



**PROCESO COMPETITIVO ESPECIAL 01 DE 2007 – CONVOCATORIA  
PÚBLICA PARA LA ADJUDICACIÓN DE BLOQUES EN LAS ÁREAS  
DENOMINADAS ALEA, ALTAIR, ALTAMIRA- JAGÜEYES, LA CUERVA,  
MANTECAL Y SIERRA**

**TÉRMINOS DE REFERENCIA**

**BORRADORES**

**Abril de 2007**



**PROCESO COMPETITIVO ESPECIAL 01 DE 2007 – CONVOCATORIA  
PÚBLICA PARA LA ADJUDICACIÓN DE BLOQUES EN LAS ÁREAS  
DENOMINADAS ALEA, ALTAIR, ALTAMIRA- JAGÜEYES, LA CUERVA,  
MANTECAL Y SIERRA**

**Tabla de Contenido.**

**Definiciones.**

**CAPITULO 1. OBJETO Y ALCANCE DEL PROCESO**

- 1.1. Introducción
- 1.2. Antecedentes
- 1.3. Cronograma
- 1.4. Normatividad aplicable
- 1.5. Preguntas por correo electrónico
- 1.6. Comunicaciones

**CAPITULO 2. ETAPAS DEL PRESENTE PROCESO**

- 2.1. Etapa de habilitación
- 2.2. Etapa de adjudicación

**CAPITULO 3 HABILITACIÓN DE LA CAPACIDAD PARA CONTRATAR Y  
JURIDICA, Y OPERACIONAL DE LAS COMPAÑÍAS**

- 3.1. Habilidadación de la capacidad para contratar y jurídica
- 3.2. Habilidadación de la capacidad operacional

**CAPITULO 4 - ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE LA OFERTA**

- 4.1. Programa Exploratorio mínimo para las Fases siguientes.

**CAPITULO 5. CONTRATO**

## **ANEXOS**

Anexo 1 Mapa general de localización del los bloques de las áreas

Anexo 2 Mapa de localización del los bloques de las áreas

Anexo 3 Areas

Anexo 4 Carta de presentación de los documentos de habilitación

Anexo 5 Compromiso de transparencia

Anexo 6 Perfil general de la compañía

Anexo 7 Histórico Balance General

Anexo 8 Estado de Resultados Histórico

Anexo 9 Flujo de caja histórico

Anexo 10 Proyectado balance general

Anexo 11 Estado de Resultados proyectados

Anexo 12 Flujo de caja proyectado

Anexo 13 Actividades de exploración y/o explotación . Capacidad operacional

Anexo 14. Programa exploratorio mínimo

Anexo 15 Minuta del contrato para la adjudicación de contratos E&P

**Lista de Tablas**

TABLA 1: Cronograma

TABLA 3: Calificación de riesgo

TABLA 4: Puntuación Valor de RC

TABLA 5: Puntuación Valor de ET

TABLA 6: Puntuación Valor de CI

TABLA 7: Puntuación Valor de Roa

## DEFINICIONES

Para los efectos de estos términos de referencia, las definiciones a utilizar serán las siguientes:

**Actividades inherentes:** Entiéndase por actividades inherentes al sector de hidrocarburos las siguientes: Geología, Geofísica, Geoquímica; Perforación de pozos de hidrocarburos; Producción de hidrocarburos; Ingeniería de yacimientos; Administración, operación y mantenimiento de campos petroleros, inspección del equipo, tuberías y otros elementos utilizados en la perforación y en la producción de hidrocarburos.

**Compañía:** Toda persona jurídica, consorcio o unión temporal.

**Compañía Adjudicataria:** Es la compañía habilitada cuya oferta presentada ha sido seleccionada como ganadora de hasta cuatro bloques por área.

**Compañía Habilitada:** Es la compañía participante que ha presentado la información o la documentación requerida para la primera etapa o de habilitación, y que luego del estudio de habilitación realizado por la ANH, es considerada como hábil para presentar oferta. Se entiende que una Compañía es Habilitada si cumple con la habilitación de la capacidad para contratar y jurídica, y operacional previstas en estos términos de referencia. Entre compañías habilitadas se podrán constituir consorcios o uniones temporales con el fin de presentar ofertas. Cada compañía habilitada solo puede presentar **una** oferta por área, sea en forma individual o como partícipe de un consorcio o unión temporal.

Las compañías habilitadas que deseen conformar un consorcio o unión temporal, podrán así conformarse o manifestar su intención en tal sentido, hasta el último día previsto en el cronograma de estos TDR para la “Notificación a la ANH de la constitución o intención de constituir consorcio o unión temporal por parte de las compañías habilitadas”.

**Compañía Participante:** Es la compañía que ha pagado a nombre de la Agencia Nacional de Hidrocarburos el valor equivalente en pesos colombianos de del valor de cada paquete de información de las áreas en las cuales desea presentar oferta, liquidados a la Tasa representativa del mercado (TRM) del día anterior publicada por el Banco de la Republica en que se efectúe el pago en el Banco y que haya expresado por escrito dirigido a la ANH su deseo de participar en el Proceso Competitivo Especial – Convocatoria Pública para la adjudicación de Bloques de la primer Ronda 2007 “Alea, Altair, Altamira, Jagüeyes, La Cuerva, Mantecal y Sierra”. En el evento que la compañía participante sea consorcio o unión temporal,



deberá mantener ésta forma de asociación hasta el final del proceso competitivo especial.

**Experiencia Técnica:** Profesional con experiencia en la industria del petróleo, el cual debe tener el respectivo título profesional y acreditar una experiencia operacional en alguna de las siguientes áreas: geología regional, prospección, diseño y adquisición de sísmica, otros trabajos de geología, ingeniería de yacimientos, perforación, facilidades de producción y operación de campos petroleros.

## **CAPITULO 1. OBJETO Y ALCANCE DEL PROCESO**

### **1.1 Introducción**

La Agencia Nacional de Hidrocarburos invita a las compañías del sector de hidrocarburos a participar en el Primer **Proceso competitivo especial 2007 – convocatoria pública para la adjudicación de Bloques en las áreas denominadas Alea, Altair, Altamira- Jagüeyes, La Cuerva, Mantecal y Sierra** definidas como “AREAS PARA PROCESOS COMPETITIVOS” en el mapa de Tierras publicado por la ANH el 8 de marzo de 2007.

Con el presente proceso la Agencia Nacional de Hidrocarburos – ANH busca asignar los bloques de las áreas en mención y suscribir los contratos de Exploración y Producción (E&P) correspondientes con las compañías que resulten adjudicatarias en el proceso de selección.

Los paquetes de información que la ANH entregará a cada Compañía Participante en el presente proceso de selección, podrán incluir: información geológica general, información de pozos e información sísmica 2D y 3D de proceso y de campo de los bloques.

Para que una empresa sea considerada como Compañía Participante en el presente proceso, tendrá que pagar conforme lo dispone la Resolución N° 094 del 30 de marzo de 2007 a nombre de la Agencia Nacional de Hidrocarburos el valor equivalente en pesos colombianos de acuerdo a la siguiente tabla, liquidados a la Tasa representativa del mercado (TRM) del día anterior al pago publicada por el Banco de la Republica el cual deberá realizarse en la cuenta indicada en los presentes términos de referencia y dentro del plazo previsto en el cronograma.

Con la compra del mencionado paquete de información, la compañía Participante adquiere el derecho a presentar la documentación requerida para la etapa de habilitación del presente proceso por el o los bloques que considere, dentro del área correspondiente.

<b>PRECIO FINAL EN US\$</b>
\$ 7.170.00

Las compañías participantes enviarán toda la documentación requerida por la ANH para la realización del proceso de calificación del proponente, la cual se encuentra detallada en el Capítulo 3 numeral 3.1 de los presentes términos de



referencia. Las compañías participantes tendrán acceso a las sesiones de dataroom y visualización de información organizadas por la ANH, las cuales serán opcionales para el participante.

De acuerdo al número de compañías participantes interesadas en la mencionada visualización, se distribuirá por igual a cada una de ellas un período de tiempo que puede ser hasta de ocho horas hábiles para la sesión de visualización programa sísmico 3D (si aplica al área) y dataroom. La forma de asignación de los turnos y lugares de visualización se realizará por orden de llegada de la solicitud.

Las Compañías Habilitadas podrán presentar a la ANH una oferta por área para la adjudicación de hasta cuatro (4) bloques contiguos en cada una de las seis (6) áreas del presente proceso: **Alea, Altair, Altamira- Jagüeyes, La Cuerva, Mantecal y Sierra** sin que cada compañía sobrepase en su oferta por cada área 45.000 hectáreas y siempre y cuando acredite la capacidad para jurídica, y operacional suficientes para acceder a ellos.

Cada compañía habilitada solo puede presentar **una** oferta por área, sea en forma individual o como partícipe de un consorcio o unión temporal.

Los bloques (hasta 4) que una Compañía Habilitada puede solicitar en cada una de las áreas, deben ser contiguos.

En caso de que una compañía solicite más de un bloque dentro de una misma área y no le sean asignados (todos los bloques solicitados en la oferta del área respectiva), tendrá opción de renunciar a uno o todos los bloques que si le fueren asignados.

La unidad básica de cada bloque se tiene definida y ajustada a la grilla de 10' en las áreas disponibles del presente proceso competitivo especial. Esta oferta debe incluir el Programa Exploratorio Mínimo para la primera fase, que debe contemplar por lo menos un trabajo exploratorio equivalente a 20km de sísmica 2D por cada diez mil (10.000) hectáreas de área solicitada o un (1) Pozo A3, especificando topes y/o profundidades. Este Programa Exploratorio Mínimo para la primera fase, será de obligatorio cumplimiento para las Compañías adjudicatarias. Para mayor claridad remitirse al Capítulo 4 "Elementos constitutivos de la oferta".

La adjudicación de los bloques se definirá con base en la asignación de puntaje de acuerdo con los criterios de evaluación del programa exploratorio. En caso de empate se procederá de acuerdo con lo previsto en los presentes términos.

Las ofertas que no se depositen en la urna, en el día y hora señalados en los presentes términos, se tendrán por no presentadas.



## 1.2 Antecedentes

### 1.2.1 Información disponible de los bloques de las Areas Alea, Altair, Altamira, Jagüeyes, La Cuerva, Mantecal y Sierra

La información contenida en el paquete de información técnica para los bloques de las áreas de la presente licitación contiene de manera general lo siguiente:

Información general: Localización, estudios geológicos, informes técnicos, entre otros.

Información sobre pozos (si aplica): Informe de perforación, registros eléctricos, entre otros.

Información sísmica (si aplica): Incluye sísmica de proceso y campo 2D y 3D.

### 1.2.2 Localización geográfica de los bloques

Los mapas indicando la ubicación de los bloques de las áreas Alea, Altair, Altamira- Jagüeyes, La Cuerva, Mantecal y Sierra son los que están incluidos en los Anexos 1,2 y 3.

## 1.3 Cronograma

**TABLA 1: Cronograma SE ACTUALIZARAN FECHAS EN EL MOMENTO DE APROBACIÓN DE LOS TDR**

ACTIVIDAD	AÑO 2007
Publicación TDR Borradores	Del 24 de abril al 4 de mayo de 2007.
Publicación de Términos de Referencia Definitivos.	Por definir
Manifestación de participación, y pago y entrega del (los) paquete (s) de información	Por definir
Recepción de documentos para habilitación de compañías y publicación.	Por definir
Habilitación de las compañías.	Por definir
Publicación de lista de compañías habilitadas.	Por definir

Presentación de observaciones a las habilitaciones.	Por definir
Respuestas a las observaciones a las habilitaciones y publicación de lista definitiva de compañías habilitadas.	Por definir
Notificación a la ANH de la constitución o intención de constituir consorcio o unión temporal por parte de las compañías habilitadas.	Por definir
Acceso al dataroom. Turnos de 1 día por compañía según orden de llegada de solicitud	Por definir
Depósito de ofertas en la urna y acto público de apertura de ofertas	Por definir
Evaluación de Ofertas	Por definir
Adjudicación Contratos	Por definir
Firma de Contratos	Por definir

#### 1.4. Normatividad aplicable:

El presente proceso competitivo especial- convocatoria pública para la adjudicación de bloques de áreas, se rige por lo previsto en estos Términos de Referencia, los reglamentos especiales de la ANH en lo que resulte pertinente y los principios de transparencia, economía y responsabilidad establecidos para la contratación estatal.

#### 1.5. Comunicaciones

La ANH recibirá todas las observaciones, comentarios, aclaraciones o dudas que las compañías puedan tener respecto al proceso o a los términos contractuales vía correo electrónico ([rondas@anh.gov.co](mailto:rondas@anh.gov.co)) solamente durante el tiempo que lo estipula el cronograma. Preguntas e información de carácter general será publicada a través de la página web de la ANH ([www.anh.gov.co](http://www.anh.gov.co)) para mantener informados a todas las compañías interesadas en el proceso, sin perjuicio de ser enviadas bajo el siguiente nombre, dirección y número de fax:

AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS  
 Subdirección Técnica  
 Ref. Proceso Competitivo Especial 01 de 2007  
 Calle 99 No. 9A - 54  
 Torre 3, Oficina 1401  
 Bogotá, Colombia

Tel: (571) 5931717  
Fax: (571) 5931718

## **CAPITULO 2. ETAPAS DEL PRESENTE PROCESO**

**El PROCESO COMPETITIVO ESPECIAL 01 DE 2007 – CONVOCATORIA PÚBLICA PARA LA ADJUDICACIÓN DE BLOQUES EN LAS ÁREAS DENOMINADAS ALEA, ALTAIR, ALTAMIRA- JAGÜEYES, LA CUERVA, MANTECAL Y SIERRA** se realizará en dos etapas: Primero una **Etapas de Habilitación y posteriormente una Etapa de Presentación de Propuestas**, las cuales se realizarán en forma separada.

### **2.1 ETAPA DE HABILITACIÓN**

En desarrollo de esta etapa, la ANH verificará en primer lugar si la Compañía Participante presentó los documentos de habilitación de la capacidad jurídica, y operacional. La Compañía participante deberá expresar por escrito, firmado por el representante legal, dirigido a la ANH su deseo de participar en el **PROCESO COMPETITIVO ESPECIAL 01 DE 2007 – CONVOCATORIA PÚBLICA PARA LA ADJUDICACIÓN DE BLOQUES EN LAS ÁREAS DENOMINADAS ALEA, ALTAIR, ALTAMIRA- JAGÜEYES, LA CUERVA, MANTECAL Y SIERRA**, acompañado del recibo de consignación de la compra del paquete de información.

La entrega de la información a la compañía participante, se hará en las oficinas de la ANH, dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a la radicación de la solicitud y efectuada la consignación.

#### **2.1.1 Forma de pago y entrega del paquete de información**

La compañía interesada en participar en el presente proceso deberá obtener su derecho a participar con el pago del valor previsto según la siguiente tabla:

<b>PRECIO FINAL EN US\$</b>
\$ 7.170.00

Los procedimientos para efectuar los pagos del paquete de información y derecho de participación, en el país y desde el exterior se describen a continuación:



### **2.1.1.1 Consignación en Colombia:**

-Consignación en Oficinas Banco de Occidente a nivel nacional.  
Para este efecto se debe diligenciar el formato recaudo en línea que se encuentra en cada oficina, con los siguientes datos:

AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS-ANH

Nit 830.127.607.8

Cuenta Corriente No. 263-03849-9

Banco de Occidente

Teléfono 5931717 ext.1412

[william.marino@anh.gov.co](mailto:william.marino@anh.gov.co)

-Transferencia de ACH (pago electrónico), operación en la que el proponente autoriza al banco pagador efectuar la transferencia de los recursos al siguiente beneficiario:

AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS-ANH

Nit 830.127.607.8

Cuenta Corriente No. 263-03849-9

Banco de Occidente

Teléfono 5931717 ext.1412

[william.marino@anh.gov.co](mailto:william.marino@anh.gov.co)

### **2.1.1.2 Consignación desde el exterior:**

-Para los giros en dólares americanos, se debe efectuar el abono en la cuenta del Citibank, teniendo en cuenta las siguientes instrucciones:

Destino: CITIBANK OF NEW YORK

ABA:021000089

SWIFT:CITIUS33

Nombre de la Cuenta: BANCO DE OCCIDENTE

No. De cuenta 10950229

CHIPS: 0008

SWIFT:OCCICOBC



Referencia: AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS

Nit. 830.127.607.8

Cuenta Corriente No. 263-03849-9

Banco de Occidente

Teléfono: 5931717 ext. 1412

[william.marino@anh.gov.co](mailto:william.marino@anh.gov.co)

Los pagos efectuados en cuentas diferentes a las indicadas en los presentes Términos de Referencia, y por fuera del término previsto, se tendrán por no efectuados.

