





Oficio No. COFEME/15/4218

Asunto: Dictamen Total (No Final) respecto del anteproyecto denominado "Resolución por la que la Comisión Reguladora de Energía expide la metodología para la determinación de los precios máximos de Gas Natural objeto de Venta de Primera Mano.

México, D. F., a 27 de noviembre de 2015

NG. LUIS ALONSO MARCOS GONZÁLEZ DE ALBA

Secretario Ejecutivo

Comisión Reguladora de Energía

Presente

Me refiero al anteproyecto denominado Resolución por la que la Comisión Reguladora de Energía expide la metodología para la determinación de los precios máximos de Gas Natural objeto de Venta de Primera Mano, y a su respectivo formulario de Manifestación de Impacto Regulatorio (MIR), enviado por la Comisión Reguladora de Energía (CRE), y recibidos en la Comisión Federal de Mejora Regulatoria (COFEMER) a través del portal electrónico de la MIR¹ el 27 de octubre de 2015. Cabe señalar que la CRE envió una versión previa el día 13 de octubre de 2015, la cual fue recibida por la COFEMER el mismo día, mes y año, de conformidad con los artículos, de conformidad con los artículos 28 y 30 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo (LFPA).

Al respecto, este Órgano Desconcentrado emitió la resolución sobre el Acuerdo de Calidad Regulatoria, mediante oficio COFEME/15/3791.

¹ http://www.cofemersimir.gob.mx/





Transfer to Markette and French 1991

En virtud de lo anterior, el anteproyecto referido y su MIR se sujetan al proceso de mejora regulatoria previsto en el Título Tercero A de la LFPA, derivado de lo cual, con fundamento en los artículos 69-E, fracción II, 69-H, y 69-J de ese ordenamiento legal, y en específico del procedimiento establecido en el ACUERDO por el que se modifica el Anexo Único, Manual de la Manifestación de Impacto Regulatorio del diverso por el que se fijan plazos para que la Comisión Federal de Mejora Regulatoria resuelva sobre anteproyectos y se da a conocer el Manual de la Manifestación de Impacto Regulatorio publicado el 26 de agosto de 2010; publicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el 16 de noviembre de 2012, la COFEMER emite el siguiente:

DICTAMEN TOTAL

I. CONSIDERACIONES GENERALES

Definida como la primera enajenación de gas natural que realice Petróleos Mexicanos (PEMEX) a un tercero para su entrega en territorio nacional, la venta de primera mano (VPM) es una actividad regulada por la CRE para asegurar la equidad en el mercado de Gas Natural (GN), promoviendo condiciones de competencia y diversificando las opciones para los adquirentes de este producto.

Por consiguiente, y en tanto se logra una mayor participación de agentes económicos y el desarrollo eficiente y competitivo del mercado de GN, las VPM están sujetas a principios de regulación asimétrica con objeto de limitar el poder dominante de PEMEX, para lo cual también se tomará en cuenta, en lo que proceda, lo establecido en materia de precios en la Ley de Ingresos sobre Hidrocarburos, según





the second of each of the first of

establece el Transitorio Décimo Tercero de la Ley de Hidrocarburos (LH)², publicada en el DOF el 11 de agosto de 2014. El mismo Transitorio Décimo Tercero establece que la regulación de las VPM incluirá la aprobación y expedición de los términos y condiciones generales, así como la expedición de la metodología para el cálculo de sus precios. En este sentido y conforme a lo dispuesto en el Transitorio Séptimo del Reglamento de las actividades a que se refiere el Título Tercero de la LH, la CRE expedirá las disposiciones administrativas de carácter general aplicables a las VPM y comercialización.

La venta de primera mano se entiende como la primera enajenación, en territorio nacional, que realice Petróleos Mexicanos, sus organismos subsidiarios o divisiones, y cualquier otra empresa productiva del Estado, o una Persona Moral, por cuenta y orden del Estado, a un tercero o entre ellos. Dicha venta deberá realizarse a la salida de las plantas de procesamiento, las refinerías, los puntos de inyección de producto importado, Ductos de Internación o en los puntos de inyección de los Hidrocarburos provenientes de manera directa de campos de producción. Petróleos Mexicanos o sus organismos subsidiarios, así como cualquier otra empresa productiva del Estado, o una Persona Moral, por cuenta y orden del Estado, podrán comercializar Hidrocarburos, Petrolíferos o Petroquímicos siempre que desagregue los distintos servicios que preste y el precio de venta de primera mano del producto de que se trate.

La comercialización que realicen personas controladas por Petróleos Mexicanos o sus organismos subsidiarios, podrá realizarse en puntos distintos a los señalados en el párrafo anterior. Esta actividad también se sujetará a regulación asimétrica con objeto de limitar el poder dominante de las citadas personas, en tanto se logra una mayor participación de agentes económicos que propicien el desarrollo eficiente y competitivo de los mercados.

La regulación de las ventas de primera mano incluirá la aprobación y expedición de los términos y condiciones generales, así como la expedición de la metodología para el cálculo de sus precios. En estas materias, se deberá observar la práctica común en mercados desarrollados de Hidrocarburos, Petrolíferos y Petroquímicos y los precios deberán reflejar, entre otros, el costo de oportunidad y las condiciones y prácticas de competitividad en el mercado internacional de dichos productos.

En todo caso, se deberán observar las obligaciones de no discriminación previstas en esta Ley.

El incumplimiento de la regulación que la Comisión Reguladora de Energía establezca sobrelos términos y condiciones de ventas de primera mano y sus precios, se sancionará por dicha Comisión con multas de ciento cincuenta mil días a setenta y cinco millones de días de salario mínimo general vigente en el Distrito Federal."

"Séptimo.- La Comisión Reguladora de Energía expedirá las disposiciones administrativas de carácter general aplicables a las ventas de primera mano y comercialización, conforme a lo establecido en el Décimo Tercero Transitorio del Artículo Primero por el que se expide la Ley de Hidrocarburos del Decreto por el que se expide la Ley de Hidrocarburos y se reforman diversas disposiciones de la Ley de Inversión Extranjera; Ley Minera, y Ley de Asociaciones Público Privadas, publicado el 11 de agosto de 2014 en el Diario Oficial de la Federación, en un plazo de doce meses contado a partir de la entrada en vigor del presente Reglamento."

for any of the form

² "Décimo Tercero.- La Comisión Reguladora de Energía continuará sujetando las ventas de primera mano de Hidrocarburos, Petrolíferos o Petroquímicos a principios de regulación asimétrica con objeto de limitar el poder dominante de Petróleos Mexicanos, en tanto se logra una mayor participación de agentes económicos que propicien el desarrollo eficiente y competitivo de los mercados, para lo cual tomará en cuenta, en lo que proceda, lo establecido en materia de precios en la Ley de Ingresos sobre Hidrocarburos.





the state of Land to the state of the state

Sin embargo, la CRE estima necesario modificar la resolución vigente (RES/524/2013) para reflejar el costo de oportunidad y las condiciones y prácticas de competitividad en el mercado internacional de dicho energético, como señala en el numeral 3 de la MIR:

"Actualmente el precio de VPM de gas natural se rige por la RES/524/2013, misma que ya no refleja adecuadamente el costo de oportunidad del gas (ver respuesta siguiente). Además, la RES/524/2013 resulta insuficiente para atender el mandato derivado de la Ley, el Reglamento y el Decreto de Reforma Energética."

En virtud de lo anterior, y apoyado en el análisis de la MIR, la COFEMER considera que el anteproyecto brinda elementos de adecuación necesarios para el cálculo del precio máximo de VPM que, además de preservar condiciones de certidumbre y operatividad, incrementarían y dinamizarían la competencia del sector creada por la Reforma Energética.

