

**Asociación Metano a Mercados**  
**Subcomité de Petróleo y Gas Natural**  
**29 de Enero del 2009**  
**Monterrey, México**

**MINUTA**

**Resumen de las principales discusiones y conclusiones**

La reunión del Subcomité de Petróleo y Gas Natural contó con la asistencia de 30 participantes, representando a ocho países: Bolivia, Canadá, Chile, India, Japón, México, Polonia y Estados Unidos. Durante esta reunión, los participantes se enfocaron principalmente en el Informe de Logros de la Asociación Metano a Mercados (M2M) y en la planificación de la Exposición de M2M en India en 2010. El grupo también comentó sobre varias actividades administrativas del Subcomité.

En la reunión, los participantes establecieron las siguientes actividades:

**Desarrollo y Retroalimentación del Informe de Logros de la Asociación Metano a Mercados**

- Proporcionar información acerca de proyectos y actividades al Grupo de Apoyo Administrativo (ASG, por sus siglas en inglés). El informe será entregado 60 días después de la recepción de la plantilla –mediados de abril de 2009 –.
- Revisar la versión en texto del informe y enviar comentarios. Esto deberá realizarse 45 después de recibir el informe – mediados de julio del 2009-.
- Revisar la versión gráfica del informe y proporcionar comentarios. Esto será realizado 45 días después de la recepción del reporte – mediados de octubre del 2009-.
- Aprobar la versión final del informe. Esto será realizado 14 días después de la recepción del informe final – finales de octubre de 2009-.

**Exposición M2M en la India.**

- Cada miembro del Subcomité deberá identificar por lo menos dos posibles actividades de reducción de emisiones de metano en el sector de petróleo y gas natural a destacarse o presentarse en la Expo M2M en India. Presentar ideas en la próxima reunión del Subcomité.
- Cada miembro del Subcomité deberá identificar por lo menos dos posibles contactos para las actividades de reducción de emisiones de metano a presentarse en la Expo India M2M.

**Subcomité de Petróleo y Gas Natural – Aspectos Administrativos**

- Preparar una lista de compañías objetivo de varias regiones geográficas y/o países con los cuales los miembros del Subcomité deberían reunirse. Adicionalmente, el Subcomité elaborará un plan estratégico incluyendo materiales para reuniones y agendas para las mismas.

- Los delegados de la India darán seguimiento a los preparativos para la próxima reunión del Subcomité, de manera conjunta con la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (USEPA)

El Subcomité también consideró posibles opciones para la sede de la próxima reunión del Subcomité. La agenda de la reunión y la lista de participantes están incluidas en el Anexo I y II, respectivamente. La información completa de la reunión está disponible en el sitio web de Metano a Mercados.

### **Bienvenida e Introducción**

Javier Bocanegra de Petróleos Mexicanos (PEMEX), co-presidente del Subcomité de Petróleo y Gas Natural, abrió la reunión agradeciendo a PEMEX – y al Centro Procesador de Gas Burgos - por ser anfitrión de la reunión del Subcomité y por su participación en el Taller de Transferencia Tecnológica. Además, reconoció sus esfuerzos y disposición para discutir los éxitos del programa en PEMEX Gas y Petroquímica Básica.

El Ing. Bocanegra promovió una breve presentación de los participantes en la reunión y una revisión de los objetivos de ésta y la aprobación del orden del día.

### **Reporte del Grupo de Apoyo Administrativo**

Ashley King del Grupo de Apoyo Administrativo (ASG) inició la discusión en la reunión presentando un breve reporte sobre las principales iniciativas de la Asociación:

Informe de Logros – El ASG encargará a los Subcomités proporcionar el contenido del reporte, así como de llevar a cabo la revisión inicial una vez que el ASG lo elabore.  
Próxima Expo M2M – El ASG retoma sus esfuerzos para sus tareas en la Expo. La próxima Expo se realizará en Nueva Delhi, India a principios del 2010. Actualmente, el ASG está identificando patrocinadores y/o servicios en especie e iniciando el desarrollo de sesiones de sectores específicos.