Los pagos realizados en el país, se efectuarán en pesos colombianos a la tasa representativa del mercado (TRM) del día anterior al pago publicada por el banco de la Republica.

#### **2.1.1.3 Certificación de pago:**

La ANH realizará una verificación interna para determinar que los recursos fueron abonados a la cuenta de la entidad.

#### **2.1.1.4 Radicación de solicitud para participar en el proceso y entrega del paquete:**

La Compañía debe radicar en la ANH la solicitud para participar en el Proceso.

La solicitud deberá estar suscrita por el Representante Legal de la Compañía y se deberá adjuntar el comprobante de pago (recibo de consignación de la compra del paquete de información).

#### **2.1.2 Recepción de documentos para habilitación de la capacidad jurídica, y operacional de las compañías participantes.**

Durante esta etapa se presentan a la ANH los documentos que sirvan para efectuar la habilitación de la capacidad jurídica, y operacional de las compañías participantes. El sobre que contiene los documentos que permiten la habilitación de las compañías participantes, deberá ser radicado en las instalaciones de la ANH ubicadas en la calle 99 No. 9A-54 Torre 3 Piso 14 dentro del plazo señalado en los presentes términos de referencia. Los sobres que sean radicados después

del día y hora señalada en los presentes términos, no se tendrán en cuenta y en consecuencia serán devueltos a la compañía participante sin abrir.

Los funcionarios designados por la ANH para la realización de las habilitaciones de la capacidad jurídica y operacional de las compañías, analizarán la información suministrada con el fin de realizar el respectivo proceso de habilitación y emitir la lista de compañías habilitadas en el **PROCESO COMPETITIVO ESPECIAL 01 DE 2007 – CONVOCATORIA PÚBLICA PARA LA ADJUDICACIÓN DE BLOQUES EN LAS ÁREAS DENOMINADAS ALEA, ALTAIR, ALTAMIRA- JAGÜEYES, LA CUERVA, MANTECAL Y SIERRA.**

La lista de compañías habilitadas para participar en el proceso, será publicada en la página web de la ANH, [www.anh.gov.co](http://www.anh.gov.co), de acuerdo con el cronograma del numeral 1.3 de los presentes Términos.

Toda la documentación para habilitación de la capacidad jurídica y operacional de las compañías participantes deberá ser presentada en idioma castellano.

### **2.1.3 Causales de no admisión de documentos para habilitación de la capacidad para contratar y jurídica y operacional de las compañías participantes.**

- a) Cuando se compruebe que la información consignada en los documentos es inconsistente o no veraz.
- b) Cuando la compañía esté incurso en alguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad, de acuerdo con la legislación colombiana.
- c) Cuando a la compañía o sus integrantes, durante los tres (3) años anteriores a la fecha de presentación de los documentos se le hubiere terminado por incumplimiento un contrato de Exploración y Producción, o un contrato de asociación en Colombia.

## **2.2 ETAPA DE PRESENTACION DE OFERTAS.**

Únicamente participarán de esta etapa las compañías que aparezcan relacionadas en el listado de compañías habilitadas que publicará la ANH en la pagina web ([www.anh.gov.co](http://www.anh.gov.co)), en la lista definitiva. Las compañías habilitadas podrán presentar sus ofertas para la adjudicación de los bloques en las áreas Alea, Altair, Altamira-, Jagüeyes, La Cuerva, Mantecal y Sierra de acuerdo con el cronograma del numeral 1.3 de los presentes Términos.

La adjudicación se realizará de acuerdo a lo establecido en los presentes términos de referencia.

### **2.2.1 Dataroom**

Las compañías que deseen participar tendrán acceso al **dataroom** organizado por la ANH la cual será opcional.

Las compañías participantes tendrán acceso durante un día hábil en el horario 8:00 a.m. a 4:00 p.m., de acuerdo con las fechas del cronograma del numeral 1.3 de los presentes términos de referencia. El procedimiento para la asignación de turno será por orden estricto de la radicación de la solicitud.

La solicitud se debe dirigir a:

Javier Cardona Pinilla  
Coordinador del área de Gestión de la Información  
javier.cardona@anh.gov.co  
Calle 99 No. 9ª-54 Piso 14 Bogotá – Colombia  
(571) 593 17 17 Ext. 1533

La sesión de data room no incluirá información adicional a la ya entregada en el paquete de información adquirido por las compañías con el pago efectuado.

La ANH no se hace responsable por las interpretaciones y contenido de la información entregada en el paquete. La ANH entregará a los interesados la información en el estado en que se encuentra almacenada en el Banco de Información Petrolera.

### **2.2.2. Contenido de las ofertas**

Todas las ofertas de las compañías habilitadas deben contener como mínimo los siguientes elementos, de acuerdo con el Anexo 14 de los presentes términos y en el evento de no presentarlos dentro de la propuesta, la oferta se entenderá rechazada:

- Programa Exploratorio Mínimo para la fase I, diligenciado según el Anexo 14. El cumplimiento de éste programa será de carácter obligatorio.

La explicación detallada de los elementos constitutivos de la oferta se encuentran detallados en el Capítulo 4 de los presentes términos.

El Programa Exploratorio Mínimo para la fase I, diligenciado según el Anexo 14 será tenido en cuenta como factor de evaluación y asignación de puntaje y se procederá de acuerdo con lo previsto en los presentes términos.

### **2.2.3 Radicación y apertura de las ofertas.**

Las ofertas del presente proceso se depositarán en sobre sellado en la urna que para tal efecto instalará la ANH en las oficinas, ubicadas en la Calle 99 No. 9A – 54, torre 3 piso 14, la cual estará disponible para el depósito de sobres de acuerdo con el cronograma del numeral 1.3.

Las ofertas que no se depositen en la urna, en el día y hora señalados en los presentes términos, se tendrán como no presentadas y se devolverán sin abrir.

### **2.2.4 Garantía de seriedad**

Los proponentes habilitados deberán presentar con su oferta, una garantía de seriedad de la oferta a favor de la ANH, por una cuantía equivalente al diez por ciento (10%) del valor del programa exploratorio Mínimo propuesto para la Fase I.

La vigencia de esta garantía será de noventa (90) días calendario contados a partir de la fecha y hora de cierre de la urna de radicación de las ofertas. Igualmente se debe anexar el recibo original de pago correspondiente a la prima por concepto de seguro de la respectiva póliza. Dicha garantía debe ser expedida por una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia. En todo caso, la compañía de seguros deberá prever que la misma no expirará por falta de pago de la prima o por revocatoria unilateral. En caso de presentación conjunta de ofertas, la garantía de seriedad deberá expedirse a nombre de todos los integrantes del consorcio o de la unión temporal según el caso.

En el evento de prórroga de alguno de los plazos de la Convocatoria Pública, el proponente deberá ampliar por el período de la prórroga, el de la garantía de seriedad, si la vigencia inicial no cubre este nuevo término. Salvo fuerza mayor o caso fortuito debidamente comprobados por incumplimiento del adjudicatario de las condiciones y obligaciones establecidas en el presente documento, la póliza de seriedad de la oferta se hará efectiva a favor de la ANH. La ANH devolverá a solicitud de las compañías habilitadas en el presente proceso de selección, la garantía de seriedad de la propuesta una vez se suscriba el respectivo contrato.

**Nota:** La omisión en la presentación de este documento no será subsanable y generará el rechazo de la oferta.

### **2.2.5 Validez de la oferta**

La compañía Habilitada deberá indicar el término dentro del cual la ANH puede considerar como válida su oferta, dicho término empezará a contarse desde el día hábil siguiente al vencimiento del término para recepción de las ofertas y no podrá ser inferior a noventa (90) días calendario.



**Nota:** En caso que el proponente no indique el término de validez de su oferta, la ANH la considerará válida hasta el día de vencimiento de la garantía de seriedad de la propuesta.

### **2.2.6 Forma de presentación de los documentos habilitadores y oferta.**

Los documentos para la etapa de habilitación y para la etapa de presentación de oferta, se deberán entregar en un (1) original y dos (2) copias, en idioma español, sin tachaduras ni borrones, en sobres separados debidamente cerrados, foliadas (el original y cada una de las copias) y firmadas, con el correspondiente índice, indicando en forma clara y precisa cada uno de los datos que se solicitan y anexando todos los documentos y formatos que son requisito indispensable para el estudio de la oferta.

Los documentos otorgados en idioma diferente al español deberán presentarse en idioma español con sello de traductor oficial.

Cualquier enmendadura que contenga la propuesta, deberá ser aclarada y validada con su firma por el representante legal del oferente, en la misma propuesta.

El original y las copias se presentarán con idéntica información, marcando claramente en cada sobre y carátula el nombre del proponente, su dirección, números de teléfono, fax y correo electrónico, indicando si se trata del original o la copia que corresponda.

Los sobres que contienen la documentación para la etapa de habilitación y para la etapa de Presentación de Oferta se marcarán así, según corresponda:

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**

"PROCESO COMPETITIVO ESPECIAL 01 DE 2007 – CONVOCATORIA PÚBLICA PARA LA ADJUDICACIÓN DE BLOQUES EN LAS ÁREAS DENOMINADAS ALEA, ALTAIR, ALTAMIRA- JAGÜEYES, LA CUERVA, MANTECAL Y SIERRA"

Etapa de Habilitación:

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**

**Dirección: Calle 99 No. 9ª-54 Torre 3 Oficina 1401**

**REF: Información para Habilitación**

Etapa de Adjudicación:

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**

**Dirección: Calle 99 No. 9ª-54 Torre 3 Piso 14**

**REF: Oferta para bloques XXXXX del área XXXXXXX**

Nombre del proponente:

Dirección:

Teléfono:

Fax:

E-mail:

Original / copia 1 / copia 2

La dirección, teléfono, fax y correo electrónico que aparezcan en cada sobre, serán los que la ANH utilice para todos los efectos relacionados con las comunicaciones a las que se refieren estos términos de referencia. Es responsabilidad exclusiva de cada oferente informar con la debida anticipación y por escrito el cambio en cualquiera de dichos datos.

Los documentos exigidos en cada una de las etapas de este proceso, se diligenciará teniendo en cuenta las instrucciones y formatos contenidos en los presentes términos de referencia, sin efectuar cambios en su redacción original y conservando el orden establecido.

El original y las copias de los documentos para la etapa de habilitación podrán ser remitidos vía correo certificado y radicadas en la ANH antes de la fecha y hora establecida para el cierre de la etapa de habilitación. No se aceptarán propuestas remitidas por fax o correo electrónico.

El sobre que contenga la oferta a ser presentada dentro de la etapa de Presentación de Ofertas, deberá ser depositado por la compañía habilitada en la urna dispuesta para tal fin. No se aceptarán ofertas por correo certificado, fax, correo electrónico, o radicadas en las oficinas de la ANH.

No se admitirán ofertas alternativas, complementarias o propuestas de modificaciones, ni ofertas parciales o que contengan condicionamientos.

En cualquiera de las etapas, si se advierte alguna diferencia entre la documentación entregada o inserta entre el sobre original de una oferta y sus copias, prevalecerá la información consignada en el original.

Todos los gastos que impliquen la preparación y presentación de la oferta son por cuenta del oferente.

Nota: Todas las páginas que conforman la propuesta deben venir debidamente numeradas (x de y).

### **2.2.7. Documentos no subsanables**

- La garantía de seriedad de seriedad de la oferta. En el acto público de recepción, al momento de abrirse el respectivo sobre contentivo de la oferta, si con ésta no viene la póliza de seriedad de la oferta, ésta será rechazada.
- La carta de presentación de los documentos de habilitación.( Anexo 4)
- Los documentos constitutivos de la oferta depositados en la urna, indicados en el capítulo 4: Anexo 14.

### **2.2.8. Adjudicación.**

La adjudicación de bloques se definirá con base en el puntaje obtenido. En caso de empate se procederá de acuerdo con lo previsto en los presentes términos.

### **2.2.9. Procedimiento en la corrección de errores aritméticos.**

En la habilitación de las compañías la ANH determinará si existen errores en el resultado de las operaciones aritméticas, y lo comunicará a la compañía participante para que proceda a realizar las correcciones correspondientes.

Las correcciones de los errores aritméticos establecidos en la etapa de presentación de ofertas, serán de forzosa aceptación para el oferente en relación con las cantidades y montos de los programas exploratorios, en caso de que se le adjudique el contrato. Si la compañía adjudicataria rehúsa aceptarlas, se hará efectiva la garantía de seriedad de la oferta, en cuyo caso se celebrará el contrato con el oferente calificado en segundo lugar, si la propuesta resulta conveniente para la ANH.

### **2.2.10. Factores de desempate de las ofertas.**

En caso de presentarse empate se adjudicará el contrato de la siguiente manera:

A. Se procede a revisar el presupuesto del programa exploratorio adicional para la primera fase, presentado en el anexo 16, ganando la compañía que presente el mayor presupuesto en dinero del programa exploratorio adicional. El programa y presupuesto asociado serán de obligatoria ejecución dentro del contrato.

B. Si persiste el empate, se efectuará un sorteo con balotas entre los proponentes empatados, resultando ganador quien saque la balota con el mayor número.

### **2.2.11. Declaratoria de Desierta**

Teniendo en cuenta que en el presente proceso se pueden presentar ofertas para uno o varios bloques correspondientes a cada una de las seis (6) áreas: **ALEA, ALTAIR, ALTAMIRA- JAGÜEYES, LA CUERVA, MANTECAL Y SIERRA**, es posible que para uno o varios bloques de las áreas indicadas, así como para la totalidad de los bloques de las áreas se produzca la declaratoria de desierta.

La declaratoria de desierta del presente proceso procederá en los siguientes casos:

1. Cuando ninguna de las compañías habilitadas presente oferta.
2. Cuando ninguna de las ofertas presentadas se ajuste a los presentes términos de referencia.
3. Cuando se presenten motivos o causas que impidan la selección objetiva.

La declaratoria de desierta se hará mediante acto administrativo en el que se señalará en forma expresa y detallada las razones que han conducido a esa decisión.

Es entendido que la ANH no es ni será responsable por los gastos en que hayan incurrido los oferentes con ocasión de la presentación de las ofertas.

### **2.2.12. Retiro de las ofertas**

Las ofertas, una vez depositadas en la urna, no podrán ser retiradas.

### **CAPITULO 3. HABILITACIÓN DE LA CAPACIDAD PARA CONTRATAR Y JURIDICA Y OPERACIONAL DE LAS COMPAÑÍAS**

Todas las compañías interesadas en participar deberán acreditar su capacidad operacional y para contratar y jurídica de acuerdo con lo previsto en los presentes términos de referencia.

Nota: La clasificación de compañías Top 100 tomada como referencia por la ANH es la ultima publicación disponible en la ANH de “The Energy Intelligence Top 100: Ranking the World's Top Oil Companies” emitida por la firma “Petroleum Intelligence Weekly”. La compañía participante deberá anexar con los documentos de habilitación, fotocopia de la página del “The Energy Intelligence Top 100: Ranking the World’s Top Oil Companies” en la cual aparece posicionado dentro del listado.

El proceso de Habilitación de la capacidad para contratar y jurídica y operacional de las Compañías Participantes se realizará a las Compañías Participantes que hayan presentado toda la documentación requerida dentro del término señalado y los resultados de la habilitación de las compañías serán publicados en la pagina WEB de la ANH ([www.anh.gov.co](http://www.anh.gov.co)) de acuerdo con el Cronograma del numeral 1.3 de los presentes Términos de Referencia.

Cuando la subsidiaria o filial incluyendo sus sucursales no cumplan directamente con las capacidades aquí exigidas, éstas podrán optar por acreditar dichas capacidades recurriendo a su matriz que la controle directamente o con el concurso de sus subordinadas o de las subordinadas de éstas, en los términos de la ley colombiana. La compañía participante deberá acompañar debidamente legalizada la documentación que acredite el control que la sociedad matriz ejerce sobre la oficina principal y su sucursal. En este evento, la matriz deberá constituir una garantía solidaria sin que el otorgamiento de esa garantía signifique que la matriz está obligada a suscribir el contrato de E & P resultante de este proceso.

Para lo anterior, se requerirá adicionalmente, que la oficina principal (matriz) exprese por escrito que se obligará solidariamente a cumplir las obligaciones del contrato que llegare a adjudicársele a la sucursal.

El resultado de esta etapa concluye con la Habilitación o no Habilitación de la compañía participante.

Sólo las Compañías Habilitadas podrán participar en la etapa de presentación de Ofertas. La lista de compañías habilitadas será publicada de acuerdo con el Cronograma del numeral 1.3 de los presentes Términos de Referencia., en la página web de la ANH ([www.anh.gov.co](http://www.anh.gov.co)).