II. PROBLEMÁTICA Y OBJETIVOS GENERALES

Con la finalidad de justificar la emisión del anteproyecto, en el numeral 2 del formulario de la MIR, la CRE presentó información sobre la problemática que originó la propuesta regulatoria, destacando la necesidad de implementar acciones regulatorias concretas por parte del gobierno federal con la finalidad de reflejar, con mayor precisión, las condiciones de mercado del GN:

"Con fecha 21 de noviembre de 2013, la Comisión emitió la resolución RES/524/2013, mediante la cual se aprobó una metodología transitoria a Pemex-Gas y Petroquímica Básica (PGPB) para determinar el precio máximo de gas natural objeto de venta de primera mano (Metodología Transitoria). Dicha Resolución estableció que la metodología transitoria tendrá vigencia a partir del 1 de octubre de 2013 y hasta que la Comisión emita la nueva Directiva para la determinación de los precios del gas natural objeto de ventas de primera mano. Por otro lado, derivado del Decreto del 20 de diciembre de 2013, por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en Materia de Energía (el Decreto en Reforma de Energía), el 11 de agosto de 2014 se publicó en el Diario Oficial de la Federación (DOF) la Ley de Hidrocarburos (la Ley). El Transitorio Décimo Tercero de la Ley establece que la regulación de las VPM incluirá la aprobación y expedición de la metodología para el cálculo de





F . 1 A . 12 S

sus precios. En esta materia, se deberá observar la práctica común en mercados desarrollados de gas natural, y los precios deberán reflejar, entre otros, el costo de oportunidad y las condiciones y prácticas de competitividad en el mercado internacional de dicho hidrocarburo. Así, con las adecuaciones objeto del presente anteproyecto se busca fijar el precio de VPM de gas natural con base en el costo de oportunidad para establecer condiciones que coadyuven al libre comercio del energético y al desarrollo de un mercado competitivo nacional. Derivado del Decreto en Reforma de Energía y el Transitorio Cuarto de la Ley, el 31 de octubre de 2014 se publicó en el DOF el Reglamento de las actividades a que se refiere el Título Tercero de la Ley de Hidrocarburos (el Reglamento), mismo que en términos de sus Transitorios Primero y Segundo entró en vigor al día siguiente de su publicación en el DOF, abrogando el Reglamento de Gas Natural, publicado el 8 de noviembre de 1995 en el DOF. El Transitorio Séptimo del Reglamento establece que la Comisión expedirá las disposiciones administrativas de carácter general aplicables a las VPM, conforme a lo establecido en el Décimo Tercero Transitorio del Artículo de la Ley. De lo anterior se desprenhe la necesidad de diseñar una nueva metodología de precios máximos de VPM que contemple los cambios fundamentales en la estructura, organización y funcionamiento de la industria de los hidrocarburos, es decir esta Comisión considæa necesario replantear el análisis para expedir la nueva metodología de precios máximos de VPM. Aunado a lo anterior, la Comisión evaluó las discrepancias entre el precio vigente mensual de VPM en Reynosa y los precios máximos mensuales reportados por PGPB en Tamaulipas, y encontró que el precio de VPM en Reynosa está por debajo 0.12 USD/MMBtu respecto al precio de importaciones que obtiene PGPB. Esta discrepancia es evidencia de que la Metolología Transitoria no está reflejando las condiciones del mercado, e incumple los criterios que establece la Ley; además se encontró que el TFi que representa el costo de transporte de Estados Unidos a la frontera en Reynosa se encuentra desactualizado y no refleja las condiciones del mercado. Para mayor referencia ver el análisis realizado por la Comisión sobre la modificación de la referencia internacional, la actualización del valor del TFi y el cambio del punto de arbitraje puede consultarse con mayor detalle en el Anexo II. Problemática y objetivos regulatorios.doc."

De la problemática expuesta por la CRE, esta Comisión destaca lo siguiente:

- Ausencia de una metodología de precios máximos de VPM, que contemple los cambios fundamentales en la estructura, organización y funcionamiento de la industria del GN, derivados de la Reforma Energética.
- Retraso en adecuar las disposiciones administrativas de carácter general que permitan observar la práctica común en mercados desarrollados de GN, destacando la vinculación del precio de VPM de GN con base en el costo de oportunidad.





En ese contexto, la CRE incluyó en el formulario de la MIR y en el anteproyecto los objetivos regulatorios que pretende lograr con la finalidad de subsanar la problemática expuesta:

En la MIR (numeral 1):

"La regulación propuesta tiene como objetivos: I. Propiciar una mayor participación de agentes económicos en el mercado de gas natural; II. Permitir que las ventas de primera mano de gas natural reflejen las condiciones de un mercado competitivo y el costo de oportunidad y las condiciones de competitividad del energético en el mercado internacional y en el lugar en el que se realize la venta; III. Evitar que exista arbitraje de precios entre las diferentes zonas del país, e IV. Incentivar la mayor producción nacional posible de gas. V. Salvaguardar los intereses de los usuarios."

En el anteproyecto de Resolución (Considerandos):

"SEXTO. Que, en congruencia con lo establecido en el Transitorio Décimo Teræro de la LH, esta Comisión considera necesario replantear el análisis para expedir la nueva metodología de precios máximos de VPM, que permita:

- I. Mayor participación de agentes económicos en el mercado de gas natural;
- II. Que las ventas de primera mano de gas natural reflejen las condiciones de un mercado competitivo y el costo de oportunidad y las condiciones de competitividad del energético en el mercado internacional y en el lugar en el que se realice la venta;
- III. Evitar que exista arbitraje de precios entre las diferentes zonas del país, e
- IV. Incentivar la mayor producción nacional posible de gas."

Al respecto, la COFEMER considera que los objetivos propuestos son coincidentes con la problemática expuesta, debido a que la emisión de la Resolución propuesta por la CRE pretende establecer una nueva metodología de precios máximos de VPM que contemple los cambios fundamentales en la estructura, organización y funcionamiento de la industria y mercado del GN.

III. POSIBLES ALTERNATIVAS A LA REGULACIÓN.





awa Tan San

Con relación a las alternativas regulatorias identificadas para resolver la problemática anteriormente descrita, la CRE expuso en el numeral 4 de la MIR, los siguientes argumentos:

Alternativa 1.

"No emitir regulación alguna:

Costos: a) De (sic) no se hacer ningún cambio a la referencia, el precio de VPM seguiría sin reflejar el costo de oportunidad y las condiciones de competitividad del gas respecto al mercado internacional y al lugar donde se realice la venta. Toda vez que el diferencial histórico ha sido sobreestimado ocasionando que los componentes de referencia internacional dentro de los precios máximos de VPM calculados en Reynosa, se ubiquen, en promedio, por debajo de la canasta de índices del ST. De agosto de 2009 a junio de 2015, para las series diarias y mensuales respetivamente, el componente [HH-u·ST] se ubica, en promedio, 13 centavos de dólar y 26 centavos de dólar por debajo dela referencia del ST. b) En caso de no realizarse la actualización del factor TFi se estaría dejando de reflejar el costo de oportunidad del gas nacional ya que las condiciones de 2003 son distintas a las que se presentan en la actualidad. Conforme a lo señalado anteriormente, el valor del costo de transporte entre la frontera en Tamaulipas y los ductos del Sur de Texas que actualmente se utiliza, fue estimado en 2003 a partir de los costos de transporte en que incurría Pemex y se determinó con base en la contratación y utilización eficiente de servicios de transporte en los ductos del sur de Texas. c| En caso de que el punto de arbitraje permanezca en la Zona Golfo, se espera que la producción nacional de gas natural continúe con una tendencia decreciente (debido a que el punto de arbitraje puede ayudar a evitar arbitraje de precios). La información de comercio exterior presentada por PGPB muestra que las importaciones de gas natural de agosto de 2009 a junio de 2015 presentaron un incremento de 921.23 millones de pies cúbicos diarios, lo que representa una tasade crecimiento de 221.31%; mientras que la producción nacional de gas natural ha presentado una caída de 615.36 millones de pies cúbicos diarios de agosto de 2009 a diciembre de 2014. Situación que se explica en parte por los bajos precios en Ciudad Pemex ocasionados por el hecho de tener la zona de arbitraje en la Zona Golfo. d) Incumplimiento en las disposiciones jurídicas vigentes, así como los objetivos señalados en la pregunta I. Conforme a lo señalado en la regulación vigente la Comisión deberá emitir la metodología para el cálculo de los precios de VPM de gas natural, donde estos precios deberán reflejar el costo de oportunidad y las condiciones y prácticas de competitividad en el mercado internacional de este hidrocarburo. Beneficios: a) Los agentes del mercado (Pemex y usuarios) conocen la Metodología Transitoria, por lo que no existirían costos de aprendizaje en una nueva metodología."