### ***Informe de Logros global de la Asociación Metano a Mercados***

El Informe de Logros global de la Asociación Metano a Mercados proporcionará una visión general de la historia de la Asociación, su participación internacional, actividades y logros desde sus inicios. Se espera publicar este informe en diciembre del 2009; para lograrlo, el ASG busca que cada Subcomité sugiera algún contenido y revise las versiones en texto del mismo, proporcionando sus comentarios. El ASG distribuirá plantillas para los informes a los miembros del Subcomité y de la Red de Proyectos a fin de solicitar información adicional para el informe. En particular, el ASG busca información acerca de actividades que apoyen los objetivos de la Asociación, incluyendo descripción de proyectos y actividades, reducción de emisiones de metano potenciales o reales, sobre apoyo financiero (presupuestos, fondos apalancados), resultados (incluyendo beneficios ambientales adicionales), fotografías y gráficas relacionadas.

El ASG incorporará los aportes de los miembros del Subcomité y de la Red de Proyectos dentro del informe y brindará a los miembros que envíen la información la oportunidad de revisar las secciones relevantes del informe. El ASG espera tener un borrador final aproximadamente a finales de octubre y la versión final para impresión en diciembre.

Las entregas clave y calendario para el reporte son los siguientes:

Proveer al ASG información sobre el proyecto y actividades. El mismo será entregado 60 días después de la recepción de la plantilla –mediados de abril del 2009 –.

Revisar la versión borrador del informe y proporcionar comentarios. Esto deberá realizarse en los 45 posteriores a la recepción del informe – mediados de julio del 2009-.

Revisar la versión gráfica del informe y proporcionar comentarios. Esto será realizado en los 45 días posteriores a la recepción del reporte – mediados de octubre del 2009-.

Aprobar la versión final del informe. Esto será realizado en los 14 días posteriores a la recepción del informe final – finales de octubre de 2009-.

El próximo número de la publicación “*Metano Internacional*” incluirá detalles adicionales sobre el informe y las plantillas empleadas para enviar información. Todos los miembros del Subcomité y de la Red de Proyectos recibirán la plantilla del reporte por correo electrónico. El correo electrónico contendrá instrucciones detalladas para el llenado de las plantillas.

El ASG distribuyó un ejemplo del informe para la revisión de los participantes.

### ***Expo M2M 2010 en la India.***

El ASG se encuentra actualmente en proceso de planeación de la Expo M2M 2010 que se realizará en Nueva Delhi, India, a inicios del 2010. El ASG solicita que cada miembro del Subcomité de Petróleo y Gas Natural identifique por lo menos dos actividades de reducción de emisiones de metano en el sector de petróleo y gas natural a exhibirse en la Expo M2M 2010 en la India, lo anterior puede incluir pero no necesariamente limitarse a:

Proyectos reales de reducción de emisiones de metano o proyectos demostrativos a nivel mundial.

Tecnologías y prácticas para identificación, medición y/o reducción de emisiones de metano en el sector.

Informes técnicos, estudios de factibilidad y oportunidades de capacitación.

Sistemas de administración de información medioambiental y otras herramientas que ayuden en el desarrollo de proyectos de reducción de emisiones de metano en el sector de petróleo y gas natural.

Desarrollo de proyectos de reducción de emisiones de metano en el sector de petróleo y gas natural y mecanismos de financiamiento.

Las actividades a presentarse pueden también resaltar algún beneficio colateral de la reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI). Los miembros pueden presentar información sobre reducción de emisiones de metano logradas anteriormente. En el anexo III se puede encontrar un resumen del calendario de actividades para la Expo en la India

El vicepresidente, Michael Layer, de Natural Resources Canada, comentó que la presentación de los proyectos es una plataforma excelente para que los miembros de la Red de Proyectos compartan con los miembros del Subcomité experiencias de proyectos exitosos – desde sus inicios hasta su implementación real.