### **3.1. Habilitación de la capacidad para contratar y jurídica.**

El proceso de habilitación de la capacidad para contratar y jurídica de las compañías participantes se efectuará de según el procedimiento del Acuerdo 008 de 2004, así la habilitación será realizada para las compañías que hayan presentado la documentación solicitada para tal fin, en el día y hora señalados en el cronograma. Cada compañía participante o sus integrantes en el caso de consorcio o unión temporal, será evaluada individualmente.

Las compañías participantes deberán demostrar a la ANH que cuentan con un objeto social para presentar ofertas, una duración igual a la del contrato de E & P que se suscribiría y un año más, y que el representante legal tiene facultades para presentar la oferta y suscribir el contrato de E & P resultante del presente proceso.

Lo anterior se acreditará así:

#### **a). Personas Jurídicas Colombianas y Sucursales en Colombia de Personas Jurídicas Extranjeras**

Las personas jurídicas colombianas, y las sucursales en Colombia de personas jurídicas extranjeras deberán presentar un certificado de existencia y representación legal, expedido por la Cámara de Comercio dentro de los sesenta (60) días calendario anteriores a la fecha de entrega de los documentos para la habilitación de compañías participantes.

#### **b). Personas Jurídicas Extranjeras sin sucursal colombiana**

Las personas jurídicas extranjeras sin sucursal en Colombia deberán acreditar su existencia y representación legal conforme se expone a continuación, con documentos expedidos dentro de los noventa (90) días calendario anterior a la fecha de entrega de la Propuesta de Contratación. En caso de suscripción del contrato objeto de la presente selección de ofertas, las sociedades extranjeras sin sucursal en Colombia contarán con un plazo de sesenta (60) días calendario contados a partir de la suscripción del contrato para constituir una sucursal en Colombia, dando aplicación a lo establecido en la legislación colombiana. Si al cabo de dicho plazo no se ha constituido la sucursal el contrato se entenderá resuelto. La **ANH** discrecionalmente podrá ampliar el plazo.

Los documentos otorgados en países que no son Parte de la “Convención sobre la abolición del requisito de legalización para documentos públicos extranjeros” suscrita en la Haya el 5 de octubre de 1961, deberán presentarse debidamente legalizados y consularizados de acuerdo con lo estipulado por los artículos 259 y 260 del Código de Procedimiento Civil y el artículo 480 del Código de Comercio.

**c). Certificación de la existencia y representación legal de Sociedades Extranjeras sin sucursal en Colombia, en países Parte de la Convención**

- 1) El documento público relacionado con sociedades extranjeras en el cual se certifique la existencia de la sociedad, tendrá valor en Colombia con la sola "Apostille".
- 2) Cuando el documento otorgado en el exterior deba ser autenticado, el Proponente deberá velar porque la autoridad que autentica, certifique sobre la existencia de la sociedad, documento(s) éste(os) que se deberá(n) apostillar.
- 3) En el evento en el cual, en un Estado Parte de la Convención, la autoridad ante quien se autentican los documentos no tenga la facultad de certificar sobre la existencia de la sociedad, el Proponente podrá solicitar dichas certificaciones ante la(s) autoridad(es) competente(s) del lugar. Para que surtan efectos en Colombia, estas certificaciones deberán a su vez ser apostilladas por la autoridad del Estado de donde emana el documento.
- 4) Si no existiere una autoridad local que pueda expedir las certificaciones de existencia del Proponente de acuerdo con las leyes del respectivo país, el Proponente podrá acudir ante el Cónsul Colombiano quien podrá certificar que tuvo a la vista las pruebas de la existencia del Proponente conforme a las leyes del respectivo país. En este caso, como la Convención no se aplica a los documentos ejecutados directamente por agentes diplomáticos o consulares, se deberá seguir el trámite ordinario de legalización, o sea que el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia abonará la firma del Cónsul.

**3.1.1. Objeto social**

Todas las compañías participantes o sus integrantes en el caso de consorcio o unión temporal deben acreditar que su objeto social les permite llevar a cabo actividades de exploración y explotación de hidrocarburos, capacidad que debe haber existido en sus estatutos por un tiempo no inferior a un (1) año a la fecha de presentación de los documentos de habilitación.

Además del requisito antes indicado, la compañía participante que pretenda actuar como operador, deberá acreditar:

Un tiempo no menor de cinco (5) años con el objeto social que le permita desarrollar las actividades inherentes al sector de hidrocarburos a la fecha de presentación de los documentos para la habilitación, ó

Que los socios que tengan control sobre el operador cumplan con experiencia técnica en actividades inherentes al sector de hidrocarburos, por un término no

menor de diez (10) años a la fecha de presentación de los documentos de habilitación.

### **3.1.2. Duración de la compañía participante**

Todas las compañías participantes o sus integrantes en el caso de consorcio o unión temporal deberá acreditar una duración no inferior a la del plazo estimado del contrato de E&P (30 años) que se llegare a suscribir y un (1) año más.

### **3.1.3. Facultades del representante legal que le permitan suscribir el contrato de E & P resultante del presente proceso.**

La ANH de acuerdo con el Certificado de Existencia y Representación Legal, expedido por la Cámara de Comercio o la entidad que haga sus veces en el país de origen de la compañía, ó por medio de un documento idóneo en el cual estén expresamente indicados los elementos a tener en cuenta para la habilitación de la capacidad para contratar y jurídica, verificará que el representante legal de la compañía participante cuente con las facultades legales necesarias para la firma del contrato de E & P en el caso de resultar adjudicatario.

### **3.1.4. Declaración de que la compañía participante no tiene litigios pendientes, procesos legales o cualquier otra circunstancia que lo pudiera llevar al incumplimiento de las obligaciones que adquiera.**

Esta declaración está incluida en la carta de presentación de los documentos de habilitación. Anexo 4

### **3.1.5. Declaración bajo juramento que la compañía participante no se encuentra incurso en causales de inhabilidad o incompatibilidad para contratar con la ANH.**

Esta declaración está incluida en la carta de presentación de los documentos de habilitación. Anexo 4

### **3.1.6. Carta de Presentación de documentos habilitadores:**

La compañía participante deberá presentar la carta de presentación debidamente firmada por el representante legal o por quien tenga facultades para contratar (Anexo 4).

Sin excepción, la carta de presentación es de **obligatoria presentación** para todas las compañías que deseen participar en la primera etapa de habilitación. La omisión en la presentación de la carta de presentación, no será subsanable y generará el rechazo de la documentación para la habilitación.



En la carta de presentación se debe indicar qué documentos contenidos en el sobre, tienen la categoría de reservado, señalando la norma que le otorga tal carácter.

### **3.1.7. Documento de constitución de consorcio o unión temporal**

Únicamente las compañías habilitadas podrán conformar consorcio o unión temporal, para lo cual deberán anexar con la presentación de la propuesta el acuerdo o convenio de consorcio o unión temporal respectivamente.

El convenio o acuerdo deberá estar suscrito por los representantes legales de las personas jurídicas que lo integrarán y en el mismo deberá indicarse:

- a) El porcentaje de participación de cada uno de los integrantes.
- b) La compañía integrante que se desempeñaría como operador del futuro contrato de E&P.
- c) La duración del consorcio o unión temporal, así como de las sociedades que conforman dichas formas asociativas, la cual no será inferior a la del plazo del contrato de E & P que se llegare a suscribir y un año más.

Una vez constituido el consorcio o la unión temporal, sus integrantes no podrán ceder o transferir su participación en el mismo, ni modificar sus integrantes o su participación en aquellos, salvo en el evento en que la ANH lo autorice previamente y por escrito en los casos en que legalmente esté permitido.

Cuando una compañía participante obre en ejercicio de poder especial, es necesario que en el mismo se exprese concretamente que se otorga la facultad de participar en la presente convocatoria pública, suscribir el CONTRATO de E & P que de ella se derive, para ejecutarlo, y para ejercer la representación judicial por lo menos por el término del CONTRATO y un (1) año más.

### **3.1.8. Certificación sobre aportes al sistema de seguridad social y parafiscales**

De conformidad con lo preceptuado en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, la compañía participante deberá acompañar con los documentos habilitantes certificación expedida por el revisor fiscal de la compañía participante o ante la no existencia de éste, por el representante legal de la misma, en donde acredite el cumplimiento oportuno de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes parafiscales, con fecha de expedición no mayor de diez (10) días calendario anteriores a la fecha de cierre de la contratación.

### **3.1.9. Compromiso de transparencia**

La compañía participante deberá anexar el Formato de Compromiso de Transparencia, debidamente diligenciado, anexo 5.

### **3.1.10. Documentos otorgados en el exterior**

Los documentos otorgados en el exterior deberán presentarse legalizados en la forma prevista en el artículo 259 del Código de Procedimiento Civil en concordancia con el artículo 480 del Código de Comercio. Por lo tanto deberá autenticarse por funcionarios competentes del país de origen, a su vez por el cónsul colombiano o agente diplomático. Al autenticar los documentos, el cónsul o agente diplomático, hará constar que la sociedad existe y que ejerce su objeto conforme a las leyes del respectivo país. La firma del cónsul o agente diplomático se deberá abonar por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia.

Los documentos otorgados en idioma diferente al español deberán presentarse en idioma español con sello de traductor oficial.

En el evento que en dichos documentos faltare alguna formalidad de las exigidas por el artículo 259 del Código de Procedimiento Civil y/o 480 del Código de Comercio, la entidad requerirá por escrito el cumplimiento del requisito, indicando la fecha y hora del plazo máximo para la entrega.

### **3.1.11 Otros documentos**

Adicional a los documentos antes enunciados, la compañía participante anexará igualmente fotocopia del NIT, de la Cédula de Ciudadanía del representante legal y copia del recibo de pago del paquete de información y diligenciar el Anexo 6: Perfil de la empresa.

## **3.2. Capacidad financiera**

En la Etapa de presentación de propuestas, las compañías habilitadas deberán demostrar a la ANH que tiene los recursos financieros suficientes para atender en forma regular y continua sus obligaciones actuales en el país por razón de otros contratos petroleros, y las que contraerían de acuerdo con el nuevo contrato hasta la primera fase del Periodo de Exploración.

Cada compañía habilitada deberá obtener una puntuación mínima de cincuenta (50) puntos, de acuerdo con el procedimiento que se describe más adelante.

En el caso de un Consorcio o una Unión Temporal, cada compañía habilitada será evaluada individualmente y su calificación será ponderada por el porcentaje de participación en el respectivo consorcio o unión temporal.

### **3.2.1 Acreditación de la capacidad financiera**

Para el cumplimiento de lo previsto en este numeral, la compañía habilitada deberá suministrar el Histórico del Balance General (Anexo 7), Estado de Resultados Histórico (Anexo 8) y el flujo de caja Histórico (Anexo 9). Adicionalmente se deberá presentar los estados financieros proyectados: Proyectado Balance General (Anexo 10), Estado de Resultados Proyectados (Anexo 11) y Flujo de Caja Proyectado (Anexo 12). Todos los estados financieros que se anexen deberán presentarse en dólares de los Estados Unidos de América, los cuales deben estar certificados por el contador y/o el revisor fiscal y suscritos por el representante legal.

En caso de que la compañía habilitada hubiere iniciado sus actividades tres (3) años antes de la presentación de la información financiera, o si es una compañía creada recientemente, la documentación solicitada deberá corresponder a la antigüedad de la misma, quedando entendido que para el año o años respecto de los cuales la compañía no entrega la información correspondiente la puntuación será cero (0).

Se exceptúan de la evaluación financiera aquellos proponentes que aparezcan como en la última publicación “The Energy Intelligence Top 100: Ranking the World's Top Oil Companies” emitida por la firma “Petroleum Intelligence Weekly” o quienes demuestren a la **ANH** que en el último año obtuvieron una calificación de riesgo igual o superior a las establecidas en la siguiente tabla:

**TABLA 3: Calificación de riesgo**

<b>Agencia Riesgo</b>	<b>Calificadora de</b>	<b>Calificación</b>
Standard & Poor's		BBB
Moody's		Baa
Duff & Phelps		BBB

Con base en la información suministrada, se procederá a calificar los siguientes aspectos:

**1. Razón Corriente ajustada con compromisos exploratorios:** a partir de los Estados Financieros de los últimos tres años y definida como:

$$RC = \left( \left[ \frac{AC}{PC} \right]_{AÑO1} \times 0,15 \right) + \left( \left[ \frac{AC}{PC} \right]_{AÑO2} \times 0,15 \right) + \left( \left[ \frac{AC_{AÑO3}}{PC_{AÑO3} + (Capex)_{Actuales} + (Capex)_{Programa\ Exploratorio\ para\ Fase\ I}} \right] \times 0,70 \right)$$

Donde:

**AC:** Activo Corriente

**PC:** Pasivo Corriente

**Año 3:** es el año más reciente de los Estados Financieros.

**Capex actuales:** son los compromisos en exploración, desarrollo, producción y que tenga la empresa, diferentes a los que generaría este proyecto.

**Capex Programa Exploratorio para Fase I:** Será el mayor valor entre el presupuesto correspondiente al Programa Exploratorio Mínimo para la fase I o un millón (1.000.000) de dólares de los Estados Unidos de América.

**TABLA 4: Puntuación Valor de RC**

Valor de RC	Puntuación
Sí <b>RC</b> mayor a 2,0	20 puntos
Sí <b>RC</b> entre 1,0 y 2,0	18 x <b>RC</b> – 17
Sí <b>RC</b> menor de 1,0	0 puntos

**2. ENDEUDAMIENTO TOTAL:** a partir de los Estados Financieros de los últimos tres años y definida como:

$$ET = \left( \left[ \frac{PT}{AT} \right]_{AÑO1} \times 15\% \right) + \left( \left[ \frac{PT}{AT} \right]_{AÑO2} \times 15\% \right) + \left( \left[ \frac{PT_{AÑO3} + (Capex)_{Actuales} + (Capex)_{Programa\ Exploratorio\ para\ Fase\ I}}{AT_{AÑO3}} \right] \times 70\% \right)$$

Donde:

**PT:** Pasivos Totales

**AT:** Activos Totales

**Año 3:** es el año más reciente de los Estados Financieros.

**Capex actuales:** son los compromisos en exploración, desarrollo, producción y que tenga la empresa, diferentes a los que generaría este proyecto.

**Capex Programa Exploratorio para Fase I:** Será el mayor valor entre el presupuesto correspondiente al Programa Exploratorio Mínimo para la

fase I o un millón (1.000.000) de dólares de los Estados Unidos de América.

**TABLA 5: Puntuación Valor de ET**

Valor de ET	Puntuación
Sí ET menor a 50%	30 puntos
Sí ET entre 50% y 75%	-112 x ET +85
Sí ET mayor de 75%	0 puntos

**3. COBERTURA DE INTERESES:** a partir de los Estados Financieros del último año y definida como:

$$CI = \frac{EBITDA \text{ Último Año}}{GF \text{ Último Año}}$$

Donde:

**EBITDA:** Utilidad Operacional + depreciación + amortización

**GF:** Gastos Financieros

**TABLA 6: Puntuación Valor de CI**

Valor de CI	Puntuación
Sí CI mayor a 5	20 puntos
Sí CI entre 2 y 5	6 x CI – 11
Sí CI menor de 2	0 puntos

**4. RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS (ROA):** a partir de los Estados Financieros del último año y definida como:

$$ROA = \frac{PAT \text{ (año 3)}}{(AT \text{ año 3} + AT \text{ año 2})/2}$$

Donde:

**PAT:** Utilidad del Ejercicio

**AT:** Activos Totales

**TABLA 7: Puntuación Valor de Roa**

Valor de ROA	Puntuación
Sí <b>ROA</b> mayor de 12%	30 puntos
Sí <b>ROA</b> entre 6% y 12%	$466.667 \times \text{ROA} - 27$
Sí <b>ROA</b> menor de 6%	0 puntos

Una vez realizada la evaluación de la capacidad financiera conforme a las fórmulas antes previstas, numerales 1 al 4 del presente capítulo, las compañías que obtengan más de cincuenta (50) puntos se les deberán evaluar además los siguientes aspectos:

- Que los indicadores de razón corriente y endeudamiento total sumen por lo menos diez (10) puntos.
- Que el capex sea menor a la generación de flujo de caja conforme a la siguiente fórmula:

$$(\text{Capex})_{\text{Actuales}} < \text{Flujo de Caja}; \text{ en donde}$$

$$\text{Flujo de Caja} = \text{EBIT}_{\text{oper}} + \text{DD\&A} - \Delta \text{Capital de Trabajo} - \Delta \text{AF} - \text{Impuestos}$$

Donde:

**EBIT<sub>oper</sub>** = Utilidad Operacional del ultimo año

**DD&A** = Depreciación y amortización

**Δ Capital de Trabajo** =  $[(\text{AC}^*_{\text{AÑO3}} - \text{PC}_{\text{AÑO3}}) - (\text{AC}^*_{\text{AÑO2}} - \text{PC}_{\text{AÑO2}})]$

**Δ AF** =  $[\text{AF}_{\text{AÑO3}} - \text{AF}_{\text{AÑO2}}]$

**Capex:** son los compromisos en exploración, desarrollo, producción y que tenga la empresa, diferentes a los que generaría este proyecto.