Alternativa 2.





"Otro tipo de regulación:

Alternativa 2: Cambio en la referencia internacional y actualización del factor TFi. Se determinó utilizar solamente el índice Houston Ship Channel (HSC) debido a que, conforme a investigaciones informales realizadas por la Comisión con diversos agentes de mercado, tales como PGPB, MGI Supply y Shell Trading México, una parte sustancial de las transacciones de gas natural en el sur de Texas se referencian a las cotizaciones del mercado HSC; además, este índice cuenta con ventajas similares a las de HH, tales como profundidad y liquidez, cuentan con publicación de referencia diaria y mensual (Platts), cuenta con mercado financiero dinámico para la cotización de instrumentos de cobertura, y es un índice puro, por lo que no hay riesgos de distorsiones en el cálculo. Por otro lado, se analizó los ductos conectados entre México y Estados Unidos mediante los cuales se realiza la importación de gas natural, con el objetivo de reflejar el costo actualizado de transporte entre la frontera en Tamaulipas y los ductos del sur de Texas, y por tanto reflejar adecuadamente el costo de oportunidad del gas nacional y las condiciones que favorezcan el desarrollo de un suministro más competitivo. Derivado de este análisis, se decide actualizar el valor de TFi en la fórmula de precios máximos de VPM, para ello se considera información pública sobre tarifas reguladas por la Federal Energy Regulatory Commission (FERC) de los sistemas de transporte Tennessee Gas Pipeline Company, LLC. (TGP), El Paso Natural Gas Company, LLC. (EPNG) y Texas Eastern Transmission, LP., las cuales se encuentran disponibles en la página web de la FERC. La tarifa correspondiente para cada sistema se evaluó como la suma de la tarifa máxima de reserva diaria más la tarifa de uso respectiva, incorporando los impuestos correspondientes. A esta operación se le incluyó el porcentaje de gas combustible y el porcentaje de pérdidas, ambos autorizado por la FERC. El resultado de los cálculos realizados establecen un TFi de 0.2505 USD/MMBtu, equivalente a 0.2374 USD/GJ. Costos: El componente de la referencia internacional podría sufrir una mayor volatilidad en algún período de tiempo. No se toma toda la información de los mercados en el sur de Texas que pueden importar gas natural. Beneficios: El cálculo del precio es sencillo y transparente, haciendo que los agentes del mercado (Pemex y usuarios) puedan replicarlo fácilmente. El H&C es un índice puro que presenta las características anteriormente señaladas."

Alternativa 3.

"Otro tipo de regulación:

Alternativa 3. Estimación de la referencial internacional mediante mínimos cuadrados ordinarios Se propuso estimar el índice ST a través de un modelo de mínimos cuadrados ordinarios, para las series diarias y mensuales, bajo las siguientes combinaciones: $ST=\beta 0+\beta 1$ HH+ $\beta 2$ HSC+ ϵ ST= $\beta 0+\beta 1$ HH+ ϵ ST= $\beta 0+\beta 1$ HSC+ ϵ ST= $\beta 0$ HH+ $\beta 1$ HSC+ ϵ ST= $\beta 0$ HH+ ϵ ST= $\beta 0$ HSC+ ϵ Sin embargo, al analizar las series de forma individual se observó que no siguen un proceso estacionario, por lo que las anteriores regresiones deben considerarse espurias, es decir, las relaciones entre las variables

and the second of the second of the second





West Killian and the second of

dependientes y el ST expresadas en los estimadores pueden no ser verdaderas. Costo: Se considera que la aplicación de índices estimados a través de una regresión espuria puede distorsionar el mercado, ya que no reflejaría adecuadamente el costo de oportunidad del gas nacional."

Alternativa 4.

"Otro tipo de regulación:

Alternativa 4: Estimación del ST mediante un modelo de corrección de error, actualización del TFi y cambio del punto de arbitraje. Se propone el cambio de referencia internacional. Utilizando un modelo de corrección de error, con la signiente especificación se estima el ST: ST_i - ST_i -1 = $\delta1$ ϵ_i -1+ $\delta2$ *[ST_i -1- ST_i -2] + $\delta3$ *[HH_i -1-[HH_i -1- ST_i -2] + $\delta3$ *[ST_i -1- ST_i -2] + ST_i -1- ST_i -2] + ST_i -1- ST_i -2 | + ST_i -1- ST_i -2| + ST_i -1- ST_i -1-2] +84 * [HSC_i-1 - HSC_i-2] Donde &k son los coeficientes del modelo de wrrección de error €_i-1 es el valor del residual del periodo i-1, que se obtiene de la ecuación de mínimos de cuadrados ordinarios (ecuación de cointegración): ST=BO HH+B1 HSC+& Actualización del TFi. Se analizó los ductos conectados entre México y Estados Unidos mediante los cuales se realiza la importación de gas natural en la frontera de Tomaulipas, con el objetivo de reflejar el costo actualizado de transporte entre la frontera en Tamaulipas y los ductos del sur de Texas. Derivado de este análisis, se decide actualizar el valor de TFi en la fórmula de precios máximos de VPM, para ello se considera información pública sobre tarifas reguladas por la Federal Energy Regulatory Commission (FERC) de los sistemas de transporte Tennessee Gas Pipeline Company, LLC. (TGP), El Paso Natural Gas Company, LLC. (EPNG) y Texas Eastern Transmission, LP., las cuales se encuentran disponibles en la página web de la FERC. La tarifa correspondiente para cada sistema se evaluó como la suma de la tarifa máxima de reserva diaria más latarifa de uso respectiva, incorporando los impuestos correspondientes. A esta operación se le incluyó el porcentaje de gas ornbustible y el porcentaje de pérdidas, ambos autorizado por la FERC. El resultado de los cálculos realizados establecen un TFi de 0.2505 USD/MMBtu, equivalente a 0.2374 USD/GJ. Cambio en el punto de arbitraje. Con el fin de inentivar la producción nacional, se fija el punto de arbitraje en la Zona Sur. Costos: El cálculo del ST no es fácil de replicar. Beneficios: Refleja las condiciones del mercado del sur de Estados Unidos, gracias a que incorpora información de tres índices de la región. El precio de referencia no depende de un solo índices, por lo que es menos susceptible a la volatifidad del mercado. Cumplimiento en las disposiciones jurídicas vigentes, así como los objetivos señalados en la pregenta I de la presente sección. Con la actualización del factor TFi se reflejará el costo de oportunidad del gas nacional. El cambio del punto de arbitraje de la Zona Golfo a la Zona Sur, se espera que la producción nacional de gas natural revierta una tendencia decreciente. Derivado de estos beneficios se toma la decisión de que esta última alternativa es la mejor; por lo que esta Comisión considera presentarla como la propuesta regulatoria. Hay que señalar que la Comisión proporcionaría a los usuarios los parámetros de las regresiones que se generan con esta alternativa para reducir la dificuliad del cálculo del previo de VPM; para mayor detalle puede consultarse el Anexo Único Metodología de precios VPM gas natural.doc."





