, haga la búsqueda por el autor, bien por el título.

- 1) Changing Climate: Carbon Tax Gaining Momentum over Cap-and-Trade?
19 de mayo del 2009. by Ron Pernick. REW
<http://www.renewableenergyworld.com/>
- 2) Clean Coal: Here Now!
7 de mayo de 2009 by Thomas R. Blakeslee, Clearlight Foundation. REW
<http://www.renewableenergyworld.com/>
- 3) The credit crunch and climate change: A time for tough investment choices.
January 2009-04-27 by Deputy Editor Tim Probert talks with Dr. Fatih Birol, the chief economist of the International Energy Agency. PEI
<http://pepei.pennnet.com/>

En el Instructivo que hemos elaborado, ahora **disponible en la Web**, <http://www.energianow.com> se da respuesta a la interrogante anterior, proponiendo una variante práctica a la fórmula inducida por el IPCC en sus estudios sobre índices de USD/kg CO₂-eq. Se forman indicadores de fácil comprensión para que puedan asistir al ingeniero, financista o funcionario durante las tareas de proyectos de nuevas tecnologías renovables, en el proceso de toma de decisiones sobre financiamientos,

incentivos e impuestos, así como alertar a los que tienen la tarea de administrar el dinero, en que dirección cada USD produciría el mayor efecto integral, ecológico y de costo-beneficio.

Además, hemos fundado un Blog titulado Ingenieria_Energetica_General con el tema central Energía y la Contaminación Ambiental que genera la aplicación y uso indiscriminado de las fuentes fósiles. La sustitución de las fuentes fósiles por energías limpias y renovables. Reducir las emisiones de CO2 a la atmósfera. Su objetivo es motivar el intercambio, buscar soluciones, ofrecer información, materiales afines al tema.

El Blog, que invitamos a que lo visiten, está encabezado por el asunto tratado en este Artículo de Actualidad: **EL PRECIO ENERGETICO DE LOS PORTADORES FÓSILES Y SU INCOSISTENCIA**. Para visitarlo y ofrecer sus comentarios coloque en su explorador la URL <http://ingenieriaenergeticageneral.blogspot.com/>

Con mucho gusto recibiremos sus opiniones al respecto.

René Ruano Domínguez
Ingeniero Principal
Ingenieria_Energetica_General
ingenieria@energianow.com
www.energianow.com