**AC\*** = Activos corrientes sin incluir caja y bancos.

**PC** = Pasivos Corrientes

**AF** = Activos fijos

Si los Compromisos totales (Capex) son menores al flujo de caja descrito anteriormente; se deberá calcular la Capacidad de Endeudamiento Máxima Aceptable (CEMA) usando la siguiente fórmula:

$$\text{CEMA} = 0,50 * (\text{Activos Totales} - \text{Pasivos Totales})$$

Flujo de Caja + CEMA; debe ser > **Capex**

- Que los compromisos exploratorios sean inferiores al cincuenta por ciento (50%) del patrimonio, conforme a la siguiente fórmula:

$$\text{Capex} < 0.50 \times \text{patrimonio}$$

En caso de que la compañía habilitada resulte adjudicataria de uno o más bloques y si no se cumple los tres (3) requisitos anteriores, deberá presentar una garantía líquida que respalde la existencia de los recursos para financiar el programa exploratorio de la fase I con una carta de crédito a la vista.

Para la proyección de los estados financieros hay que tener en cuenta los siguientes supuestos:

1. Precio de crudo (WTI) = USD 45/bbl (año 2006); USD 40/bbl (año 2007); USD 40/bbl (año 2008).
2. La Producción se establece a partir de proyectos que estén al cierre del proceso de habilitación en la fase de desarrollo.
3. Detallar el CAPEX por proyecto.
4. Detallar el OPEX por proyecto.
5. LOE\* = entre USD 3,3/bbl – USD 5,8/bbl
6. Endeudamiento Financiero/Capital\*\*  $\leq$  30% para todos los años de proyección.
7. El D&A\*\*\* de acuerdo a los barriles producidos.
8. En caso de  $\Delta$  Patrimonio indicar la fuente.
9. En caso de  $\Delta$  Deuda indicar la fuente.

\* LOE: Lifting operating expenses

\*\*Capital: Total de Activos – Pasivos corrientes sin costo

\*\*\* D&A: Depreciación y amortización

### **3.3 Habilitación de la capacidad operacional.**

La compañía participante deberá demostrar a la ANH que tiene la experiencia operacional para conducir las operaciones del futuro contrato de E & P, de acuerdo con las Buenas Prácticas de la Industria del Petróleo. Para esto, los parámetros operacionales exigidos por la ANH para el proceso de convocatoria pública para la adjudicación del bloque se listan a continuación:

1. Que en los últimos tres (3) años hayan perforado mínimo dos (2) pozos.
2. Que tiene unas reservas probadas no inferiores de un millón de barriles de petróleo equivalentes (1 MBPE)



3. Que tiene una producción mínima de quinientos barriles de petróleo equivalentes por día (500 BPED).

Nota: La verificación para determinar la habilitación de la capacidad operacional, solamente se realizará a la compañía que pretenda actuar como operador. En el caso de consorcios o uniones temporales, la compañía que en el contrato de E & P que llegue a celebrarse, pretenda actuar como operador, deberá acreditar por sí sola los requisitos exigidos en la capacidad operacional. Las demás compañías que formen parte del consorcio o unión temporal deberán acreditar plenamente su capacidad jurídica y financiera de acuerdo a su participación en el contrato.

### **3.3.1. Acreditación de la capacidad operacional**

Para la acreditación de la capacidad operacional la compañía participante deberá diligenciar el Anexo 13 de los presentes términos y presentarlo debidamente firmado por el representante legal de la compañía que va a actuar como operador en el contrato de E & P que llegue a celebrarse.



## CAPITULO 4. ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE LA OFERTA

Todas las ofertas depositadas en la urna deben contener como mínimo el siguiente anexo diligenciado:

Los documentos y condiciones que debe contener serán las siguientes:

- La unidad básica de cada bloque se tiene definida y ajustada a grilla de 10', en las áreas disponibles
- Trabajo Exploratorio Mínimo: 20km/10.000Ha o pozo, especificando topes y/o profundidades.
- Una compañía puede solicitar hasta 4 bloques por área.
- En caso de que una compañía solicite más de un bloque contiguo (siempre que su capacidad operacional lo permita), y no le sean asignados (los bloques solicitados), tendrá opción de renuncia.
- Presentación de la información financiera.
- Garantía de seriedad de la oferta.

Anexo 14: Programa exploratorio propuesto para la fase I

La adjudicación se definirá con base en el puntaje obtenido, de acuerdo con el programa exploratorio mínimo ofrecido para la fase I de la oferta presentada a la ANH. En caso de empate se procederá de acuerdo con lo previsto en los presentes términos.

ASPECTO A EVALUAR	PUNTOS	OBSERVACIONES
Mayor número de pozos	50	Profundidad de los pozos deberá estar expresa
Mayor programa de sísmica 2D o 3D	35	Para comparar programas sísmicos 2D con 3D se aplicará el siguiente criterio: 1 km 3D = 1.6 km 2D
Menor duración primera Fase	15	

Se consideran como actividades exploratorias: adquisición sísmica, interpretación, reprocesamiento especializado, perforación de pozos y re-entry de pozos existentes, trabajos de geoquímica, magnetometría, gravimetría, cartografía, estratigrafía, modelamiento, sensores remotos u otro según criterio de la ANH. Sin embargo el Anexo xxxxx debe ser diligenciado indicando las cantidades y el dinero ofertado. El programa exploratorio de la fase I presentado en la Oferta es de obligatorio cumplimiento una vez adjudicado el contrato.

#### **4.1. Programa Exploratorio mínimo para las Fases siguientes.**

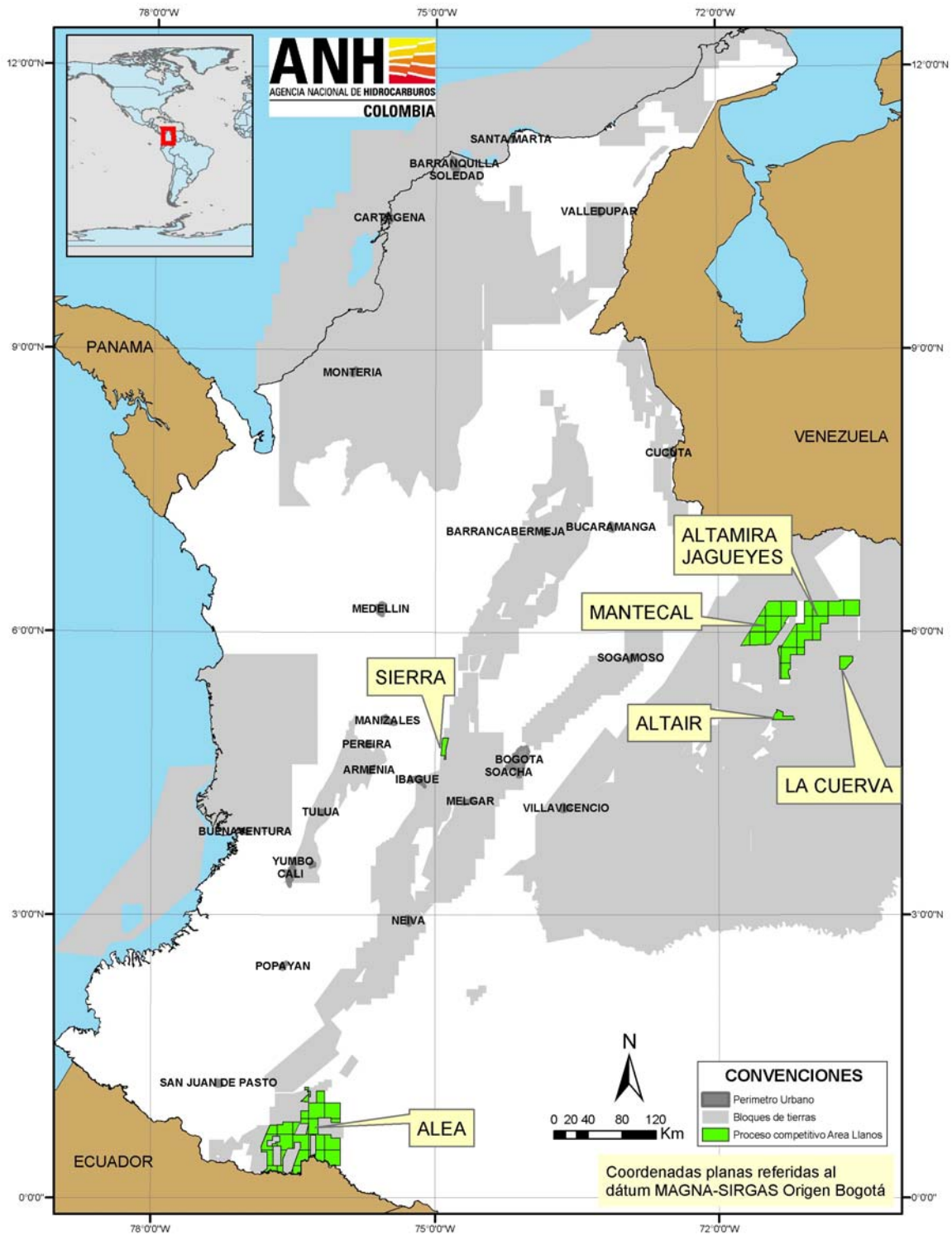
Cada compañía habilitada deberá presentar un programa que contenga actividades con su duración e inversiones asociadas para las siguientes fases, en todo caso el contenido del mismo será definido de manera libre e individual por el oferente de acuerdo a lo que considere más atractivo. El cumplimiento de estas obligaciones se rige de acuerdo a lo establecido en el minuta del contrato E & P (Capítulo 5).

El programa exploratorio mínimo para las fases siguientes se incluye en el Anexo 14 cuya presentación obligatoria.

#### **CAPITULO 5 CONTRATO**

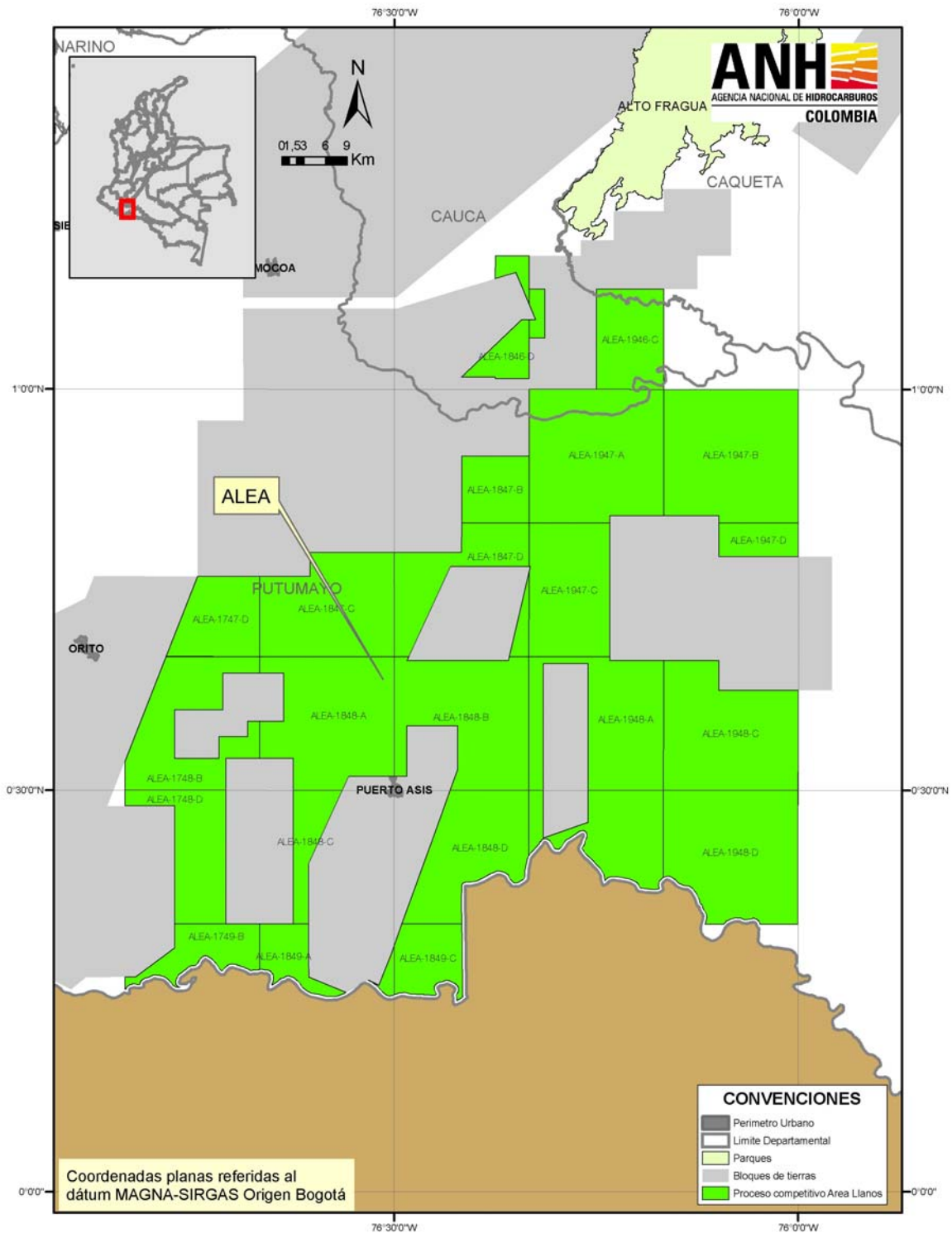
El adjudicatario firmará un contrato de Exploración y Producción con la ANH, cuya minuta se encuentra en el Anexo 15, la cual podrá ser modificada por la ANH, en caso de ser necesario.

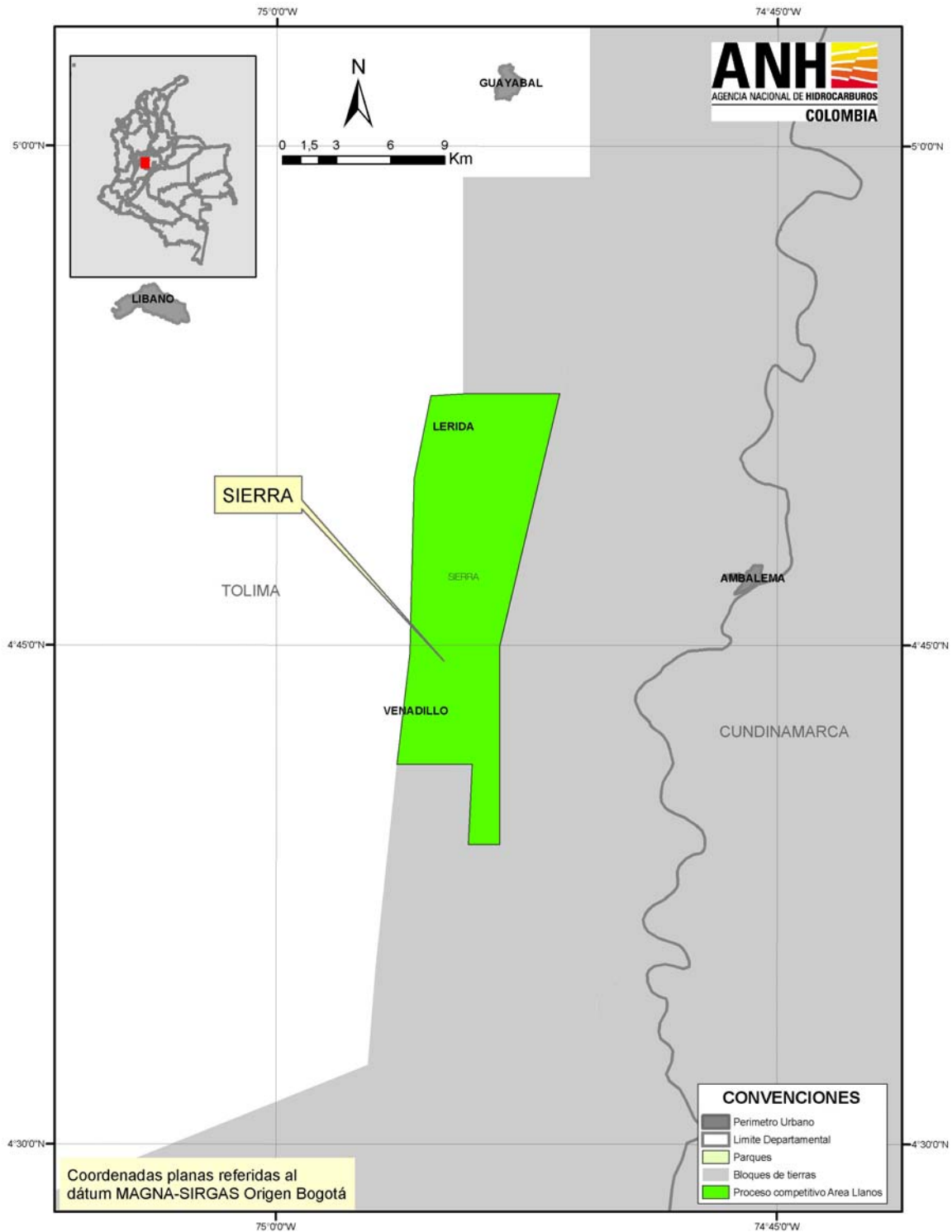
# ANEXO 1 MAPA GENERAL DE LOCALIZACIÓN AREAS