Aunado a lo anterior, la CRE incluyó en el numeral 5 de la MIR la justificación respecto del por qué la emisión de la metodología propuesta representa la mejor opción para atender la situación expuesta como problemática, en este sentido, ese Órgano indicó lo siguiente:

"Con base en el análisis que la Comisión ha elaborado, se ha determinado utilizar un índice ST estimado por un modelo de corrección de error como índice de referencia en lugar de [HH-m*ST]; también se ha determinado actualizar el valor de TFi a 0.2374 USD/GJ, obtenido de analizar las condiciones del mercado de transporte en la zona del sur de Texas, para lo cual se consideró la información pública de tarifas de diversos transportistas. A partir de un modelo de arbitraje de precios, se decidió que la fórmula propuesta refleja de mejor manera las condiciones del mercado de gas. Además se incentiva un incremento en los precios de VPM en Ciudad Pemex, lo cual nos ayuda a cumplir con los objetivos descritos en la pregunta I. El análisis que realizó la Comisión sobre el cambio de referencia internacional y la actualización del valor TFi puede consultarse en el Anexo II. Problemática y objetivos regulatorios.doc."

Por consiguiente, la COFEMER considera que la CRE dio respuesta cabal a esta sección, debido a que justifica que la emisión del anteproyecto representa la mejor alternativa para cumplir con los objetivos propuestos, puesto que la intervención gubernamental garantizaría, con un acto formal, transparente y metodológico, la competitividad del mercado de GN.

IV. IMPACTO DE LA REGULACIÓN

A. Análisis de Carga Administrativa

En el numeral 8 del formulario de la MIR, en el que se solicita que la CRE identifique y justifique en su caso, si la emisión del instrumento regulatorio crea, modifica o elimina trámites, generando posibles cargas administrativas, la CRE no identificó información alguna. Al respecto, la COFEMER encontró que en el anteproyecto no se incluyen disposiciones que cumplan con la definición de trámite prevista



en el artículo 69-B de la LFPA3, lo que se corrobora al tratarse de un instrumento resolutivo respecto del establecimiento de una metodología de cálculo de precios competitivos en VPM de GN.

B. Análisis de Acciones Regulatorias

Con relación al numeral 9 de la MIR, y en el que se solicita que la CRE señale las disposiciones, obligaciones y/o acciones distintas a los trámites contenidas en el anteproyecto, esta Comisión observa la CRE manifestó que no resulta aplicable. Por lo que es necesario que ese Órgano regulador: i) precise los artículos del anteproyecto en los que están plasmadas las acciones regulatorias y ii) señale la manera en que contribuye la acción específica a lograr los objetivos del anteproyecto.

Es el caso de que las respuestas brindadas a los numerales 10 y 11 de la MIR, relativas a los efectos esperados de la propuesta de Resolución sobre la competencia y los consumidores, respectivamente, la CRE reconoce que, mediante acciones regulatorias, establecerá una metodología competitiva de precios para VPM del energético:

"Los cambios que se proponen en la metodología de precios de VPM, buscan reflejar los costos de oportunidad y las condiciones de gas respecto al mercado internacional y al lugar donde se realice la venta. De esta manera, uno de los objetivos fundamentales que se buscan con el anteproyecto es eliminar barreras de entrada que existen en el mercado de gas natural para que nuevos participantes puedan importar gas natural y ompetir con Pemex en la cadena de suministro. Hay que destacar que en el mercado de gas natural vigente, Pemex es wa monopolio, y como se ha mencionado anteriormente esta estructura de mercado implica una pérdida de bienestar; una acción para reducir esta pérdida es la regulación del precio. Esta Comisión optó por fijar un precio máximo de VPM que busca incentivar la producción nacional de la Zona Sur y motivar la entrada de nuevos agentes económicos que propicien el desarrollo eficiente y competitivo de los mercados, procurando evitar la creación de oligopolios. De aplicarse dicha regulación, Pemex ya no

³ "Artículo 69-B...

Para efectos de esta Ley, por trámite se entiende cualquier solicitud o entrega de información que las personas físicas o morales del sector privado hagan ante una dependencia u organismo descentralizado, ya sea para cumplir una obligación, obtener un beneficio o servicio o, en general, a fin de que se emita una resolución, así como cualquier documento que dichas personas estén obligadas a conservar, no comprendiéndose aquella documentación o información que sólo tenga que presentarse en caso de un requerimiento de una dependencia u organismo descentralizado."

SE SERVICE STATE OF THE SERVICE SERVICE



sería el único oferente, lo que beneficiaría a los consumidores con nuevas alternativas de suministro de gas natural, así como el acceso de un hidrocarburo más barato, comparado con que el gas licuado petróleo. Hay que destacar que el gas natural representa un insumo en diversos procesos industriales, de tal forma que un insumo más barato para las industrias implicaría el desarrollo mercado nacional."

"De acuerdo a la teoría económica, un mercado monopólico implica una menor producción a un nivel de precio mayor. Asimismo, esta ineficiencia en el mercado se vería reflejada en los consumidores que dispondrían de un bien de la calidad que sólo produzca el monopolista. Estas características, entre otras, se ven expresadas en una pérdida de eficiencia en el mercado que la metodología propuesta busca controlar: que el monopolista fije el precio y la oferta, una oferta del hidrocarburo menor a la demanda del mercado, y posible arbitraje vía precios entre regiones. Con el objetivo de reflejar el costo de oportunidad y condiciones de competitividad del gas respecto al mercado internacional, así como eliminar las anteriores características de un mercado monopólico, la metodología de precios propuesta presenta las siguientes características: • Un precio máximo fijado por la Comisión, que busca eliminar el poder monopólico de Pemex de influir en el precio. • Un precio de referencia de gas natural internacional (estimación del ST mediante un modelo de corrección de error), el cual reflejará el mercado competitivo y desarrollado de gas natural de Estados Unidos. • La incorporación del costo de transporte de gas natural del sur de Texas a la frontera de Reynosa, con el fin de reflejar el costo de oportunidad del gas nacional y establecer las condiciones que favorezcan el desarrollo de un suministro más competitivo. • Cambio en el punto de arbitraje de Zona Golfo a Zona Sur, con el objetivo de motivar la producción nacional en el sur del país, y eliminar posibilidades de arbitraje de precios en el país."

Por lo que para pronta referencia, esta COFEMER ha identificado las acciones regulatorias siguientes, que están contenidas en las disposiciones del Anexo Único de la propuesta de Resolución, para que la CRE únicamente presente sus justificaciones en términos de su idoneidad para cumplir los objetivos del anteproyecto:

- a) Las fórmulas para establecer el precio máximo diario y mensual de VPM en Reynosa y Cd PEMEX, Tabasco (disposiciones 3 y 7, respectivamente).
- b) La estimación de las cotizaciones diarias y mensuales del gas en el sur de Texas (disposición 4).
- c) El "modelo de corrección de error vectorial", que captura la relación de largo plazo, así como las condiciones de arbitraje entre las cotizaciones del Sur de Texas y las correspondientes a los mercados relevantes de *Henry Hub* (HH) y *Houston Ship Channel* (HSC) (disposición 5).

136 %





- d) El costo de transporte de gasoductos en los Estados Unidos de América, para efectuar importaciones o exportaciones de GN a través de la frontera en Tamaulipas (disposición 6).
- e) La tarifa para el servicio de transporte aplicable al Sistema de Transporte y Almacenamiento Nacional Integrado de Gas Natural (Sistrangás) desde la frontera en Reynosa hasta el punto de arbitraje vigente (disposición 8).
- f) Las fórmulas para establecer el precio máximo diario y mensual de VPM en plantas de proceso distintas a las ubicadas en Reynosa y Cd PEMEX, Tabasco (disposición 9).
- g) El mecanismo de sustitución del índice de referencia (numeral 12).
- h) El pactado de precios convencionales (numeral 13).
- i) El periodo establecido del 22 de febrero del 2000 al 22 de junio de 2015, para realizar las estimaciones diarias de las disposiciones 5.1 y 5.3; así como para las estimaciones mensuales que se señalan en las disposiciones 5.5 y 5.7 (el periodo es de enero de 2000 a junio de 2015) (disposición transitoria 3).
- j) El punto de arbitraje ubicado en la Zona Sur del Sistrangás para determinar los precios de VPM conforme a las disposiciones 3.1 y 7.2 (disposición transitoria 4).