Roger Fernández de la USEPA, reiteró el tipo de actividades que los miembros podrían mostrar en la Expo y entregó a los asistentes los cronogramas de la Expo M2M 2010 en la India a través de los folletos *Methane to Markets Oil & Gas Subcommittee Timeline for 2010 Partnership Expo—Checklist* y *Oil and Gas Subcommittee Timeline for 2010 Partnership Expo.*, tanto general como del subcomité de petróleo y gas natural, mencionando que los documentos entregados contienen información importante, resaltando las fechas relevantes para la Expo.

Con respecto al tipo de actividades a presentarse, Javier Bocanegra, Roger Fernández y Michael Layer enfatizaron la necesidad de describir primero las actividades de reducción de emisiones de metano y después, describir algún beneficio de reducción adicional de emisiones de GEI.

Larry Richards de Hy-Bon externó su preocupación por obtener la autorización de los anfitriones o patrocinadores de los proyectos para publicar datos acerca de los mismos. Roger Fernandez ofreció la ayuda por parte de la Asociación para obtener las autorizaciones aludidas a fin de liberar datos si se necesitan. Michael Layer explicó que los miembros pueden utilizar datos agregados o desglosados según convenga.

Lo anterior concluyó la presentación de Ashley King.

### **Actualizaciones de los países miembros**

Continuando con el reporte de ASG, Michael Layer dio paso a la actualización de cada país miembro.

#### ***Australia***

Aunque no se encuentra presente en esta reunión, Australia actualizó su estrategia específica de país para la reunión del Subcomité, reemplazando la estrategia previa; para conocerla se puede visitar el sitio web de [Metano a Mercados](#). El ASG recibió la estrategia actualizada conjuntamente con la realización de la reunión, por lo tanto no se pudo presentar durante la misma.

#### ***Canadá***

Michael Layer informó que Canadá obtuvo fondos (del gobierno y la industria) para impulsar el desarrollo de equipos y/o modelos de monitoreo continuo. Durante la reunión, Canadá espera informar al Subcomité sus avances referentes a ello. Los administradores de Metano a Mercados del Gobierno de Canadá comprometieron su apoyo para desarrollar metodologías relacionadas con actividades de petróleo y gas natural.

Canadá continuará trabajando coordinadamente con el gobierno de EE. UU para optimizar la herramienta ON TIME y comprometer a la Compañía Nacional de Petróleo de China, CINOPEC, para llevar a cabo proyectos en su país.

### *Chile*

Javier Bocanegra presentó a Chile como nuevo miembro de la Asociación Metano a Mercados. Ricardo Erazo de ENAP Sipetrol informó que Chile está muy entusiasmado de formar parte de M2M y busca que sus homólogos de la India y México puedan motivarlo. Javier Bocanegra ofreció facilitarles la información que puede serles útil.

### *India*

Los Delegados de la India, del Subcomité de Petróleo y Gas Natural de M2M, el Sr. V.K. Dewangan, del Ministerio de Petróleo y Gas Natural y A.K Hazarik, Director de instalaciones terrestres de la Corporación de Petróleo y Gas Natural de India (ONGC), proporcionaron una actualización de los esfuerzos de su país. Conjuntamente, informaron sobre la estructura organizacional de la ONGC y sus operaciones a nivel mundial. La ONGC es una compañía del sector público que contribuye con el 80% de la producción nacional de petróleo y gas natural. El programa de la ONGC tiene la misión general de “esforzarse continuamente para reducir las emisiones de CO2 en toda su cadena de actividades y trabajar hacia la neutralidad del carbono”. Para lograr lo anterior, ONGC ha desarrollado planes a corto y largo plazo para reducir emisiones de metano.

Su programa general va mas allá de elementos técnicos para la reducción de emisiones de metano, considerando aspectos tales como la inclusión de aspectos relacionados con emisiones de carbono en sus balances y oportunidades de negocios. LA ONGC tiene cuatro proyectos MDL registrados y 10 proyectos adicionales en diferentes etapas de desarrollo.