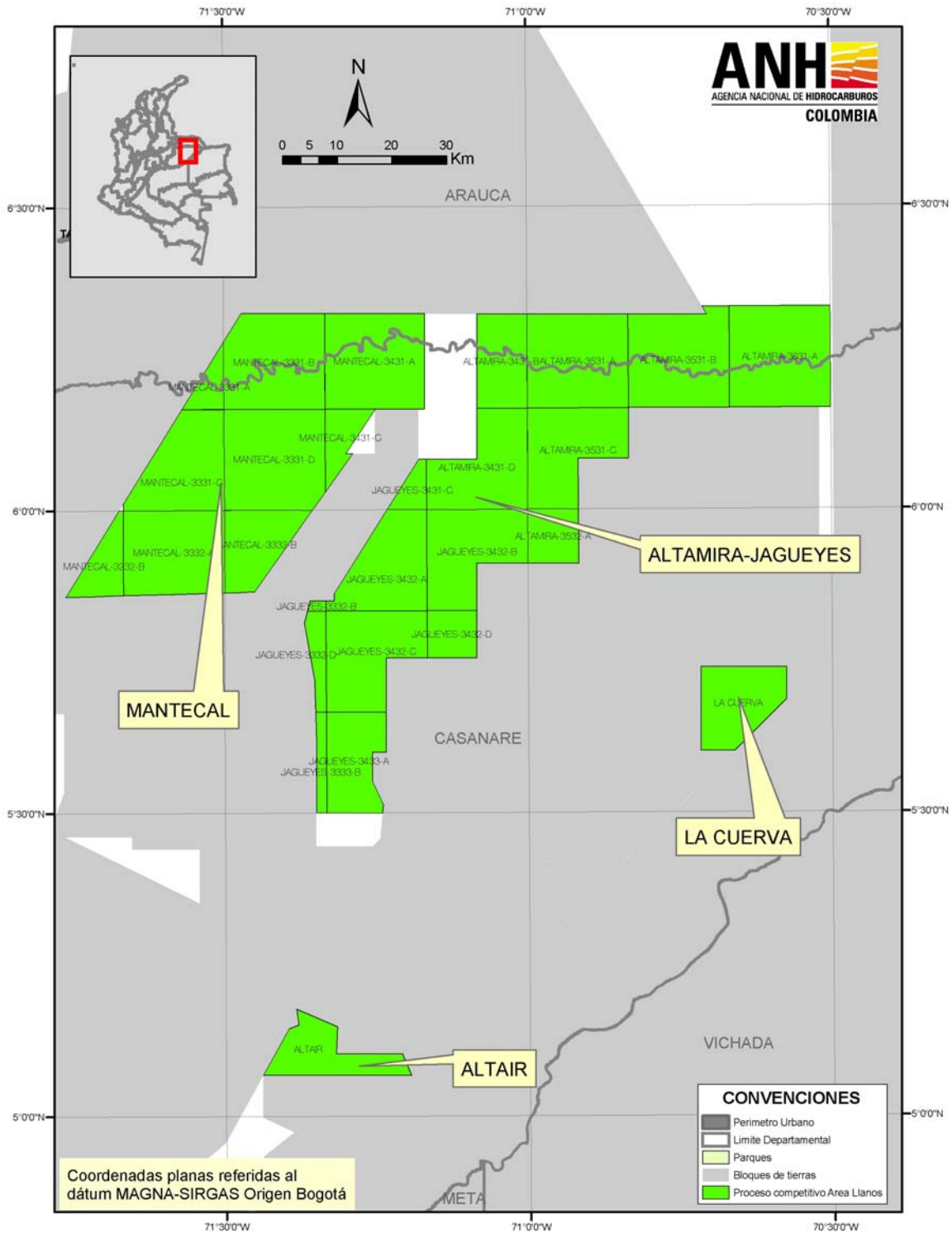




## ANEXO 2 MAPA LOCALIZACIÓN AREAS









### **ANEXO 3 CUADRO DE AREAS Y COORDENADAS DE POLIGONOS**

EL SISTEMA DE COORDENADAS PARA TODOS LOS BLOQUES ABAJO MENCIONADOS ES:

DATUM: MAGNA SIRGAS (ORIGEN BOGOTA)"

PROYECCION: MERCATOR TRANSVERSA

FALSO ESTE: 1'000.000

FALSO NORTE: 1'000.000

MERIDIANO CENTRAL: -74.077508

FACTOR DE ESCALA: 1

LATITUD DE ORIGEN: 4.59620042

ESFEROIDE: WGS84

AREA ALTAMIRA-JAGUEYES

AREA: 289711,547 Ha

V ESTE          NORTE

0	1396084,83691	1193465,27877
1	1396210,53159	1174998,67061
2	1377730,13222	1174877,4511
3	1359252,88351	1174762,04685
4	1359308,73506	1165526,0298
5	1350069,8026	1165471,24583
6	1350123,44779	1156241,87566
7	1350181,2404	1146328,82412
8	1340938,85728	1146324,80495
9	1331548,61155	1146328,87947
10	1331548,90703	1137687,03669
11	1331548,57504	1128998,08207
12	1322547,75906	1128997,56906
13	1314989,14587	1128998,12579
14	1314989,41136	1119147,49258
15	1314989,10459	1111759,14738
16	1312500,58096	1111746,42167
17	1312527,09095	1106540,28958
18	1314551,17376	1102245,2994
19	1314401,89118	1100691,05812
20	1304198,05254	1100643,39372
21	1302290,00087	1100634,65547
22	1302289,5511	1113694,70194
23	1302148,97126	1119085,829
24	1301996,45891	1124926,01106
25	1300106,55475	1135321,57714



Libertad y Orden

26	1300664,57201	1137530,59547
27	1301139,20221	1139409,76093
28	1304014,23052	1139425,01676
29	1305540,40963	1139433,16883
30	1305540,41213	1140699,57865
31	1315172,97269	1156056,09154
32	1320981,766	1165323,14893
33	1322356,92016	1165325,44999
34	1331560,00002	1165325,44999
35	1331560,00002	1174600,65498
36	1331560,00002	1191840,36105
37	1340678,02503	1191840,3351
38	1359147,49412	1191840,28186
39	1373539,09953	1191840,24058
40	1372669,00945	1193308,56019
41	1377610,32876	1193340,8359

AREA MANTECAL

AREA: 186570,198 Ha

V ESTE NORTE

0	1267058,12988	1140345,03382
1	1256485,18847	1140039,13599
2	1266234,44452	1155821,57501
3	1266990,79563	1155824,89891
4	1266985,4525	1157037,8909
5	1277651,78882	1174321,65924
6	1285311,86577	1186744,41176
7	1288490,19721	1191901,47008
8	1303747,4329	1191901,43178
9	1322007,97091	1191901,3165
10	1322007,99957	1174541,15381
11	1313009,17155	1174496,3438
12	1313006,90093	1174395,05501
13	1307638,56237	1166263,5034
14	1308841,55368	1166263,50327
15	1303915,63798	1159300,88735
16	1301570,38806	1155986,94236
17	1290990,00214	1141044,16385
18	1285530,22362	1140883,84283

AREA LA CUERVA

AREA: 19405,687 Ha





V	ESTE	NORTE
0	1372551,15384	1127460,98234
1	1388166,61402	1127460,93392
2	1388166,59385	1121679,44647
3	1378681,80448	1112135,13854
4	1372551,11135	1112135,15734

#### AREA ALTAIR

AREA: 15932,513 Ha

V	ESTE	NORTE
0	1298695,70762	1064824,79448
1	1306155,22834	1061632,09466
2	1305957,56392	1056665,3814
3	1318015,36325	1056665,35087
4	1319704,93371	1052736,98096
5	1292642,75243	1052737,0482
6	1292604,83693	1052737,13188
7	1297281,20812	1061214,22676
8	1299072,14344	1061939,01259

#### AREA SIERRA

AREA: 13020,562 Ha

V	ESTE	NORTE
0	904317,019225	1010449,83407
1	905045,0	1016612,0
2	905264,0	1026300,0
3	906194,158651	1030889,02648
4	908003,264559	1030999,60577
5	913332,631826	1030983,7389
6	910003,203527	1016999,76471
7	910003,210903	1005999,88838
8	908277,639772	1005999,03591
9	908488,57154	1010449,83725

#### AREA ALEA

AREA: 409734,262 Ha

V ESTE NORTE

POLIGONO 1

V	ESTE	NORTE
0	748869,099696	620871,732367
1	748865,661164	616254,969776
2	751009,581633	616253,327001
3	751009,594582	609504,055234
4	748860,645788	609520,352507



Libertad y Orden

5	748860,442291	609520,353997
6	748856,434996	603924,46056
7	744165,60828	603992,25729
8	744165,719792	604112,455749
9	739549,163165	604116,742801
10	747826,295552	612057,485817
11	748862,531269	612052,280459
12	749746,249061	612047,841401
13	748864,114587	614178,495004
14	747035,898753	618594,255463
15	744197,574195	617732,836097
16	744228,085468	620869,601097

### POLIGONO 2

0	767428,771505	616241,209944
1	767419,23629	602415,950334
2	785981,12786	602404,604818
3	785971,22599	583965,067797
4	785969,200836	579355,242908
5	775008,724385	579360,404431
6	775008,716471	583970,651679
7	775008,714313	585004,367889
8	767409,075321	585004,35422
9	760009,293792	585004,34055
10	760009,29595	583978,605478
11	760009,329815	565536,371147
12	760009,330483	565004,558746
13	767399,472118	565004,572415
14	775008,748845	565004,586084
15	775008,748126	560919,782094
16	785961,548634	560915,709535
17	785956,822574	547086,031936
18	785952,32113	528646,528009
19	780706,698584	528647,59683
20	780606,943287	528883,236802
21	780594,93913	528909,459327
22	780594,476689	528910,39459
23	780544,346365	529011,516348
24	780529,385131	529039,436735
25	780512,107219	529067,221817
26	780493,04912	529093,81742
27	780472,292337	529119,109665
28	780449,925821	529142,990075



Libertad y Orden

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**  
República de Colombia

29	780426,045309	529165,35659
30	780407,654382	529180,721169
31	780286,975085	529276,726214
32	780280,073869	529282,118418
33	780253,478267	529301,176517
34	780225,693133	529318,454378
35	780196,837534	529333,878053
36	780167,034903	529347,381458
37	780147,230855	529355,095634
38	779970,49074	529419,648695
39	779959,672825	529423,459791
40	779928,362622	529432,957596
41	779896,49825	529440,38739
42	779864,216143	529445,717158
43	779831,65464	529448,924187
44	779798,953104	529449,994755
45	779766,251465	529448,924187
46	779733,689962	529445,717158
47	779733,685851	529445,71649
48	779712,929427	529442,539061
49	779121,456317	529339,237369
50	779109,934745	529337,085647
51	779078,070424	529329,655904
52	779046,760221	529320,158047
53	779042,448143	529318,672315
54	778833,351871	529245,559949
55	778826,178092	529244,89252
56	778647,385587	529276,473076
57	778390,745046	529336,165903
58	778068,165199	529453,583083
59	778057,864968	529457,205379
60	778026,554765	529466,703235
61	777994,690444	529474,132978
62	777962,408389	529479,462798
63	777937,059719	529482,144588
64	777428,898639	529522,840417
65	777421,685805	529523,365552
66	777388,984166	529524,43612
67	777356,282579	529523,365552
68	777323,721076	529520,158575
69	777291,439021	529514,828755
70	777264,484986	529508,688083
71	776729,87363	529371,241672



Libertad y Orden

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**  
República de Colombia

72	776724,963343	529369,952601
73	776693,65314	529360,454796
74	776663,031177	529348,929473
75	776647,482577	529342,178002
76	776167,320714	529123,936806
77	776153,066735	529117,184821
78	776124,211032	529101,761197
79	776096,42595	529084,483337
80	776069,830348	529065,425135
81	776044,538153	529044,668403
82	776020,657641	529022,301887
83	776010,576581	529011,924832
84	775667,714622	528648,623513
85	773120,524918	528649,142533
86	773270,444506	529243,853504
87	773339,211391	529488,609571
88	773340,812593	529494,443867
89	773348,242336	529526,30824
90	773353,572052	529558,590243
91	773356,779184	529591,151798
92	773357,849701	529623,853386
93	773357,846001	529625,761271
94	773357,85042	529627,85066
95	773357,138335	529654,525092
96	773347,014623	529844,020401
97	773346,656088	529850,047557
98	773343,449059	529882,609061
99	773338,119291	529914,891116
100	773330,689549	529946,755539
101	773321,191692	529978,065743
102	773309,666421	530008,687757
103	773298,812586	530033,034256
104	773194,307488	530251,59416
105	773191,657815	530257,050291
106	773176,234139	530285,905942
107	773166,912955	530301,397039
108	773062,424557	530468,147719
109	773054,467933	530480,441705
110	773053,761192	530481,496497
111	773001,940303	530558,627258
112	772985,814255	530581,24573
113	772932,202439	530652,187205
114	772816,048841	530934,938759



Libertad y Orden

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**  
República de Colombia

115	772793,192904	531047,547144
116	772786,147185	531077,50065
117	772776,649328	531108,810853
118	772765,124057	531139,432867
119	772751,620652	531169,235497
120	772749,757063	531172,974958
121	772714,128101	531243,72676
122	772700,567964	531268,842848
123	772683,290103	531296,627982
124	772664,231953	531323,223584
125	772643,475221	531348,515778
126	772621,108654	531372,396239
127	772597,228244	531394,762754
128	772595,43963	531396,323822
129	772507,39378	531472,801492
130	772433,395586	531542,799996
131	772382,706674	531617,703957
132	772370,063711	531661,512876
133	772312,56752	531976,590781
134	772311,082815	531984,377054
135	772303,653124	532016,241375
136	772294,155267	532047,551578
137	772282,629945	532078,173592
138	772275,862081	532093,758215
139	772015,119844	532667,307876
140	772008,384355	532681,525935
141	771992,96068	532710,381534
142	771989,796149	532715,784222
143	771808,873145	533020,281523
144	771794,759764	533042,663918
145	771779,532545	533064,200824
146	771559,481872	533358,63947
147	771555,650941	533363,698217
148	771543,971094	533378,343208
149	771413,09794	533536,279494
150	771404,021003	533546,926645
151	771381,654487	533570,807106
152	771357,774027	533593,173621
153	771332,481884	533613,930405
154	771317,896143	533624,707877
155	771046,026019	533818,071014
156	771034,016158	533826,351693
157	771006,230973	533843,629553



Libertad y Orden

Agencia Nacional de Hidrocarburos  
República de Colombia

158	770977,375373	533859,053229
159	770947,572743	533872,556634
160	770916,950729	533884,081956
161	770885,640526	533893,579762
162	770853,776205	533901,009504
163	770824,230309	533905,971436
164	770537,801269	533945,29068
165	770535,065007	533945,658619
166	770507,122317	533948,54144
167	770269,958791	533966,292996
168	770013,30309	534041,4318
169	769673,41568	534211,09783
170	769672,286375	534211,659811
171	769448,871066	534322,48174
172	768994,393591	534782,550394
173	768992,238734	534784,718458
174	768968,358324	534807,085025
175	768943,066079	534827,841757
176	768916,470477	534846,899907
177	768915,073697	534847,829826
178	768600,654536	535056,395054
179	768574,266285	535072,742995
180	768545,410583	535088,166671
181	768525,084585	535097,629892
182	768254,030094	535216,504644
183	768244,553409	535220,544931
184	768213,931395	535232,070202
185	768182,621243	535241,56811
186	768150,756871	535248,997802
187	768118,474816	535254,32757
188	768085,913313	535257,534598
189	768053,211674	535258,605166
190	768020,510138	535257,534598
191	767987,948583	535254,32757
192	767987,946887	535254,327313
193	767984,243912	535253,825714
194	767695,257389	535213,57948
195	767666,680005	535208,751516
196	767634,815684	535201,321774
197	767603,505481	535191,823968
198	767572,883467	535180,298594
199	767559,117058	535174,352991
200	767389,637721	535098,120494