Lo anterior independientemente de que en el "Anexo II" la CRE haya establecido como descripción de la problemática, explicaciones a propósito de la actualización del factor TF_i o del cambio en los índices de referencia.

C. ANÁLISIS DE IMPACTO EN LA COMPETENCIA

La CRE señaló que la propuesta de regulación no contempla esquemas que impacten de manera diferenciada a sectores o agentes económicos, puesto que la propuesta Resolución impacta de manera general a todos los usuarios, por lo que no existe un esquema de diferenciación.





D. ANÁLISIS COSTO-BENEFICIO

Con relación al análisis costo-beneficio que supone la regulación para cada particular o grupo de particulares la CRE reportó lo siguiente en el Anexo I:

"2. Implementación de la Variación Compensada

Para realizar el análisis de costo-beneficio, se determinó realizar un análisis de bienestar social a partir de una estimación de la Variación Compensada, es decir, la transferencia de dinero que sería necesaria otorgar al consumidor para que, ante el aumento de precios mensuales de Ventas de Primera Mano (VPM) causado por el cambio de referencia y el cambio en el valor de TF_{i} en su conjunto, éste mantenga la misma utilidad que antes del cambio propuesto.

Las fórmulas de precios mensuales de VPM en Reynosa y Ciudad Pemex son las siguientes:

Reynosa:

$$VPMR_i^{Real} = [HH_i^m - \mu^m \cdot ST_i^m] + \left[\alpha \cdot TF_i^{0.065}\right] - \beta \cdot [TP_G + TP_{EN}]$$

Ciudad Pemex:

$$VPMCP_i^{Real} = VPMR_i^{Real} + TP_i$$

Y se proponen las siguientes fórmulas:

Reynosa:

$$\begin{split} VPMR_{i}^{Propuesta\;MCE} &= \widehat{ST}_{i}^{m} + [\alpha \cdot TF_{i}] - \beta \cdot [TP_{G} + TP_{EN}] \\ VPMCP_{i}^{Propuesta\;MCE} &= VPMR_{i}^{Propuesta\;MCE} + TP_{i} \end{split}$$

Ciudad Pemex:

$$VPMCP_i^{Propuesta\ MCE} = VPMR_i^{Propuesta\ MCE} + TP_i$$

Cabe señalar que la estimación de la Variación Compensada contempla conjuntamente el cambio de referencia, la actualización del valor de TFi a 0.2505 USD/MMBtu¹ y el cambio del punto de arbitraje de la Zona Golfo a la Zona Sur; manteniendo constantes para Reynosa los costos de transporte en México (TPG + TPEN) y sus respectivos parámetros de balance comercial (α y β), mientras que para Ciudad Pemex los cos zos de transporte desde la frontera en Reynosa hasta Ciudad Pemex (TPi).

En este sentido, la estimación de variación compensada consiste en:

Reynosa:

$$VC_i = \sum_{i=1}^{71} (VPMR_i^{Real} * q_i - VPMR_i^{Propuesta MCE} * q_i)$$

4.2 114 23

⁴ La actualización del TF_i está a septiembre de 2015.





Ciudad Pemex:

 $VC_i = \sum_{i=1}^{71} (VPMCP_i^{Real} * q_i - VPMCP_i^{Propuesta MSE} * q_i)$

Donde:

- VPMRi^{Real} es el precio mensual de VPM con base en la Metodología Transitoria, aplicado en Reynosa, de agosto de 2009 (inicio de la DIR-GAS-001-2009) a junio de 2015.
- VPMCPi^{Real} es el precio mensual de VPM con base en la Metodología Tramitoria, aplicado en Ciudad Pemex, de agosto de 2009 (inicio de la DIR-GAS-001-2009) a junio de 2015.
- q_i es el volumen de ventas de gas natural en el sector industrial, tomadas del Sistema de Información Económica (SIE).
- $VPMR_i^{Propuesta\ MCE}$ es el precio mensual de VPM que se hubiera aplicado en Reynosa de agosto de 2009 a junio de 2015, bajo la propuesta de utilizar como referencia el Sur de Texas estimado por el modelo de corrección de errores y actualizar el valor de TF_i de 0.065 a 0.2505 USD/MMBtu.
- $VPMCP_i^{Propuesta\ MCE}$ es el precio mensual de VPM que se hubiera aplicado en Ciudad Pemex de agosto de 2009 a junio de 2015, bajo la propuesta de metodología.

En particular, se muestra una aproximación del posible impacto en el bienestar, para el caso del sector industrial, bajo el supuesto de que toda la industria compra gas natural bajo los precios mensuales de Reynosa o de Ciudad Pemex, para el periodo de agosto de 2009 a junio de 2015. Los resultados se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 1 Cálculo de la variación compensada agregada en Reynssa

Mes	VPMR _t ^{Real} (USD/MMBtu)		Volumen de ventas sector Gasto (USD)		Variación compensada	Variación porcentual	
			(MMBru)	Con VPMR _i ^{Real}	ConVPMR, Propuesta	(USD)	(%)
ago-09	3.2633	3.9235	20,987,976.42	68,490,063.46	82,347,358.61	-13,857,295	16.83
	2.7661	3.6798	22,109,213.70	61,156,296.02	81,357,868.66	-20,201,573	24.83
sep-09	3.5960	2.9307	24,618,914.39	88,529,616.14	72, 151,173.14	16,378,443	22.70
oct-09	4.0831	3.8025	24,949,862.41	101,872,783.21	94,872,591.33	7,000,192	7.38
nov-09		4,3085	23,482,841.47	100,419,674.96	101,174,915.64	-755,241	0.75
dic-09	4.2763	4.6260	25,461,685.28	140,716,549.89	117,785,385.50	22,931,164	19.47
ene-10	5.5266	5.6286	25,922,971.14	130,366,621.88	145,909,808.30	-15,543,186	10.65
feb-10	5.0290	5.4780	25,962,482.70	119,118,466.86	142,223,331.36	-23,104,865	16.25
mar-10	4.5881	4.3126	24,935,877.38	85,632,296.51	107,538,211.74	-21,905,915	20.37
abr-10	3.4341	<u> </u>	24,719,893.67	101,035,149.42	102,503,808.33	-1,468,659	1.43
may-10	4.0872	4.1466	24,601,761.30	97,905,169.29	103,841,113.45	-5,935,944	5.72
jun-10	3.9796	4.2209	25,055,302.48	113,197,351.08	107,266,775.61	5,930,575	5.53
jul-10	4.5179	4.2812		113,809,495.15	116,756,614.08	-2,947,119	2.52
ago-10	4.5674	4.6857	24,917,785.86	91,404,791.10	124,711,527,00	-33,306,836	26.71
sep-10	3.4950	4.7685	26,153,016.05	71,404,731.10	1 121,711,021.00	2010 201020	. l