Desde la incorporación de ONGC a Natural Gas STAR International, la empresa ha colaborado con la USEPA en cuatro Talleres de Transferencia Tecnológica en la India, siete estudios de prefactibilidad para identificar fuentes importantes de emisiones y cuatro campañas de mediciones en sitio. A través de estas actividades, la ONGC ha identificado proyectos de reducción de emisiones de metano que permitirían evitar el envío a la atmósfera 16.3 millones de metros cúbicos de emisiones de metano. A ellos les gustaría presentar sus actividades en la Plataforma Heera y en la Planta Uran en la próxima Expo M2M. Avanzando un poco más, a la India le gustaría trabajar en la Asociación y con los miembros para implementar prácticas y tecnologías para reducir las emisiones de metano.

### *Japón*

Kunihiko Shimada, del Ministerio de Medio Ambiente, y delegado del Subcomité de Petróleo y Gas Natural de M2M, informó que Japón continua apoyando en los objetivos de la Asociación, sin embargo, Japón no ha identificado ningún proyecto de reducción de metano. El Dr. Shimada reportó que la Agencia de Exploración Aeroespacial de Japón (JAXA) lanzó el 23 de enero del 2009, el Satélite Observador de Gases de Efecto Invernadero, conocido como GOSAT. Lo

anterior representa el lanzamiento del primer satélite dedicado a medir GEI, incluyendo el dióxido de carbono y el metano, desde el espacio. Este satélite es capaz de monitorear GEI en 56,000 puntos de observación cada tercer día y de observar puntos de fuga con una resolución espacial de 10 kilómetros, comparado con tecnologías similares que tienen resoluciones espaciales de 100km.

Japón proporcionará acceso público a los datos del GOSAT. Los interesados podrían crear una cuenta de acceso a los datos a través del sitio web que estará disponible en septiembre del 2009. La asociación ha invitado a los expertos del GOSAT de Japón a presentar un taller antes de la reunión de otoño del Subcomité y posiblemente también durante la Expo M2M.

### *México*

Javier Bocanegra reportó que desde el 2006, México colaboró con M2M a fin de identificar, medir y mitigar las emisiones de metano en las instalaciones de PEMEX. El trabajo llevado a cabo como parte de esta colaboración, ha sido muy metódico, siguiendo planes de trabajo detallados e integrales, con metas definidas.

A través de M2M, PEMEX ha construido capacidades internas y ha tenido acceso a consultores externos, lo que sin el concurso de M2M no hubiera sido posible. PEMEX busca otras oportunidades para avanzar en los objetivos de Metano a Mercados, aplicando las lecciones aprendidas para la reducción de emisiones de metano, superando barreras y apoyando a las estrategias gubernamentales. Para México es un honor el haber tenido la oportunidad de compartir esta experiencia con los miembros del Subcomité y de la Red de Proyectos durante el Taller de Transferencia Tecnológica.

El Sr. Erazo inquirió sobre las barreras de PEMEX frente a la implementación de actividades para la reducción de emisiones de metano. Javier Bocanegra remarcó que PEMEX ha hecho frente a muchas barreras, incluyendo el hacer de la reducción de emisiones una meta estratégica, cambiando la mentalidad de las autoridades del enfoque únicamente en la producción, a uno que permite la reducción, desarrollo de capacidades y la obtención de recursos de la empresa (humanos y financieros) para actividades de reducción de emisiones.

Carey Bylin preguntó qué es lo que los socios de M2M podrían aprender de la experiencia de PEMEX a fin de involucrar a otras compañías. El Sr. Layer replicó que la Asociación debería orientarse a brindar soluciones, y que el involucramiento de otros participantes puede lograrse mostrando resultados de proyectos. Donald Robinson de ICF International remarcó que muchas compañías están implementando prácticas y tecnologías para reducir emisiones, sin embargo, estas reducciones no han sido documentadas o registradas.