Libertad y Orden

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**  
República de Colombia

201	767317,747107	535065,783762
202	767301,710886	535058,226063
203	767272,855286	535042,802388
204	767245,070153	535025,524424
205	767218,47455	535006,466377
206	767193,182356	534985,709594
207	767169,301895	534963,343026
208	767157,372765	534950,997087
209	766898,138358	534673,319492
210	766887,701024	534661,784971
211	766866,944189	534636,492828
212	766847,886091	534609,897225
213	766830,608127	534582,112143
214	766815,184503	534553,256441
215	766801,681099	534523,45381
216	766790,155827	534492,831848
217	766786,91072	534482,9345
218	766754,540278	534380,620179
219	766748,287579	534359,207221
220	766740,857837	534327,3429
221	766735,528017	534295,060845
222	766733,513244	534277,313451
223	766707,953009	534009,564447
224	766706,760703	533994,750286
225	766705,690134	533962,048699
226	766706,760703	533929,347112
227	766709,967731	533896,785557
228	766715,297499	533864,503553
229	766719,307981	533846,150705
230	766777,60932	533601,481021
231	766679,822445	533550,594933
232	766666,388105	533543,341246
233	766547,574196	533476,826701
234	766010,383825	533433,918615
235	765562,959983	533480,038354
236	765551,561692	533481,081584
237	765090,729411	533517,944991
238	764667,982288	533579,086037
239	764661,676094	533579,957116
240	764638,728379	533582,440909
241	764315,473343	533609,896748
242	764124,877455	533719,805305
243	763956,942998	534038,150927



Libertad y Orden

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**  
República de Colombia

244	763947,716728	534054,860076
245	763930,438816	534082,645158
246	763927,304758	534087,279337
247	763786,302445	534293,276753
248	763770,378403	534315,238279
249	763749,621671	534340,530473
250	763727,255104	534364,410934
251	763703,374592	534386,77745
252	763678,0825	534407,534233
253	763651,486847	534426,592332
254	763627,860192	534441,442567
255	763364,437501	534596,931289
256	763360,279022	534599,358965
257	763331,423372	534614,782641
258	763304,902077	534626,913212
259	762978,606664	534764,796782
260	762975,325328	534766,169615
261	762944,703314	534777,694938
262	762936,558146	534780,382125
263	762403,702567	534951,126225
264	762380,537532	534957,936844
265	762348,673159	534965,366587
266	762333,525849	534968,137896
267	761233,822953	535151,876248
268	761216,688259	535154,43481
269	761206,24666	535155,697878
270	760641,945419	535217,944899
271	760619,825463	535219,888808
272	760587,123875	535220,959376
273	760554,422288	535219,888808
274	760551,95679	535219,721128
275	760161,033289	535192,15758
276	760130,937284	535189,118282
277	760098,65528	535183,788463
278	760066,790856	535176,358823
279	760035,480653	535166,860915
280	760010,284657	535157,546
281	759733,172279	535046,548375
282	759727,746313	535044,338018
283	759697,943682	535030,834614
284	759669,088032	535015,410938
285	759641,302949	534998,133026
286	759614,707347	534979,074876





Libertad y Orden

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**  
República de Colombia

287	759589,415101	534958,318144
288	759571,125666	534941,45555
289	759308,166598	534686,622021
290	759199,795625	535389,404373
291	759196,028877	535410,748831
292	759188,599237	535442,613204
293	759179,101329	535473,923458
294	759167,576058	535504,545421
295	759154,072653	535534,348051
296	759148,433169	535545,433954
297	758949,632451	535924,490145
298	758939,848311	535942,25979
299	758924,852287	535966,599146
300	758715,050303	536286,278958
301	758712,768414	536289,724684
302	758693,710264	536316,320337
303	758672,953532	536341,612532
304	758664,481638	536351,029504
305	757794,441046	537293,831893
306	757780,546372	537308,295433
307	757769,78925	537318,734771
308	756689,445843	538336,166246
309	756404,173139	538715,208665
310	756401,351675	538718,921403
311	756385,897527	538738,06717
312	756342,840466	538788,802794
313	756242,555256	538908,656233
314	756153,925174	539087,002792
315	756151,461372	539136,388707
316	756247,307576	539322,154731
317	756380,353213	539470,230411
318	756384,348227	539474,730981
319	756405,10501	539500,023124
320	756424,163109	539526,618726
321	756441,441021	539554,403911
322	756456,864696	539583,25951
323	756470,368101	539613,062141
324	756481,893373	539643,684155
325	756491,391281	539674,994358
326	756496,844226	539697,399518
327	756547,08154	539926,70529
328	756549,058337	539936,164554
329	756549,653	539939,20339



Libertad y Orden

330	756577,103906	540081,81857
331	756667,480258	540275,736494
332	756676,222195	540295,609659
333	756677,495438	540298,712935
334	756792,374406	540581,404415
335	756802,626435	540608,923153
336	756812,12424	540640,233357
337	756819,554034	540672,097729
338	756824,883751	540704,379784
339	756827,662357	540730,954882
340	756841,276966	540906,381364
341	756841,705491	540912,367769
342	756842,776008	540945,069356
343	756841,705491	540977,770995
344	756838,498462	541010,332499
345	756833,168643	541042,614554
346	756825,7389	541074,478875
347	756816,241095	541105,789078
348	756804,715772	541136,411092
349	756791,212367	541166,213722
350	756775,788692	541195,069322
351	756758,51078	541222,854507
352	756752,060751	541232,273123
353	756692,627178	541316,96996
354	756680,019108	541334,146894
355	756659,262376	541359,439088
356	756636,89586	541383,319549
357	756613,015399	541405,686116
358	756587,723205	541426,442848
359	756561,127551	541445,500998
360	756533,342469	541462,77891
361	756504,486818	541478,202586
362	756474,684188	541491,705939
363	756444,062225	541503,231262
364	756412,752022	541512,729119
365	756380,887598	541520,15881
366	756348,605543	541525,488629
367	756316,04404	541528,695607
368	756283,342504	541529,766175
369	756270,87128	541529,610623
370	756122,947503	541525,919878
371	756102,71714	541525,004913
372	756070,155533	541521,797833



Libertad y Orden

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**  
República de Colombia

373	756039,876638	541516,862263
374	755975,317564	541504,294533
375	755973,314456	541503,900232
376	755941,450032	541496,470592
377	755920,301928	541490,301554
378	755828,487377	541461,309159
379	755818,325278	541457,980341
380	755787,703264	541446,455121
381	755757,900634	541432,951665
382	755729,045034	541417,52799
383	755701,36278	541400,318835
384	754285,108425	540454,514661
385	754285,005546	540454,445955
386	754273,46234	540446,496833
387	754155,964121	540363,130537
388	753895,609813	540182,799421
389	753875,925653	540168,443385
390	753850,633459	540147,686653
391	753826,752947	540125,320137
392	753804,386431	540101,439677
393	753783,629648	540076,147482
394	753764,5716	540049,551829
395	753756,283214	540036,727826
396	753278,231243	539271,690693
397	752930,57832	538970,422055
398	752782,091484	538941,937735
399	752643,038989	538965,4204
400	752289,258651	539194,426683
401	752162,487347	539380,535619
402	751911,027086	539852,051487
403	751902,85756	539866,768113
404	751885,579648	539894,553247
405	751874,117327	539910,985414
406	751740,754265	540094,234397
407	751733,158488	540104,397833
408	751712,401755	540129,690027
409	751690,035188	540153,570488
410	751666,154728	540175,937055
411	751640,862533	540196,693787
412	751620,68993	540211,387597
413	751452,438203	540327,629583
414	751446,015153	540331,993872
415	751418,230019	540349,271784



Libertad y Orden

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**  
República de Colombia

416	751389,374369	540364,695459
417	751359,571738	540378,198864
418	751328,949776	540389,724135
419	751297,639572	540399,221992
420	751265,7752	540406,651735
421	751233,493145	540411,981554
422	751200,931641	540415,188531
423	751168,230054	540416,259048
424	751159,043249	540416,174669
425	750951,626238	540412,363008
426	750928,111403	540411,37687
427	750895,5499	540408,169842
428	750863,267845	540402,840022
429	750831,403473	540395,410331
430	750800,093269	540385,912474
431	750769,471307	540374,387152
432	750739,668676	540360,883798
433	750710,812974	540345,460174
434	750683,027892	540328,182262
435	750656,43229	540309,124112
436	750631,140095	540288,367329
437	750607,259635	540266,000813
438	750589,949656	540247,798583
439	750433,518066	540074,801525
440	750428,461426	540069,123294
441	750407,704642	540043,8311
442	750388,646595	540017,235447
443	750371,368632	539989,450364
444	750355,944956	539960,594713
445	750348,501853	539944,813069
446	750248,637562	539723,126866
447	749995,57317	539501,681007
448	749995,164892	539501,323294
449	749971,28438	539478,956727
450	749948,917864	539455,076318
451	749945,920705	539451,627046
452	749112,696293	538483,81561
453	749096,601129	538464,129703
454	748891,739082	538200,139328
455	748890,07457	538197,982313
456	748871,01642	538171,386762
457	748862,740264	538158,582081
458	748824,2551	538096,999714



Libertad y Orden

459	748730,053727	537946,262439
460	748721,052125	537931,281986
461	748705,62845	537902,426387
462	748692,125045	537872,623756
463	748680,599671	537842,001743
464	748671,384346	537811,741244
465	748480,838663	537106,749255
466	748480,556132	537105,699653
467	748473,12644	537073,835229
468	748470,715413	537060,815129
469	748303,840888	536087,892068
470	748300,922198	536068,630113
471	748297,71517	536036,068609
472	748297,142758	536025,681841
473	748262,087544	535240,996366
474	748261,589388	535218,681496
475	748262,137133	535195,28398
476	748264,382228	535147,358926
477	748068,752104	534863,00319
478	747287,84535	534384,26822
479	747002,60908	534333,645136
480	746811,671409	534326,922185
481	746753,660464	534338,38502
482	746523,237976	534555,355028
483	746243,308349	534916,760075
484	746040,467191	535327,815429
485	746025,100299	535356,55597
486	746007,822438	535384,341104
487	745988,76434	535410,936706
488	745968,007505	535436,2289
489	745945,640989	535460,109361
490	745921,76058	535482,475928
491	745896,468334	535503,232712
492	745869,872732	535522,29081
493	745857,534038	535530,275493
494	745528,607915	535736,336989
495	745513,161474	535745,630219
496	745484,305824	535761,053894
497	745454,503193	535774,557196
498	745423,881231	535786,08257
499	745406,969973	535791,490243
500	744897,926405	535944,35925
501	744883,527408	535948,449383



Libertad y Orden

502	744851,663087	535955,879126
503	744819,381032	535961,208894
504	744786,819426	535964,415974
505	744754,11789	535965,486491
506	744730,938671	535964,94892
507	744433,450964	535951,143045
508	744423,928647	535950,609996
509	744391,367143	535947,402967
510	744359,085037	535942,073199
511	744327,220664	535934,643508
512	744295,910461	535925,1456
513	744265,288499	535913,62038
514	744255,782779	535909,567401
515	743647,92812	535642,938041
516	743627,631208	535633,487616
517	743600,534007	535619,074436
518	742500,816157	534990,085855
519	741577,724649	534581,908595
520	740560,897396	534417,856304
521	740272,322286	534443,80385
522	740260,246391	534444,742403
523	740227,544855	534445,812868
524	740194,843216	534444,742403
525	740162,281713	534441,535374
526	740129,999658	534436,205555
527	740098,135285	534428,775812
528	740073,320075	534421,433275
529	739913,51609	534369,615263
530	739907,021148	534367,459944
531	739876,399134	534355,934621
532	739846,596504	534342,431216
533	739817,740853	534327,007541
534	739789,95577	534309,72968
535	739763,360168	534290,67153
536	739738,067974	534269,914747
537	739714,187513	534247,548231
538	739691,820946	534223,66777
539	739671,064163	534198,375627
540	739652,006013	534171,779974
541	739634,728152	534143,994891
542	739619,304528	534115,139241
543	739605,801123	534085,33661
544	739594,275852	534054,714648



Libertad y Orden

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**  
República de Colombia

545	739584,777995	534023,404444
546	739577,348252	533991,54002
547	739572,018433	533959,257966
548	739568,811404	533926,696462
549	739567,760877	533898,469904
550	739549,393075	531846,311416
551	739549,373085	531841,836335
552	739549,418821	531835,077875
553	739592,386106	528656,601618
554	739648,795336	524483,771716
555	739694,179711	520379,11676
556	739691,891194	518851,193497
557	739691,89068	518850,444618
558	739692,961197	518817,74298
559	739696,168174	518785,181476
560	739701,497993	518752,899421
561	739708,927736	518721,0351
562	739718,425593	518689,724897
563	739729,950864	518659,102883
564	739736,199811	518644,663444
565	739715,921194	518628,33873
566	739699,785896	518614,779261
567	739679,331634	518595,806158
568	739467,947101	518388,460164
569	738962,168168	518124,679196
570	738892,870443	518095,535052
571	738893,134321	518097,792994
572	738921,187701	518372,452104
573	738922,705089	518390,555668
574	738923,775606	518423,257256
575	738922,705089	518455,958792
576	738919,49806	518488,520347
577	738914,168241	518520,802402
578	738906,738498	518552,666774
579	738897,240693	518583,976977
580	738886,673347	518612,269569
581	738809,922652	518800,234695
582	738809,261544	518815,263555
583	738845,797763	518926,035278
584	738921,55379	519026,805438
585	738937,628604	519049,47314
586	738954,906464	519077,258222
587	738964,8811	519095,391335



Libertad y Orden

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**  
República de Colombia

588	738981,660393	519127,448567
589	738987,309435	519135,612749
590	738991,875371	519142,327426
591	739009,153231	519170,11256
592	739024,576958	519198,96821
593	739031,082537	519212,681176
594	739069,340103	519296,588331
595	739076,337878	519312,677894
596	739087,863149	519343,299908
597	739097,361057	519374,610111
598	739104,790748	519406,474535
599	739110,120516	519438,75659
600	739113,327545	519471,318093
601	739113,985312	519483,707764
602	739118,223803	519587,956024
603	739118,562193	519599,645841
604	739121,194035	519752,242388
605	739121,268342	519760,864541
606	739120,197825	519793,566128
607	739116,990797	519826,127631
608	739111,661029	519858,409686
609	739104,231235	519890,27411
610	739094,733429	519921,584313
611	739083,208158	519952,206225
612	739069,704753	519982,008855
613	739058,91058	520002,668824
614	738990,038349	520127,320832
615	738985,408847	520135,516565
616	738968,130935	520163,301648
617	738949,072836	520189,897301
618	738928,316052	520215,189496
619	738905,949588	520239,070008
620	738882,069025	520261,436472
621	738869,055965	520272,461737
622	738760,305593	520361,458473
623	738748,026407	520371,189991
624	738721,430856	520390,248141
625	738706,119207	520400,080843
626	738614,311388	520456,70431
627	738611,239253	520458,583932
628	738601,867709	520464,271104
629	738596,971862	520467,204131
630	738368,350013	520602,399693





Libertad y Orden

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**  
República de Colombia

631	738363,844613	520605,032356
632	738335,363119	520620,271343
633	738066,812718	520752,984448
634	738066,438562	520753,169188
635	738036,635931	520766,672542
636	738006,013969	520778,197864
637	737991,034441	520783,021203
638	737754,726372	520855,02708
639	737738,395696	520859,701598
640	737706,531324	520867,131341
641	737674,249218	520872,461161
642	737648,766528	520875,153691
643	737569,720018	520881,462711
644	737562,641153	520881,977157
645	737529,939566	520883,047726
646	737497,23803	520881,977157
647	737464,676475	520878,770129
648	737432,394471	520873,440361
649	737400,530048	520866,01067
650	737393,720354	520864,134284
651	737250,908973	520823,697401
652	737226,408464	520816,075878
653	737205,615144	520808,500296
654	737021,499551	520736,767803
655	736740,938107	520663,019561
656	736448,972719	520603,964512
657	736418,689404	520596,851936
658	736387,37915	520587,354131
659	736356,757187	520575,828808
660	736326,954557	520562,325455
661	736299,611874	520547,77178
662	736155,984194	520465,515416
663	736154,471174	520464,645415
664	736126,686041	520447,367452
665	736100,09049	520428,309405
666	736074,798244	520407,552621
667	736050,917784	520385,186105
668	736028,551268	520361,305593
669	736007,794536	520336,013399
670	735996,404261	520320,564081
671	735873,983832	520147,665842
672	735866,316008	520136,519558
673	735849,038045	520108,734476