SE

CO Comision federal de Mejora Regulatoria

	3.6849	3.9464	26,399,552.50	97,279,711.02	104, 132,880, 80	-6,903,170	6.53
ct-10	3.1674	3,9335	26.637,446.63	84,371,448.45	104,778,754.32	-20,407,306	19.48
ov-10	4.0903	3.5152	25.643.391.25	104,889,153.23	96,1.42,636.55	14,747,127	16.36
lic-10	4.0420	4,2195	26,989,459.83	109,091,395.64	113,881,812.97	-4,790,416	4.21
ne-11		4 2766	27,419,703.18	113,517,571.17	117,263,484.53	-3,745.913	5.19
feb-11	4.1400 3.6385	4.3812	27,186,246.08	98,917.156.36	119, 108,931,79	-20,191,775	16.95
nas-11	4.0652	3.9891	26,777,138.73	108,854,424.37	106,817,274.39	2,037,150	1.91
abr-11	4.1820	4.2603	25,840,930.32	108,066,770.58	110,090,384.79	-2,023,614	1.84
nay-11		4,4429	26,037,368.97	107,690,558.06	15.680,751.29	-7,990,193	6.91
jun-11	4.1360	4,3990	25,181,675.23	104,859,013.83	110,774,560.84	-5.915,647	5.34
jul-11	4.1641	4.4673	26,187,062.78	109,600,713.87	:16,985,913.69	-7,385,200	6.31
age-11	4.1853	4,4793	25,883,439.57	95,339,061.31	115,939,752 57	-20,600,691	17.77
sep-il	3.6834	4.1401	26,939,987.76	97,070,163.89	;11,534,211.52	-14,464,048	12.97
oct-11	3.6032	3.8178	26,569,565.14	89.536,777.56	101,437,603.98	-11,900,826	11.73
nov-11	3.3699	3.6563	25,718,020.10	82,986,907.25	94,033,426.56	-11,046,519	11.75
dic-11	3.2268	3.5044	21,628,467.70	64,102,452.57	75,795,471.30	-11,593,019	15.43
ene-12	2.9638	3,2395	22,439,432.79	58,138,326.42	72,691,498.83	-14,553,172	20.02
feb-12	2.5909	2.8137	23,931,902.64	55,318,769.71	67,337.431.86	-11,518,662	17.11
mar-12	2.3324		23,417,760.50	49,891,538.75	62,644,232.50	-12,152,694	19.59
abr-12	2.1305	2.6495	23,906.021.72	47,290,892.18	54,880,757.16	-7,589,865	13.83
may-12	1.9782	2.2957	24,441,088.75	57,292,356.14	54,834,720.49	2,457,636	4.48
jun-12	2.3441	2.2435	23,564,347.11	63,018,133.47	60,557,953.98	2,460,179	4.06
jul-12	2.6743	2.5699	24,153,734.51	69,983,030.37	59,460,759.87	522,271	0.75
ago-12	2.8974	2.8758	23,546,997.16	59,891,787.27	76,308,919.70	-16,117,132	21.20
sep-12	2.5435	3.2280	23,860,835.79	70,449,117.67	65,577,463.70	3,871,654	5.82
oct-12	2.9525	2.7902	24,587,012.33	81,973,099.12	15,490,920.96	6,482,178	8.59
nov-12	3.3340	3.0704	23,026,162.86	81,952,416.22	12,413,200.97	-460,785	0.56
dic-12	3.5591	3.5791	24,203,997.99	77,907,828.75	92,276,436.72	-14,362,608	15.57
ene-13	3.2188	3.8122	25,087,145.67	77,960,813.89	88,706,641.57	-10,745,828	12.11
feb-13	5.1076	3.5359	24,685,879.73	81,349,843.05	83,341,963.09	-1.992,115	2.39
mar-13	3.2954	3.3761	24,233,248.06	92,386,834.90	84,611,495.77	7,775,339	9.19
2br-13	3.8124	3,4915	23,863,949.98	95,336,480.19	95,312,725.20	23,754	0.02
may-13	3.9950	3.9946	23,108,123.96	91,882,522.50	98,850,464.51	-6,967,882	7.05
jun-13	3.9762	4.2777	25,670.498.80	91,497,358.87	108,948,220.95	-17,45C,862	16.02
jul-13	3.5643	4.2441	25,137,903.34	83,445,270.14	95,848,879.26	-12,403,609	12.94
ago-13	3.3195	3.8129	24,014,747.14	82,466,641.69	88,041,029.24	-5,574,388	6.33
sep-13	3.4340	3.6661	24,682,117.74	83,089,881.17	89,575,8CO.98	-6,485,920	7.24
oct-13	3.3664	3.6292	24,484,802.58	82,234,657.94	89,228,031.94	-6,993,374	7.84
nov-13	3.3586	3.6442	23,574,721.29	86,578,163.93	85,654,520.21	923,644	1.08
dic-13	3.6725	3,6333	25,874,533.45	109,418,227.04	98,478,260.47	10,939,967	11.11
ene-14	4.2288	3.8060	25,998,904.34	138,836,749.07	114,024,838.95	24,811,910	21.76
feb-14	5.3401	4,3858	26,443,264.70	123,222,969.15	137,611,119.26	-14,388,150	10.46
mar-14	4.6599	5.2040	25,676,105.23	112,956,889.76	127,911,672.89	-14,954,783	11.69
abr-14	4.3993	4.9817	26,366,659.70	121,529,207,90	125,658,816.68	-4,129,609	3.29
may-14	4.6092	4.7658	26,570,909.97	117,956,868.99	127,934,887.30	-9,968,018	7.79





			on compensada (Agosto 2009-			-476,602,612	
jun-15	2.7332	2.7296	Promedio	Company (Conta) (Section (Section (Conta)) (Conta)	(2000) 1000 (2000) (2000)	-6,712,713	6.84
may-15	2.4602	2.8363	27,632,175.07	75,524,592.49	75,425,164.97	99,428	0.13
abr-15	2.5374	2.9796	26,978,099.85	66,370,711.90	76,518,927.43	-10,148,216	13.26
mar-15	2.8113		27,053,122.82	68,644,323.32	80,607,498.18	-11,963,175	14.84
feb-15	2.7827	3.0464	26,607,674.23	74,801,249.91	81,058,771.75	-6,257,522	
ene-15		3,3980	27,964,390.37	77,815,278.64	95,023,292.99	-17,208,014	7.72
	3.0840	4.3793	27,206,598.98	83,904,416.68	119.145, 163.74		18.11
dic-14	4.1320	3.8377	26,002,529.78	107,443,363.12		-35,240,747	29.58
nov-14	3.6344	4.0776	26,769,539.49	97,291,187.57	99,790,631.70	7.652,731	7.67
oct-14	3.8861	4.0714	26,411,904.35		109,156,442.23	-11,865,255	10.87
ep-14	3.8367	3.9823	***************************************	102.639,327.89	197,534,376.39	-4,895,048	4.55
go-14	3.6662	4.6362	25,413,393.00	97,503,564.93	101,204,709.99	-3,701,145	3.66
ul-14	4.2296	4.6366	25,669,343.23	94,108,946.16	:19,007,114.45	-24,898,168	20.92
nacional deservo		1.70/5	25,985,643.23	109,908,876.63	120,485,113.15	-10,576,237	8.78

Fuente: Elaboración CRE con base en datos tomados del Sistema de Información Económica (SIE), Publicación Inside FERC's de Platts y las tarifas de los transportistas Tenneessee Gas Pipeline Company LLC, Texas Eastern Transmission, LP (zona STX Texas) y El Paso Natural Gas Company (zona Texas).

Con base en los resultados de la tabla anterior, el sector industrial al tomar el precio en Reynosa hubiera tenido que aumentar 6.84 por ciento su gasto en gas natural, si desde agosto de 2009 hasta junio de 2015 se hubiera tenido como índice de referencia al sur de Texas estimado por un Modelo de Corrección de Error y el valor de TF_i de 0.2505 USD/MMBtu.