Javier Bocanegra terminó esta discusión sugiriendo que el Subcomité prepare una lista de compañías objetivo de varias regiones geográficas y /o países con los cuales los miembros del subcomité deberían reunirse. Esta lista debería incluir puntos claves de contacto de cada compañía. Adicionalmente, el Subcomité desarrollará un plan estratégico que incluya otros materiales (estudios de caso, por ejemplo) y una agenda para estas reuniones. Los miembros del Subcomité estuvieron de acuerdo con la propuesta de Javier Bocanegra.

## *Polonia*

Eliza Dyakowska de Gaz-System S.A. proporcionó una actualización de los esfuerzos de su país. Gaz-System se unió recientemente al Programa Natural Gas STAR International. Informó que han realizado un inventario de emisiones y que Polonia tiene oportunidades de reducción de emisiones de metano tanto como sus compañeros miembros. A Polonia le gustaría trabajar con M2M y con Natural Gas STAR International para realizar un inventario de emisiones más robusto.

## *Estados Unidos*

Roger Fernández actualizó a los participantes sobre el plan de actividades estratégicas de Estados Unidos. Roger Fernández informó que la mayoría de las actividades en EE. UU., han sido coordinadas a través de los programas Natural Gas STAR y Natural Gas STAR International. Los administradores de los programas para actividades internacionales incluyen también a Carey Bylin y a Suzie Waltzer.

Roger Fernández reiteró los puntos claves que el Comité directivo reportó, incluyendo exhortar a los miembros a prepararse para la Expo M2M y a realizar la actualización y desarrollo de sus Planes de Acción. Además, ofreció asistencia del gobierno de las EE. UU., si es solicitada. También informó sobre los obstáculos más importantes para el desarrollo de proyectos – costos atractivos, construcción de capacidades, barreras regulatorias y el compromiso del gobierno.

La EPA lanzó la Herramienta ON TIME (Formalmente: Herramienta de Análisis Nodal) en el sitio web de M2M. La herramienta es capaz de identificar tecnologías y prácticas de reducción de emisiones de metano en cada una de las etapas en la industria del petróleo y del gas natural. Agradeció al Gobierno de Canadá por el financiamiento inicial del proyecto y señaló además que EE. UU., y Canadá continuarán apoyando y desarrollando la herramienta ON TIME.

EE. UU., tiene actividades en curso en Argentina, Brasil, Canadá, China, Ecuador, India, República de Kirguistán, México, Polonia, Rusia y Ucrania. Estos esfuerzos identificarán, analizarán, promoverán y darán seguimiento a la reducción de emisiones de metano de proyectos e involucrarán a posibles nuevos miembros de la Asociación. EE. UU., está también iniciando trabajos de colaboración con Rumania.

La USEPA ha finalizado la traducción de documentos técnicos al chino, ruso y español. A través de Natural Gas STAR, los Estados Unidos continúan involucrando a compañías de petróleo y gas natural del país de todos los sectores para promover actividades de identificación, medición y reducción de emisiones de metano.

El Sr. Hazarika expresó su interés en el éxito del Programa Natural Gas STAR e inquirió sobre el total de emisiones reducidas con el Programa. Roger Fernandez y Carey Bylin respondieron que desde 1993, la industria de petróleo y gas ha reportado la eliminación de aproximadamente 19,000 millones de metros cúbicos de emisiones de metano en el país a partir de la implementación de prácticas y tecnologías rentables. Además, el representante de la India

expresó su interés en replicar resultados similares en su país. En apoyo a estas intenciones, el Sr. Robinson sugirió que la USEPA podría proporcionara a la ONGC un gráfico que muestra el desglose de emisiones por sector y por tipo de componente. Carey Bylin y el Sr. Hazarika acordaron discutir este punto en una fecha posterior.

### ***Aspectos administrativos.***

Continuando con las actualizaciones de los países miembros, Javier Bocanegra lideró la discusión sobre los aspectos administrativos. Los miembros estuvieron de acuerdo que las comunicaciones del subcomité son efectivas. Javier Bocanegra remarcó la incorporación de Chile a la Asociación. Canadá ofreció ser el anfitrión de la próxima reunión y del taller de apoyo. El Subcomité aceptó la propuesta de Canadá. La próxima reunión del subcomité será realizada en Canadá durante la semana del 14 de septiembre.