Libertad y Orden

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**  
República de Colombia

674	735833,614421	520079,878774
675	735820,111068	520050,076195
676	735808,585745	520019,454181
677	735799,087888	519988,143977
678	735791,658197	519956,279605
679	735786,328377	519923,99755
680	735783,121349	519891,436047
681	735782,050832	519858,734459
682	735783,121349	519826,032872
683	735786,328377	519793,471368
684	735791,658197	519761,189313
685	735796,026699	519741,343641
686	735830,83119	519597,245348
687	735833,892328	519585,226648
688	735843,390236	519553,916445
689	735854,915456	519523,294431
690	735858,936369	519513,86194
691	736036,950396	519107,853874
692	736062,492387	518995,448832
693	736050,925851	518909,111482
694	736049,535495	518906,697012
695	736015,521867	518888,375305
696	735881,705151	518831,39171
697	735791,187328	518825,366815
698	735616,894108	518838,103561
699	735613,154544	518838,362763
700	735611,445839	518838,47186
701	735201,777501	518863,914416
702	735189,428324	518864,528092
703	735141,564576	518866,314034
704	734830,337078	518886,070497
705	734810,555538	518886,933303
706	734520,756775	518893,829072
707	734364,836239	518904,935685
708	734165,135305	518926,782564
709	734143,46222	518928,677449
710	734135,138479	518929,153354
711	733669,534607	518951,881179
712	733667,801029	518951,962784
713	733255,159838	518970,66985
714	733245,02626	518971,026381
715	732965,68924	518978,017989
716	732454,215837	519042,553527



Libertad y Orden

717	732280,130122	519080,816591
718	732275,737571	519081,761361
719	731864,232468	519168,339002
720	731858,835022	519169,443589
721	731826,552967	519174,773409
722	731793,991412	519177,980437
723	731789,508057	519178,254079
724	731587,203442	519189,689729
725	731558,985209	519190,486553
726	731526,283622	519189,416036
727	731493,722118	519186,209059
728	731470,161138	519182,533577
729	731283,917615	519148,913068
730	731074,472983	519144,634495
731	731051,98329	519143,668295
732	731019,421787	519140,461164
733	730987,139732	519135,131448
734	730955,27536	519127,701705
735	730945,24209	519124,900951
736	730476,829242	518988,870179
737	730455,552308	518982,173128
738	730444,524628	518978,285361
739	730251,231172	518907,588493
740	730072,930503	518842,375248
741	729870,576247	518785,284098
742	729845,623625	518777,534722
743	729815,001611	518766,009502
744	729796,084881	518757,712071
745	729792,202099	518755,91246
746	729719,270157	518733,535204
747	729463,720123	518788,037575
748	729247,045648	518874,175283
749	729239,69828	518877,029326
750	729071,327641	518940,909204
751	728761,439472	519187,773364
752	728510,726959	519437,466337
753	728329,688743	519643,615707
754	728315,34021	519659,270989
755	728267,593369	519709,195246
756	728196,934065	519788,243349
757	727974,038701	520062,521878
758	727961,932128	520076,860905
759	727939,565663	520100,741365



Libertad y Orden

Agencia Nacional de Hidrocarburos  
República de Colombia

760	727915,685151	520123,107933
761	727907,768918	520129,90555
762	727724,148912	520284,277711
763	727706,773054	520298,236928
764	727680,177452	520317,294976
765	727652,392318	520334,572939
766	727644,975166	520338,771347
767	727501,354937	520418,457792
768	727500,908837	520418,704969
769	727476,863934	520432,014024
770	727440,055873	520472,09633
771	727425,334313	520487,458185
772	727401,453801	520509,82465
773	727376,161606	520530,581433
774	727365,757623	520538,352136
775	727211,071379	520650,787446
776	727194,879759	520662,074893
777	727167,094626	520679,352754
778	727138,238975	520694,776429
779	727116,054527	520705,050195
780	726920,381289	520789,921031
781	726772,300419	520877,570782
782	726767,618398	520880,307866
783	726738,762798	520895,731542
784	726708,960168	520909,234998
785	726695,131887	520914,439533
786	726731,109466	520937,767674
787	728145,855837	520229,378315
788	728288,889317	520592,264418
789	729910,583372	524704,938076
790	730252,47682	525655,506286
791	731332,594118	528658,564489
792	736672,174511	543504,242148
793	737966,074111	547101,723549
794	739010,1757	550004,680562
795	739010,16419	556004,615546
796	732010,435874	556004,540725
797	732006,950527	549052,72698
798	730259,545355	549053,539529
799	726341,264704	549055,360261
800	723965,357289	549056,55488
801	723075,097021	547107,214573
802	718435,299509	536947,775033



Libertad y Orden

Agencia Nacional de Hidrocarburos  
República de Colombia

803	718454,255499	528661,825218
804	718470,932325	521372,244593
805	723611,324584	519241,601576
806	723486,729257	519162,00285
807	722378,33725	518728,259907
808	721036,321175	518656,361636
809	719798,96169	518959,428755
810	719777,557571	518964,17645
811	719770,580917	518965,512746
812	718824,86472	519139,698308
813	718243,869489	519430,23043
814	717607,13554	519953,24817
815	717465,908404	520191,65647
816	717451,456477	520214,609632
817	717444,806189	520224,31335
818	717431,046101	520243,893346
819	717398,994162	520297,051456
820	717386,541695	520316,659048
821	717368,4833	520341,947285
822	717281,78649	520455,706199
823	717280,786684	520457,013512
824	717266,85609	520474,355402
825	717126,614268	520641,197913
826	717119,78813	520649,148268
827	717097,421614	520673,02878
828	717094,958891	520675,474288
829	716943,723974	520824,624134
830	716922,306134	520844,545039
831	716917,487523	520848,716827
832	716735,555411	521004,209454
833	716732,122686	521007,116633
834	716593,55622	521123,404817
835	716576,515361	521137,082684
836	716562,543348	521147,422895
837	716418,931701	521249,890609
838	716406,30806	521258,608498
839	716378,522978	521275,886358
840	716349,667276	521291,310034
841	716319,864645	521304,81349
842	716313,925568	521307,228987
843	716187,240698	521357,810293
844	716179,335513	521360,889211
845	716045,909141	521411,554793



Libertad y Orden

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**  
República de Colombia

846	716029,131441	521417,5857
847	716019,242058	521420,828289
848	715871,301221	521467,636783
849	715849,880452	521473,891948
850	715818,016079	521481,321691
851	715785,734024	521486,65151
852	715753,172521	521489,858539
853	715720,470882	521490,929056
854	715687,769346	521489,858539
855	715655,207842	521486,651562
856	715641,177247	521484,601588
857	715477,119098	521458,250541
858	715458,867638	521454,970696
859	715427,003214	521447,541056
860	715395,693011	521438,043148
861	715366,09989	521426,942702
862	715320,173164	521408,03887
863	715319,144374	521407,614045
864	715289,341744	521394,11064
865	715260,486042	521378,686965
866	715232,700959	521361,409053
867	715206,105357	521342,350954
868	715201,353756	521338,659285
869	715150,762379	521298,862799
870	715057,71883	521229,825407
871	715012,775827	521200,958348
872	714957,261829	521190,067874
873	714883,106645	521180,930042
874	714878,993541	521180,405883
875	714865,861929	521178,499488
876	714786,743528	521165,939209
877	714767,593136	521162,515836
878	714735,728712	521155,086145
879	714704,418509	521145,588288
880	714673,796547	521134,062966
881	714643,993916	521120,559561
882	714626,949152	521111,743418
883	714582,76217	521087,802628
884	714570,951284	521081,195044
885	714543,16615	521063,917183
886	714516,570548	521044,859033
887	714511,979689	521041,293778
888	714468,59873	521007,197878



Libertad y Orden

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**  
República de Colombia

889	714447,897394	520990,0064
890	714433,487555	520976,86338
891	714267,576607	520819,501922
892	714050,823149	520632,163011
893	713927,010822	520561,855819
894	713923,907495	520560,078818
895	713896,122361	520542,800958
896	713894,516226	520541,723298
897	713770,288478	520458,02005
898	713448,502474	520256,141237
899	713388,949988	520221,397435
900	713400,671768	520273,616479
901	713535,062591	520659,465662
902	713536,348578	520663,205328
903	713545,846435	520694,515532
904	713553,276178	520726,379904
905	713556,407769	520743,71424
906	713585,347593	520921,776161
907	713587,545668	520936,723828
908	713590,752696	520969,285331
909	713591,723982	520992,021482
910	713592,888848	521050,458023
911	713593,229243	521053,364226
912	713595,552807	521078,822764
913	713596,623324	521111,524402
914	713596,05456	521135,367864
915	713595,004547	521157,360428
916	713596,043974	521209,165233
917	713596,144644	521219,195213
918	713595,074075	521251,896801
919	713594,850434	521255,146481
920	713581,281356	521443,37271
921	713578,297917	521472,684533
922	713572,9682	521504,966537
923	713565,538406	521536,830909
924	713565,098832	521538,460734
925	713529,412624	521669,867348
926	713520,354392	521699,547778
927	713508,82907	521730,169792
928	713495,325665	521759,972422
929	713479,90199	521788,828073
930	713462,624077	521816,613207
931	713450,285127	521834,246159



Libertad y Orden

Agencia Nacional de Hidrocarburos  
República de Colombia

932	713345,722782	521977,026861
933	713339,003634	521985,989562
934	713318,312216	522011,207141
935	713230,761747	522111,079345
936	713230,696279	522111,153961
937	713208,329814	522135,034421
938	713184,449354	522157,400886
939	713159,157159	522178,157721
940	713132,561557	522197,215871
941	713104,776475	522214,493732
942	713075,920773	522229,917355
943	713046,118142	522243,420812
944	713031,45054	522249,226947
945	712920,94696	522290,965646
946	712904,995426	522296,683754
947	712904,992651	522296,684833
948	712873,682448	522306,18269
949	712841,818024	522313,612432
950	712809,53602	522318,9422
951	712776,974466	522322,149229
952	712744,272878	522323,219746
953	712724,80573	522322,840656
954	712587,674534	522317,497475
955	712530,438264	522321,150296
956	712517,773975	522321,797375
957	712441,073332	522324,741913
958	712356,332713	522348,322421
959	712351,701823	522349,587082
960	712351,077355	522349,754042
961	712189,523656	522392,81845
962	712158,283803	522400,081285
963	712126,001748	522405,411053
964	712093,440245	522408,618081
965	712061,192877	522409,688444
966	711961,753206	522409,778733
967	711961,298987	522409,77899
968	711943,9776	522409,478832
969	711837,670218	522405,793843
970	711822,290017	522405,023432
971	711789,728514	522401,816404
972	711757,446459	522396,486584
973	711733,092765	522391,00702
974	711680,971513	522377,904596





Libertad y Orden

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**  
República de Colombia

975	711592,860913	522355,755093
976	711587,662082	522354,41854
977	711405,668048	522306,585315
978	711403,3562	522305,971793
979	711402,352642	522305,701748
980	711310,768618	522280,957762
981	711062,743754	522279,167247
982	710804,564345	522279,373724
983	710804,164443	522279,373878
984	710771,462907	522278,30331
985	710761,081586	522277,514246
986	710631,022265	522266,265751
987	710608,842032	522263,847838
988	710582,040415	522259,576305
989	710467,466486	522238,112935
990	710443,068702	522240,166455
991	710410,472511	522260,676884
992	710308,361584	522340,051095
993	710305,88144	522341,966484
994	710279,285838	522361,024582
995	710277,628521	522362,127268
996	710237,922787	522388,429753
997	710224,175802	522397,951505
998	710206,765515	522409,071375
999	710193,524806	522417,852831
1000	710167,171396	522434,177648
1001	710138,315796	522449,601323
1002	710124,981304	522455,934135
1003	709850,525845	522581,348486
1004	709744,801821	522630,48039
1005	709725,426247	522638,990722
1006	709718,073484	522641,968251
1007	709716,512776	522642,585885
1008	709635,814088	522679,463629
1009	709619,336853	522686,638281
1010	709592,609646	522696,823607
1011	709475,15264	522737,776942
1012	709471,257936	522739,116938
1013	709444,624666	522747,337338
1014	709314,846027	522783,463736
1015	708841,849412	522939,470347
1016	708800,778399	522954,185997
1017	708792,848496	522956,95227



Libertad y Orden

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**  
República de Colombia

1018	708790,821852	522957,635423
1019	708631,885401	523010,83007
1020	708623,111345	523013,676868
1021	708486,236575	523056,696466
1022	708465,727071	523062,664269
1023	708433,862647	523070,094063
1024	708430,694108	523070,713752
1025	708258,951537	523103,724079
1026	708229,838072	523108,43421
1027	708221,762998	523109,430522
1028	708022,841723	523132,332605
1029	707998,355294	523134,543321
1030	707965,653707	523135,613889
1031	707932,95212	523134,543321
1032	707911,986752	523132,725364
1033	707749,551284	523115,189227
1034	707737,9552	523113,800155
1035	707705,673145	523108,470336
1036	707673,808773	523101,040644
1037	707642,498569	523091,542788
1038	707611,876556	523080,017465
1039	707601,423189	523075,547677
1040	707552,415541	523053,929834
1041	707492,821328	523040,74262
1042	707471,440385	523035,515217
1043	707440,130181	523026,017309
1044	707409,508219	523014,492038
1045	707379,70564	523000,988633
1046	707350,849938	522985,564958
1047	707323,064855	522968,287097
1048	707301,376868	522952,946927
1049	707193,447112	522872,221466
1050	707188,539549	522868,503485
1051	707163,247354	522847,746753
1052	707158,117178	522843,185032
1053	707023,740075	522722,035534
1054	707019,553075	522718,217398
1055	706893,688051	522602,129473
1056	706879,124715	522588,142763
1057	706856,758199	522564,262252
1058	706846,689935	522552,414931
1059	706678,320118	522347,935623
1060	706667,631599	522334,490697



Libertad y Orden

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**  
República de Colombia

1061	706648,573501	522307,895147
1062	706640,25274	522295,019139
1063	706568,144446	522179,591295
1064	706559,810067	522183,565804
1065	706516,187789	522220,722945
1066	706496,348078	522236,767081
1067	706489,154875	522242,184363
1068	706391,937945	522314,037412
1069	706307,34707	522401,041009
1070	706302,411089	522406,046929
1071	706287,870107	522420,013084
1072	706229,147951	522474,180405
1073	706137,980633	522586,232
1074	706027,22962	522749,614961
1075	705879,365505	522993,897178
1076	705867,357391	523012,769303
1077	705858,271307	523025,908161
1078	705717,20779	523223,084398
1079	705707,235724	523236,541143
1080	705686,47894	523261,833286
1081	705665,380323	523284,441325
1082	705533,579562	523417,19256
1083	705532,311664	523418,465032
1084	705510,918284	523438,635735
1085	705404,953507	523532,815525
1086	705290,366886	523672,074806
1087	705280,189062	523684,055222
1088	705257,822546	523707,935631
1089	705254,601334	523711,12786
1090	705116,853275	523846,399475
1091	705096,194026	523865,573865
1092	705070,901831	523886,330649
1093	705044,306229	523905,388747
1094	705016,521095	523922,66666
1095	704995,118929	523934,337051
1096	704883,919708	523991,501069
1097	704769,608527	524070,594342
1098	704689,621667	524128,916596
1099	704672,825724	524140,643926
1100	704656,29371	524151,226842
1101	704584,035979	524195,50735
1102	704572,782859	524202,202346
1103	704543,927157	524217,626021



Libertad y Orden

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**  
República de Colombia

1104	704514,124527	524231,129426
1105	704483,502564	524242,654749
1106	704452,192361	524252,152605
1107	704420,327988	524259,582245
1108	704404,71058	524262,431818
1109	704351,152773	524271,327766
1110	704334,488178	524273,808064
1111	704301,926623	524277,015041
1112	704301,639312	524277,033798
1113	704262,524901	524279,574836
1114	704230,110625	524280,626699
1115	704197,409089	524279,556183
1116	704164,847534	524276,349103
1117	704132,565479	524271,019386
1118	704100,701158	524263,589592
1119	704069,390903	524254,091787
1120	704038,768941	524242,566464
1121	704008,96631	524229,063059
1122	703980,110659	524213,639384
1123	703952,325577	524196,361472
1124	703932,245163	524182,218696
1125	703858,316754	524127,38518
1126	703758,667883	524062,905346
1127	703752,511486	524058,857146
1128	703725,915884	524039,798996
1129	703700,623689	524019,042264
1130	703685,962922	524005,661008
1131	703579,654769	523904,691154
1132	703570,435127	523895,705842
1133	703548,068663	523871,82533
1134	703529,304247	523849,112407
1135	703452,75078	523750,681125
1136	703450,758309	523748,101905
1137	703431,700159	523721,506406
1138	703414,422299	523693,721221
1139	703398,998623	523664,86557
1140	703388,332098	523641,773043
1141	703366,194208	523590,455346
1142	703339,360679	523552,235653
1143	703332,839992	523542,716419
1144	703315,56208	523514,931285
1145	703300,138405	523486,075634
1146	703286,635	523456,273004