Tabla 2 Cálculo de la variación compensada agregada en Ciudad Pemex

Mes	VPMCP _i ^{Reat} (USD/MMBtu)	/PMCP ^{Reat} VPMCP ^{Propuesta}	Volumen de ventas Gasto (USD)		1	Variación compensada	Variación porcentual
		(USD/MMBru)	sector industrial q. (MMBtu)	Con VPMCP: Feat	ConVPMCP, Fropuesta	(USD)	(%) 23.11
				64,829,760.38	84,320,228.39	-19,490,468	
ago-09	3.0889	4.0175	20,987,976.42		83,745,663.73	-27,017,843	32.26
	2.5658	3.7878	22,109,213.70	56,727,820.51		9.012,464	12.06
sep-09		3.0355	24,618,914.39	83,743,699.18	74,731,235.37		<u> </u>
oct-09	3.4016		24,949,862.41	96,907,760.59	97,549,711.57	-641,951	0.66
nov-09	3.8841	3.9098		95,737,196.37	103,699,321.10	-7,962,125	7.68
dic-09	4.0769	4,4160	23,482,841.47		120,553,070.69	15,027,857	12.47
ene-10	5.3249	4.7347	25,461,685.28	135,580,927.97		-23,638,930	15.89
	4.8261	5.7380	25,922,971.14	125,106,851.04	148,745,781.34		21.48
teb-10			25,962,482.70	113,884,430.35	145,045,453.23	-31,161,023	
mar-10	4.3865	5.5867		80,455,608.37	110,328,536.42	-29,872,928	27.08
abr-10	3.2265	4.4245	24,935,877.38	95,779,700.02	105,336,708.15	-9,557,008	9.07
may-10	3.8746	4.2612	24,719,893.67	And the same terror and th		-13,569,871	12.74
	3,7780	4.3296	24,601,761.30	92,945,454.21	106,515,324.90		1.83
jun-10		4.3922	25,055,302.48	108,038,464.30	110,047,914.19	-2,009,450	1.05
jul-10	4.3120	4.3922	And a second sec	La company de la			





				108,738,725.73	1:9.490,095.19	-10,751,369	9.00
go-10	4.3639	4.7954	24,917,785.86	86,014,654.49	127,517,227.09	-41,602,573	32.60
ep-10	3.2889	4.8796	26,153,016.05	91,791,244.06	107,142,270.64	-15,351,027	14.33
ct-10	3.4770	4.0585	26,399,552.50	78,695,008.58	107,839,396.94	-29,144,388	27.03
ov-10	2.9543	4.0484	26,637,446.63	99,404,041.84	93,098,719.56	6,305,322	6.77
dic-10	3.8764	3.6305	25,643,391.25	102,665,206.25	117.344,560.57	-14,679,354	12.51
ene-11	3.8039	4.3478	26,989,459.83	106,813,453.74	120,877,401.40	-14,063,948	11.63
feb-11	3.8955	4,4084	27,419,703.18	92,291,868.19	122,681,204.53	-30,389,336	24,77
mar-11	3.3948	4.5126	27,186,246.08	102.285,992.24	110,357,212.13	-8,071,220	7.31
abr-11	3.8199	4.1213	26,777,138.73	101,544,519.77	113,604,751.31	-12,060,232	10.62
may-11	3,9296	4.3963	25,840,930.32	101,123,933.60	119,21,9,229.73	-18,095,296	15.18
jun-11	3.8838	4.5788	26,037,368.97	98,608,922.04	114,143,353.25	-15,534,431	13.61
jul-11	3.9159	4.5328	25,181,675.23		120,551,868.89	-17,566,007	14.57
ago-11	3.9327	4.6035	26,187,062.78	102,985,861.81 89,160,684.28	119,270,842.35	-30,110,158	25.25
sep-11	3,4447	4.6080	25,883,439.57		114,738,563.67	-23,614,055	20.58
oct-11	3.3825	4.2590	26,939,987.76	91,124,508.59 83,702,101.06	104,583,111.77	-20,881,011	19.97
nov-11	3.1503	3.9362	26,569,565.14		96,983,129.04	-19,469,016	20.07
dic-11	3,0140	3.7710	25,718,020.10	77,514,112.57	78,327,289.16	-18,926,865	24.16
ene-12	2.7464	3.6215	21,623,467.70	59,400,423.69	75,447,117.31	-22,427,226	29.73
feb-12	2.3628	3.3623	22,439,432.79	53,019,891.80	70,366,952.12	-20,174,573	28.67
mar-12	2.0973	2.9403	23,931,902.64	50,192,379.40	65,027,503.85	-20,676,607	31.80
abr-12	1.8939	2.7768	23,417,760.50	44,350,896.62	57,824,298.71	-16,000,714	27.67
may-12	1.7495	2.4188	23,906,021.72	41,823,585.01	57,691,988.16	-5,705,792	9.89
jun-12	2.1270	2.3605	24,441,088.75	51,986,195.77	63,320,531.94	-5,432,357	8.58
jul-12	2.4566	2.6871	23,564,347.11	57,888,175.10	72,394,558.29	-7,860,610	10.86
ago-12	2.6718	2.9972	24,153,734.51	64,533,947.86	78,911,934.91	-24,412,410	30.94
sep-12	2.3145	3.3513	23,546,997.16	54,499,524.92	69,585,498.31	-4,722,202	6.79
oct-12	2.7184	2.9163	23,860,835.79	64,863,296.01	78,580,990.93	-2,346,500	2.99
nov-12	3.1006	3.1960	24,587,012.33	76,234,490.44	85,263,182.36	-8,604,481	10.09
dic-12	3.3292	3.7029	23,026,162.86	76,658,701.38	95,529,076.16	-23,430,207	24.53
ene-13	2.9788	3.9468	24,203,997.99	72,098,869.23	921 39,239.63	-20,299,589	22.03
feb-13	2.8636	3.6728	25,087,145.67	71,839,550.35	86,760,496.45	-11,339,443	13.08
mar-13	3.0528	3.5121	24,685,879.73	75,361,053.62	87,996,862.07	-1,646,529	1.87
abr-13	3.5633	3.6312	24,233,248.06	86,350,332.81	98,699,814.49	-9,403,300	9.53
may-13	3.7419	4.1359	23,863,949.98	89,296,514.44	102,080,207.35	-15,956,229	15.63
jun-13	3.7270	4.4175	23,108,123.96	86,123,978.01	112,346,202.52	-26,907,081	23.95
jul-13	3.3283	4.3765	25,670,498.80	85,439,121.16	99,303,792.19	-22,017,308	22.17
ago-13	3.0745	3.9504	25,137,903.34	77,286,483.82	91,222,272.25	-14,427,914	15.82
sep-13	3.1978	3.7986	24,014,747.14	76,794,358.42	92,885,711.85	-15,697,325	16.90
oct-13	3.1273	3.7633	24,682,117.74	77,188,386.82	92,517,366.99	-16,146,819	17.45
nov-13	3.1191	3.7786	24,484,802.58	76,370,547.72	88,788,838.43	-7,800,241	8.79
dic-13	3.4354	3.7663	23,574,721.29	80,988,597.51	102,675,551.59	4,318,232	4.21
ene-14	4.1351	3.9682	25,874,533.45	106,993,783.26		18,323,559	15.51
feb-14	5.2487	4.5439	25,998,904.34	136,460,449.21	118,136,890.65	-21,011,777	14.82
mar-14	4.5682	5.3628	26,443,264.70	120,798,121.78	141,809,898.38	-21,428,674	16.23
abr-14	4,3070	5.1416	25,676,105.23	110,586,985.25	132,015,659.68	21,720,07	





		Vaciaci	ón compensada (Agosto 2009	-Junio 2015)	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	-1,062,862,741	
Jan 25		<u> </u>	Promedio			-14,969,898	14.74
ian-15	2.6332	2.9214	27,632,175.07	72,762,336.43	80, 72 4,734.71	-7,962,398	9.86
may-15	2.3608	3.0269	26,978,099.85	63,690,381.19	81,661,318.02	-17,970,937	22.01
abr-15	2.4372	3.1718	27,053,122.82	65,933,938.08	85,807,550.36	-19,873,612	23.16
mar-15	2.7094	3.2419	26,607,674.23	72,091,092.01	86,258,387.75	-14,167,296	16.42
feb-15	2.6786	3.5976	27,964,390.37	74,906,158.23	100,604,631.63	-25,698,473	
ene-15	2.9802	4.5783	27,206,598.98	81,081,399.95	124,561,306.83	-43,479,907	34.91 25.54
dic-14	4.0417	3.9941	26,002,529.78	105,093,716.25	103,857,401.57	1,236,315	1.19
nev-14	3.5433	4.2352	26,769,539.49	94,853,815.54	1:3.375,046.85	-18,521,231	
oct-14	3.7934	4.2319	26,411,904.35	100,191,031.72	1:1,771,888.53	-11,580,857	16.34
sep-14	3.7426	4.1452	25,413,393.00	95,112,164.65	105,343,376.59	-10,231,212	10.36
1go-14	3.5712	4.8007	25,669,343.23	91,670,358.55	123,229,879.87	-31,559,521	9.71
ju!-14	4.1350	4.8003	25,985,643.23	107,450,634.78	124,739,820.19	-17,289,185	25.61
jun-14	4.3453	4,9782	26,570,909.97	115,458,575.09	132.275,272.78	-16,816,698	13.86
nay-14	4.5162	4.9268	26,356,659.70	119,077,108.54	129,904,376.01	-10,827,267	8.33 12.71

Fuente: Elaboración CRE con base en datos tomados del Sistema de Información Económica (SIE), Publicación Inside FERC's de Platts y las tarifas de los transportistas Tenneessee Gas Pipeline Company LLC, Texas Eastern Transmission, LP (zona STX Texas) y El Paso Natural Gas Company (zona Texa).