El Sr. Hazarika indicó que la India podría estar interesada en reuniones o capacitación adicionales para coincidir con la próxima reunión. Los miembros acordaron que los delegados de la India podrían dar seguimiento con la USEPA para planes o arreglos especiales.

El Sr. Robinson inició una breve discusión sobre aspectos relacionados con competencia de los miembros de la Red de Proyectos. Afirmó que los miembros de la Red de Proyectos se encuentran en una posición única en el mercado y tienen idea de lo que está sucediendo en la industria de petróleo y gas natural. El Sr. Richards sugirió que la Asociación necesita una mayor participación de los miembros de la Red de Proyectos, y que los miembros necesitan presentar más información sobre implementación de proyectos en las reuniones del Subcomité. El Sr. Laver agradeció sus observaciones.

### ***Resumen de los puntos de acción.***

Allison Berkowitz resumió los principales puntos de acción comentados en la reunión en relación con el Informe global de Logros de M2M y la planificación de la Expo M2M 2010 en la India. Los principales puntos de acción incluyen los siguientes:

#### **Desarrollo y Retroalimentación del Informe de Logros de la Asociación Metano a Mercados.**

- Proveer al Grupo de Apoyo Administrativo (ASG) información sobre proyectos y actividades. Esto deberá ser entregado en los 60 días posteriores a la recepción de la plantilla –mediados de abril del 2009 –.
- Revisar la versión borrador del informe y proporcionar comentarios. Esto deberá realizarse en los 45 días posteriores a la recepción del informe – mediados de julio del 2009-.
- Revisar la versión gráfica del informe y proporcionar comentarios. Esto será realizado en los 45 días posteriores a la recepción del reporte – mediados de octubre del 2009-.
- Aprobar la versión final del informe. Esto será realizado en los 14 días siguientes a la recepción del informe final – finales de octubre de 2009-.



#### Expo M2M 2010 en la India

- Cada miembro del Subcomité deberá identificar por lo menos dos posibles actividades de reducción de emisiones de metano en el sector de petróleo y gas natural para ser presentadas en la Expo M2M en la India. Presentar ideas en la próxima reunión del Subcomité.
- Cada miembro del Subcomité deberá identificar por lo menos dos posibles contactos para las actividades de reducción de emisiones de metano a ser presentadas en la Expo India M2M.

#### Subcomité de Petróleo y Gas Natural - Aspectos Administrativos

- Preparar una lista de compañías objetivo de varias regiones geográficas y/o países con los cuales los miembros del Subcomité deberían reunirse. La lista deberá incluir puntos de contacto para cada compañía. Adicionalmente, el Subcomité desarrollará un plan estratégico para la incorporación de materiales de apoyo y agendas para dichas reuniones.
- Los delegados de la India estarán en contacto con la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (USEPA) para los preparativos de la próxima reunión del Subcomité.

El Grupo de Apoyo Administrativo trabajará con el Subcomité durante los próximos meses para completar los puntos de acción previa a su discusión durante la próxima reunión del Subcomité.

Javier Bocanegra agradeció a cada uno de los presentes por su participación y su apoyo continuo. Se levantó la sesión.

## ANEXO I

### Programa de la Reunión del Subcomité de Petróleo y Gas Natural. Jueves 29 de Enero

09:00 – 10:30	Informe del Comité Directivo y Encomiendas a los Subcomités.
10:30- 10:45	<i>ASG (Grupo de Apoyo Administrativo)</i> Informe general y actualizado de las actividades del ASG. Discusión de logros globales de la Asociación Metano a Mercados y la necesidad de participación del Subcomité. Discusión de propuesta de estrategia para incrementar el involucramiento y reconocimiento de la red de proyectos. Reforzar la decisión del Comité Directivo sobre los planes para la Expo M2M 2010 en la India.
10:45 – 11:00	Receso para café y salida a la Reunión del Subcomité de Petróleo y Gas Natural
11:00 – 11:30	Bienvenida. Presentación breve de los participantes, revisión de los objetivos de la reunión y lectura de la agenda de trabajo. <i>Presidente Kaplan Basniev (Rusia), Presidente Javier Bocanegra (México), y Vicepresidente Michael Layer (Canadá)</i>
11:30 – 13:00	Actualización de los delegados del subcomité del petróleo y gas natural. El delegado de cada país participante presentará los siguientes tópicos: Proyectos realizados, en proceso o planeados para la reducción de emisiones de metano en el sector de petróleo y gas natural. <ul style="list-style-type: none"><li>○ Los proyectos pueden ser en el país o en otro lugar (por ejemplo, los países desarrollados pueden desarrollar capacidades en países en vías de desarrollo o en economías en transición)</li><li>○ Estatus de los proyectos presentados en la Expo de Beijing (México y Ucrania únicamente)</li></ul>
13:00 – 13:45	Comida: La comida se llevará a cabo dentro de la sala de reunión para continuar con la sesión de trabajo.
13:00 – 13:45	Estudios de Caso para Proyectos de Reducción de Emisiones de Metano en el Sector de Petróleo y Gas Natural. Mr. AK Hazarika, Oil and Natural Gas Corporation of India (ONGC). PEMEX
13:45 – 14:00	Informe de Logros globales de la Asociación Metano a Mercados <i>Grupo de Apoyo Administrativo (ASG)</i> Antecedentes Proceso y estado del desarrollo del informe

## Cronograma

- 14:00 – 14:30 Expo M2M 2010 India.  
ASG  
Metas de la Expo M2M 2010 en la India.  
Discusión de las lecciones aprendidas en la Expo de Beijing.  
Discusión de programa general de petróleo y gas natural en la Expo en la India.
- 14:30 – 15:00 Receso para café.
- 15:00 – 15:30 Expo M2M 2010 en India (continuación).  
*Grupo de Apoyo Administrativo (ASG)*  
Metas para países que participarán en la Expo M2M 2010 en India.
  - De acuerdo con las actividades del proyecto discutidas previamente, identificar al menos dos compañías de petróleo y gas natural que participarían.
    - Incluir si es posible la participación de fabricantes y proveedores de servicios y tecnologías para la reducción de emisiones.
  - Identificar por lo menos dos proyectos específicos de reducción de emisiones de metano de petróleo y gas natural que serán presentados.Propuesta del Plan de Trabajo 2009 para el fomento de la participación de empresas objetivo y destacar proyectos específicos.
- 15:30 – 16:00 Asuntos administrativos  
*Presidentes del Subcomité*  
Próxima reunión (¿cuándo y dónde?)  
Mecanismos de comunicación (por ejemplo, ¿cuál es el mejor medio?)  
Actualización de las listas de los miembros del Subcomité.
- 16:00 – 17:00 Relación de los puntos de acción discutidos durante la reunión.  
*Grupo de Apoyo Administrativo (ASG)*  
Puntos de acción de la reunión  
Tareas específicas para la Expo en la India que los delegados acuerdan llevar a cabo y reportarlas en la próxima reunión—Discusión libre sobre como delegados prepara para el Expo y que hacer entre ahora y la próxima reunión del Subcomité (Otoño de 2009)  
Discusión sobre los tópicos posibles para la próxima reunión del subcomité.
- 17:00 Fin de la sesión.