Con base en los resultados de la tabla anterior, donde se contempla que el sector industrial toma el precio en Ciudad Pemex, los industriales hubieran tenido que aumentar 14.74 por ciento su gasto en gas natural, si desde agosto de 2009 hasta junio de 2015 se hubiera utilizado la metodología propuesta del índice de referencia al sur de Texas estimado por un Modelo de Corrección de Error, el valor de TF_i de 0.2505 USD/MMBtu y como punto de arbitraje la Zona Sur.

No obstante el incremento en ambos casos, el precio de VPM representaría de formamás precisa las condiciones de mercado en el sur de Texas y con ello se fomentaría la entrada de nuevos competidores de ga natural en México y, en este sentido, se beneficiarían también los consumidores a largo plazo.



1000

of the second second

. . .







Fuente: Elaboración CRE con base en datos tomados del Sistema de Información Económica (SIE), Publicación Inside FERC's de Platts y las tarifas de los transportistas Tenneessee Gas Pipeline Company LLC, Texas Eastern Transmission, LP (zona STX Texas) y El Paso Natural Gas Company (zona Texas).

3. Identificación de beneficios y costos

A continuación se mencionan los beneficios no cuantificables que presenta la metodilogía de precios VPM en la regulación propuesta:

- i. La metodología propuesta simula condiciones de competencia efectiva, lo cual podría generar incentivos para atraer nuevos participantes a la industria de gas natural.
- ii. En particular el cambio de punto de arbitraje incentiva la producción nacional.

Por último, el costo no cuantificable que se les presentaría tanto a los usuarios y la Comisión Reguladora de Energía de la metodología es:

i. Costo generado por el cálculo y aplicación de los precios de VPM.

4. Conclusiones

Se considera que la implementación de la metodología propuesta:

- i. Conlleva importantes beneficios no cuantificables que propiciarán el desarrollo del mercado de gas natural.
- ii. No representan costos significativos.

Palaca India

Figure colors fact

.





En conclusión, la metodología propuesta por esta Comisión Reguladora de Energía cumple la legislación vigente y presenta mayores beneficios que costos a los usuarios."

Por lo anterior, esta Comisión observa que la propuesta regulatoria podría generar beneficios superiores a los costos de cumplimiento para los particulares, a propósito de que emplea, como referencia, una estimación de las cotizaciones de precio en el sur de Texas. Esto, a partir de un "modelo de corrección de error vectorial" que captura la relación de largo plazo, así como las condiciones de arbitraje entre tales cotizaciones y las correspondientes a los mercados relevantes HH y HSC; además de que se incorpora la dinámica del mercado del sur de Texas, a propósito de la actualización del costo de transporte TF_l de los transportistas relevantes entre la frontera (Tamaulipas y los ductos del Sur de Texas); razones por las cuales el precio de VPM reflejaría los costos de oportunidad y las condiciones de competencia efectiva respecto del mercado internacional y atendiendo al lugar donde se realice la venta.

V. CUMPLIMIENTO Y APLICACIÓN DE LA PROPUESTA

Referente al numeral 16 del formulario de la MIR, en el que se solicita describir los mecanismos a través de los cuales se implementará la regulación, la CRE argumentó lo siguiente:

"Derivado del cambio de naturaleza de la Comisión de ser un Órgano Desconcutrado a ser un Órgano Regulador Coordinado, el Transitorio Sexto de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, establece que sin menoscabo de los ingresos que la Comisión obtenga por concepto de las contribuciones y aprovechamientos que disponga por los servicios que preste, contará con un presupuesto durante el periodo de 2015 a 2018, a fin de lograr una oportuna y eficaz instrumentación de sus atribuciones, por lo que no suponen un costo adicional a los ya considerados."

Con base en lo anterior, la COFEMER considera atendido el numeral en análisis.





VI. EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA

En el numeral 18 del formulario de la MIR, en el que se solicita a la CRE que describa la forma y los medios a través de los cuales se evaluará el logro de los objetivos de la regulación, el Órgano regulador proporcionó la información siguiente:

"No hay esquema contemplado para evaluar el logro de los objetivos de la regulación propuesta, sin embargo la regulación por medio de la metodología de precios podrá modificarse por iniciativa de la Comisión o a solicitud de parte interesada cuando se considere que la fórmula requiere algún cambio que beneficie al mercado. En este sentido la Comisión se encuentra abierta a recibir comentarios de los agentes involucrados. Por último es necesario mencionar que el componente TFi y los parámetros del modelo de corrección de error se actualizará semestralmente, con el fin de seguir reflejando la relación entre los índices HH, HSC y ST en el sur de Texas."

Al respecto, la COFEMER considera que la CRE atiende lo solicitado en la MIR, ello debido a que la metodología es ajustable y perfectible en sí misma, ya que cita de manera expresa que: i) el componente costo de transporte entre la frontera en Tamaulipas y los ductos del Sur de Texas (TF_i) , así como los parámetros del "modelo de corrección de error" se actualizarán semestralmente, para reflejar la relación entre los índices HH, HSC y el promedio aritmético de los precios cotizados en los sistemas del Sur de Texas (ST); y ii) a solicitud de parte, cambiarse la fórmula cuando reporte un beneficio al mercado.

VII. CONSULTA PÚBLICA

La CRE señaló en el numeral 19 de la MIR que no se llevó a cabo consulta alguna.

Por otra parte se informa a la CRE que desde el día en que se recibió el anteproyecto de referencia, se hizo público a través del portal de Internet de la COFEMER, en cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 69-K de la LFPA. Por ello, este Órgano Desconcentrado recibió comentarios de particulares interesados en emitir su opinión y sugerencias sobre el contenido del anteproyecto, mismos que se

TOWARD WE THAT I





incluyeron en el portal electrónico de la COFEMER, los que pueden consultarse en la siguiente dirección electrónica:

http://cofemersimir.gob.mx/expedientes/17853

Por lo expresado anteriormente, este Órgano Desconcentrado queda en espera de que la CRE brinde la respuesta correspondiente al presente Dictamen Total (No Final), y a cada uno de los comentarios vertidos por los particulares interesados, con la finalidad de que se realicen las modificaciones que correspondan al anteproyecto y al formulario de la MIR, o bien, manifieste por escrito las razones por las cuales no lo hace, para los efectos a que refiere el artículo 69-J de la LFPA.

Lo anterior se notifica con fundamento en los preceptos jurídicos mencionados, así como en los artículos 7, fracción IV; 9, fracciones XI, XXXVIII y penúltimo párrafo y 10 fracción VI; del Reglamento Interior de la Comisión Federal de Mejora Regulatoria; así como el Artículo Primero, fracción IV, del Acuerdo por el que se delegan facultades del Titular de la Comisión Federal de Mejora Regulatoria a los servidores públicos que se indican, publicado en el DOF el 26 de julio de 2010.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente,

EDUARDO ESTEBAN ROMERO FONG

Coordinador General