## ANEXO II

Javier Bocanegra	Petróleos Mexicano/ <a href="mailto:jbocaneg@pemex.gob.mx">jbocaneg@pemex.gob.mx</a>
Michael Layer	Natural Resources Canada/ <a href="mailto:mayer@nrca.gc.ca">mayer@nrca.gc.ca</a>
Tito Hoover Nunez Wayar	Universidad del Valle/ <a href="mailto:energiacba@univalle.edu">energiacba@univalle.edu</a>
Donald Robinson	ICF International/ <a href="mailto:drobison@icfi.com">drobison@icfi.com</a>
Jorge Plauchu	PA Consulting/ <a href="mailto:plauchu@alestra.net.mx">plauchu@alestra.net.mx</a>
Edgar Martinez	Fluidos Técnicos / <a href="mailto:emartinez@fluidostecnicos.com.mx">emartinez@fluidostecnicos.com.mx</a>
Jesus Antonio Sustaita Lirach	PEMEX Gas/ <a href="mailto:jsustaita@gas.pemex.com">jsustaita@gas.pemex.com</a>
Israel Martínez	PEMEX Gas/ <a href="mailto:imartinez@gas.pemex.com">imartinez@gas.pemex.com</a>
Qamar Malik	Abbott Energy Canada/ <a href="mailto:qamar.malik@abbottenergy.ca">qamar.malik@abbottenergy.ca</a>
Gloria Herrera	PEMEX Petroquímica/ <a href="mailto:gcherrera@ptq.pemex.com">gcherrera@ptq.pemex.com</a>
Jim Adams	Norriseal/ <a href="mailto:jadams@norriseal.com">jadams@norriseal.com</a>
Dave Schnaars	Solar Turbines/ <a href="mailto:dave.schnaars@solarturbines.com">dave.schnaars@solarturbines.com</a>
Larry Richards	Hy-Bon/ <a href="mailto:lrichards@hy-bon.com">lrichards@hy-bon.com</a> ,
Mario Nuñez	PEMEX. <a href="mailto:manunez@pemex.gob.mx">manunez@pemex.gob.mx</a> ,
Carola Rodríguez	OneCarbon/ <a href="mailto:c.rodriguezgonzalez@onecarbon.com">c.rodriguezgonzalez@onecarbon.com</a> ,
Andrea Chisholm	Sealweld/ <a href="mailto:andrea@sealweld.com">andrea@sealweld.com</a> ,
Rad Arient	Sealweld/ <a href="mailto:r.ariant@sealweld.com">r.ariant@sealweld.com</a>
Hugh Chisholm	Sealweld/ <a href="mailto:houstondirect@swbell.net">houstondirect@swbell.net</a>
Carey Bylin	U.S. EPA/ <a href="mailto:bylin.carey@epa.gov">bylin.carey@epa.gov</a>
Roger Fernandez	U.S. EPA/ <a href="mailto:fernandez.roger@epa.gov">fernandez.roger@epa.gov</a>
Kuni Shimada	Ministry of the Environment Japan/ <a href="mailto:kunihiko_shimada@env.go.jp">kunihiko_shimada@env.go.jp</a>
V.K. Dewangan	Ministry of Petroleum & Natural Gas, Government of India/ <a href="mailto:vk.dewangan@nic.in">vk.dewangan@nic.in</a>
A.K. Hazarika	Oil & Natural Gas Corporation India/ <a href="mailto:dir_onshore@ongc.co.in">dir_onshore@ongc.co.in</a>
S. Dasgupta	ONGC, India/ <a href="mailto:gupta_sd@ongc.co.in">gupta_sd@ongc.co.in</a>
Gloria Salas	Instituto Nacional de Ecología/ <a href="mailto:gsalas@ine.gob.mx">gsalas@ine.gob.mx</a>
Socorro Butanda González	Instituto Tecnológico de la Laguna/ <a href="mailto:quimsb@hotmail.com">quimsb@hotmail.com</a>
Vladimir Hugo García Quiroz	Flowserve/ <a href="mailto:vlgarcia@flowserve.com">vlgarcia@flowserve.com</a>
Eliza Dyakowska	TSO Gaz-System SA/ <a href="mailto:eliza.dyakowska@gaz-system.pl">eliza.dyakowska@gaz-system.pl</a>
Ricardo Erazo	ENAP Sipetrol/ <a href="mailto:rerazo@sipetrol.cl">rerazo@sipetrol.cl</a>

Favor de consultar el sitio web de M2M para información de contacto completa.

## ANEXO III