Libertad y Orden

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**  
República de Colombia

1147	703275,109728	523425,65099
1148	703271,663899	523415,117869
1149	703260,039809	523378,206106
1150	703231,211599	523306,851675
1151	703224,122457	523295,107439
1152	703176,510818	523241,200964
1153	703066,946305	523124,390163
1154	702921,550668	522989,678215
1155	702880,892353	522970,56914
1156	702803,391906	522944,485055
1157	702703,396216	522914,333396
1158	702529,402948	522894,384947
1159	702525,557217	522893,928929
1160	702310,444016	522867,576496
1161	702305,978904	522867,00912
1162	702273,696849	522861,6793
1163	702243,906037	522854,800335
1164	702143,534084	522828,366862
1165	702141,460522	522827,816033
1166	702110,150319	522818,318177
1167	702079,528408	522806,792854
1168	702049,725778	522793,2895
1169	702020,870076	522777,865876
1170	701993,084993	522760,587964
1171	701984,393724	522754,647295
1172	701895,9657	522692,829622
1173	701878,061367	522679,712141
1174	701853,13444	522659,275352
1175	701715,208063	522538,554019
1176	701566,808176	522426,325855
1177	701327,485938	522270,785488
1178	701322,171535	522267,283235
1179	701295,575933	522248,225085
1180	701270,28379	522227,468353
1181	701266,245097	522223,887784
1182	701020,782341	522003,890144
1183	700973,199993	521964,779895
1184	700968,273981	521960,677789
1185	700866,900474	521875,152936
1186	700790,507697	521821,111824
1187	700720,732577	521787,701081
1188	700715,526397	521785,17109
1189	700686,670798	521769,747467



Libertad y Orden

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**  
República de Colombia

1190	700658,885716	521752,469503
1191	700632,290062	521733,411404
1192	700606,997919	521712,65457
1193	700583,117407	521690,288105
1194	700560,750891	521666,407593
1195	700540,511226	521641,788223
1196	700486,084446	521571,106514
1197	700485,567379	521570,433793
1198	700466,509229	521543,838242
1199	700449,231317	521516,053108
1200	700448,130019	521514,135818
1201	700367,317763	521372,724455
1202	700352,995438	521345,786094
1203	700339,492084	521315,983464
1204	700337,528905	521311,173692
1205	700308,594219	521239,213293
1206	700301,482466	521220,446925
1207	700297,070695	521208,060492
1208	700279,596788	521163,513742
1209	700271,601828	521141,647695
1210	700263,019091	521113,705827
1211	700261,537983	521108,328525
1212	700239,912329	521047,617084
1213	700195,526424	520955,733519
1214	700183,808036	520929,587922
1215	700172,282714	520898,965909
1216	700162,784857	520867,655705
1217	700155,355114	520835,791384
1218	700150,025398	520803,509329
1219	700146,818266	520770,947826
1220	700146,509424	520765,832911
1221	700138,832093	520626,896142
1222	700138,07047	520599,309418
1223	700139,141039	520566,607882
1224	700142,348067	520534,046379
1225	700147,677835	520501,764272
1226	700155,107578	520469,8999
1227	700164,605435	520438,589696
1228	700176,130757	520407,967683
1229	700178,85222	520401,525259
1230	700219,661461	520306,773725
1231	700230,443353	520283,413517
1232	700245,867079	520254,557867



Libertad y Orden

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**  
República de Colombia

1233	700263,14494	520226,772733
1234	700282,20309	520200,177131
1235	700302,959822	520174,884988
1236	700325,326338	520151,004424
1237	700349,20685	520128,63796
1238	700374,498993	520107,881176
1239	700400,427834	520089,269383
1240	700477,799452	520037,391556
1241	700478,466264	520036,945199
1242	700506,251346	520019,667339
1243	700535,106997	520004,243663
1244	700564,909627	519990,740207
1245	700574,045404	519987,061127
1246	700690,478039	519941,498692
1247	700711,964226	519933,6525
1248	700743,274429	519924,154695
1249	700762,307399	519919,71687
1250	700729,286691	519918,478057
1251	700315,282997	519953,470218
1252	700072,783176	520042,068438
1253	699853,244893	520206,277669
1254	699691,608768	520374,910078
1255	699544,944822	520568,118281
1256	699543,367361	520570,185162
1257	699522,610578	520595,477356
1258	699511,822726	520607,38701
1259	699375,8233	520752,762503
1260	699364,244688	520764,73336
1261	699340,364228	520787,099927
1262	699332,778522	520793,619279
1263	699226,271035	520883,319003
1264	698900,878254	521184,975416
1265	698890,624684	521194,221111
1266	698865,332489	521214,977895
1267	698852,938862	521224,187259
1268	698777,322251	521278,58449
1269	698763,120276	521288,433225
1270	698735,335091	521305,711137
1271	698715,830841	521316,400735
1272	698645,267273	521353,057253
1273	698635,915976	521357,791331
1274	698606,113345	521371,294736
1275	698575,491331	521382,820007



Libertad y Orden

Agencia Nacional de Hidrocarburos  
República de Colombia

1276	698571,132079	521384,277528
1277	698359,459875	521453,967086
1278	698334,745181	521461,402739
1279	698111,940105	521522,210995
1280	698109,703798	521522,815782
1281	698077,839426	521530,245473
1282	698045,557319	521535,575293
1283	698016,174221	521538,563819
1284	697888,140619	521547,77529
1285	697660,741859	521576,992199
1286	697542,62652	521595,127778
1287	697536,440215	521596,038067
1288	697401,262126	521615,06636
1289	697396,830056	521615,670068
1290	697364,268501	521618,877096
1291	697331,566965	521619,947613
1292	697321,662423	521619,849513
1293	697200,103876	521617,441107
1294	697177,306779	521616,468639
1295	697144,745276	521613,261662
1296	697141,239991	521612,787504
1297	697041,744872	521598,972019
1298	697012,968051	521594,116306
1299	696981,10373	521586,686564
1300	696949,793527	521577,188758
1301	696919,171513	521565,663435
1302	696904,19923	521559,173478
1303	696781,764927	521503,711999
1304	696766,934579	521496,698603
1305	696738,078979	521481,274928
1306	696732,028647	521477,724986
1307	696594,596728	521395,786509
1308	696377,475741	521321,203004
1309	696368,526864	521318,033695
1310	696229,961425	521267,473767
1311	696210,007632	521259,704914
1312	696185,255989	521248,657244
1313	696114,014253	521214,514117
1314	696013,028622	521194,978932
1315	696010,445445	521194,472194
1316	695978,581124	521187,042399
1317	695950,196343	521178,527597
1318	695829,45019	521138,369237





Libertad y Orden

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**  
República de Colombia

1319	695826,524717	521137,386234
1320	695795,902805	521125,860963
1321	695766,100123	521112,357558
1322	695737,244473	521096,933882
1323	695709,45939	521079,65597
1324	695695,461015	521069,953743
1325	695580,654299	520987,451178
1326	695568,05702	520978,095358
1327	695561,83387	520973,241598
1328	695469,150655	520899,770235
1329	695450,081662	520883,86716
1330	695426,20115	520861,500696
1331	695403,834635	520837,620132
1332	695385,057064	520814,8902
1333	695347,614821	520766,743303
1334	695345,635609	520764,181092
1335	695326,577459	520737,58549
1336	695309,299598	520709,800356
1337	695293,875871	520680,944706
1338	695280,372466	520651,142075
1339	695268,847144	520620,520113
1340	695260,273296	520592,61026
1341	695238,97036	520515,290339
1342	695238,046402	520511,889886
1343	695230,616608	520480,025565
1344	695225,28684	520447,743458
1345	695223,382037	520431,132924
1346	695218,532594	520381,532103
1347	695213,067675	520351,178386
1348	695038,854826	520304,646515
1349	694962,893607	520305,692828
1350	694789,618694	520360,963965
1351	694767,081467	520367,573862
1352	694743,696285	520373,240531
1353	694567,701708	520411,428311
1354	694559,222569	520413,191386
1355	694526,940514	520418,521154
1356	694494,37901	520421,728285
1357	694461,677371	520422,798802
1358	694428,975784	520421,728285
1359	694396,414281	520418,521154
1360	694378,432865	520415,820401
1361	694159,069148	520378,781812



Libertad y Orden

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**  
República de Colombia

1362	694144,768509	520376,152797
1363	694118,849174	520370,276979
1364	693899,481089	520314,377673
1365	693893,536051	520312,8238
1366	693862,225848	520303,325943
1367	693831,603834	520291,800672
1368	693801,801204	520278,297216
1369	693772,945604	520262,87354
1370	693745,16047	520245,59568
1371	693744,019757	520244,831179
1372	693541,588419	520108,765309
1373	693516,133581	520090,471608
1374	693490,841387	520069,714876
1375	693466,960875	520047,34836
1376	693444,59441	520023,467848
1377	693423,837627	519998,175705
1378	693404,779528	519971,580052
1379	693394,990969	519956,339883
1380	693342,063129	519870,556445
1381	693334,573776	519858,01148
1382	693319,150101	519829,155881
1383	693305,646747	519799,35325
1384	693294,121424	519768,731236
1385	693284,623568	519737,421033
1386	693277,193876	519705,55666
1387	693271,864057	519673,274554
1388	693270,210953	519659,173608
1389	693263,515444	519659,412255
1390	693107,041715	519663,940677
1391	693107,400918	521374,188399
1392	694641,607455	521399,344313
1393	700011,75133	525385,122358
1394	700011,743364	528666,718239
1395	700011,706005	545004,649653
1396	693114,635694	544960,413287
1397	693115,391356	547119,128647
1398	693117,307824	551029,621123
1399	698826,915569	565566,574759
1400	703160,779123	576600,811888
1401	711703,320402	576622,953067
1402	718637,315991	576640,925284
1403	718639,420283	579911,793797
1404	730274,626683	579952,923392



1405	739558,320164	579985,74014
1406	739560,746145	583990,281265
1407	739566,333676	593212,459903
1408	748849,288042	593206,501813
1409	748855,3634	602428,241545
1410	758137,55789	602421,977541
1411	758137,55789	602422,09558
1412	758147,35647	616247,923697

EXCLUIR DEL POLIGONO 2 LOS SIGUIENTES:

A

1414	715011,095539	556604,557209
1415	715011,08115	563283,484733
1416	711695,7237	563283,476768
1417	706621,406771	563283,465257
1418	706621,418282	558213,521096
1419	700011,675018	558213,505268
1420	700011,690897	551536,578386
1421	706127,452342	551536,592775
1422	706127,445919	554503,560448
1423	710084,292002	554503,569081
1424	710084,286966	556604,546366
1425	711692,648533	556604,550015

B

1427	707032,746456	551536,592775
1428	707035,721518	547113,458433
1429	707041,930794	537883,206519
1430	707039,157995	528664,810456
1431	707039,156504	528658,892602
1432	711682,210531	528657,670593
1433	716325,168771	528656,449304
1434	716325,170929	528662,367157
1435	716331,976049	547109,790247
1436	716333,609009	551536,592775
1437	711690,315359	551536,592775

C

1439	732261,858776	565549,180453
1440	732010,477601	565004,50263
1441	746009,8738	565004,531459
1442	746133,697226	565542,587617
1443	748840,295125	577303,718857



Libertad y Orden

**Agencia Nacional de Hidrocarburos**  
República de Colombia

1444	749001,542499	578004,395582
1445	748840,656383	578004,393424
1446	738010,146394	578004,238694

**D**

1448	750817,688657	564595,544322
1449	750817,72247	547097,192506
1450	750817,734701	540550,937388
1451	757005,488663	542731,49603
1452	757005,480749	547095,144331
1453	757005,447655	564595,556552





**ANEXO 7  
BALANCE GENERAL COMPAÑÍA**

Cifras en dólares americanos US\$

2003	2004	2005
AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3

**ACTIVO**

Caja y Bancos  
Inversiones Temporales  
Cuentas por Cobrar  
Gastos Pagados por Anticipado  
Otros Activos Corrientes

--	--	--

**Total Activo Corriente**

Propiedades, Planta y Equipo  
Otros activos No Corrientes

**TOTAL ACTIVOS**

**PASIVO**

Obligaciones Financieras  
Proveedores  
Gastos Acumulados por Pagar  
Otros Pasivos de Corto Plazo

--	--	--

**Total Pasivo Corriente**

Obligaciones Financieras a Largo Plazo  
Otros Pasivos

**Total Pasivos**

**PATRIMONIO**

Capital Pagado  
Utilidades Retenidas

--	--	--

**Total patrimonio**

**TOTAL PASIVO + PATRIMONIO**

Nombres y Firmas

Representante Legal  
C.C.

Contador Público  
Matricula No.

Revisor Fiscal  
Matricula No.

Nota: Por favor aclarar las cuentas del balance que agrupen con respecto a los informes anuales de cada compañía.



**Anexo 8**  
**ESTADO DE RESULTADOS HISTORICO COMPAÑÍA**

**Cifras en dólares americanos US\$**

	2003	2004	2005
	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
Ingresos Operacionales *			
(+) Otros Ingresos Operacionales			
<b>Total Ingresos Operacionales</b>			
(-) Costo de Operación (LOE)			
<b>UTILIDAD BRUTA</b>			
(-) Gastos de Administración			
(-) Gastos de Ventas			
(-) Depreciación (D&A)			
(-) Amortización (D&A)			
<b>UTILIDAD OPERACIONAL</b>			
(-) Gastos Financieros			
(-) Otros Egresos			
(+) Otros Ingresos			
(+ / -) Corrección Monetaria			
<b>UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS</b>			
(-) Provisión Impuesto de Renta			
<b>UTILIDAD DEL EJERCICIO</b>			

Nombres y Firmas

\_\_\_\_\_  
Representante Legal  
C.C.

\_\_\_\_\_  
Contador Público  
Matricula No.

\_\_\_\_\_  
Revisor Fiscal  
Matricula No.

**OBLIGACIONES EN OTROS CONTRATOS (EN US\$) (Compromisos de exploración, desarrollo y producción)**

Nombre Contrato	Oligaciones en Firme	Valor
	<b>TOTAL</b>	



Anexo 9			
FLUJO DE CAJA HISTÓRICO COMPAÑÍA			
Cifras en dólares americanos US\$	2003	2004	2005
Utilidad Operacional			
+ Depreciación			
+ Amortización			
= EBITDA Operativo			
+ otros (non-cash items)			
= <b>Generación de Flujo Neto Operativo</b>			
+/-Cambio en Capital de Trabajo			
Δ Cuentas por cobrar			
Δ Inventarios			
Δ Gastos Prepagados			
Δ Otros Activos Corrientes			
Δ Cuentas por Pagar			
Δ Anticipios			
Δ Otros Pasivos Corrientes			
- Impuestos			
- CAPEX			
Exploratorios			
Desarrollo			
Otros			
= <b>Flujo de Caja Operativo</b>			
+ Otros ingresos- Otros egresos no operativos			
- intereses pagados			
- repago de deuda en el corto plazo			
= <b>Flujo de Caja neto operativo después del servicio de deuda</b>			
Δ Patrimonio			
Δ Activos (Adquisición/Venta)			
+ incre. Deuda corto plazo			
+ incre. Deuda en el largo plazo			
- Dividendos			
Nombres y Firmas			
Representante Legal C.C.		Contador Público Matricula No.	







<b>ANEXO 10</b>			
<b>BALANCE GENERAL PROYECTADO COMPAÑÍA</b>			
Cifras en dólares americanos US\$	2006	2007	2008
	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
<b>ACTIVO</b>			
Caja y Bancos			
Inversiones Temporales			
Cuentas por Cobrar			
Gastos Pagados por Anticipado			
Otros Activos Corrientes			
<b>Total Activo Corriente</b>			
Propiedades, Planta y Equipo			
Otros activos No Corrientes			
<b>TOTAL ACTIVOS</b>			
<b>PASIVO</b>			
Obligaciones Financieras			
Proveedores			
Gastos Acumulados por Pagar			
Otros Pasivos de Corto Plazo			
<b>Total Pasivo Corriente</b>			
Obligaciones Financieras a Largo Plazo			
Otros Pasivos			
<b>Total Pasivos</b>			
<b>PATRIMONIO</b>			
Capital Pagado			
Utilidades Retenidas			
<b>Total patrimonio</b>			
<b>TOTAL PASIVO + PATRIMONIO</b>			
Nombres y Firmas			
Representante Legal C.C.	Contador Público Matricula No.	Revisor Fiscal Matricula No.	

Nota: Por favor aclarar las cuentas del balance que agrupen con respecto a los informes anuales de cada compañía.



**Anexo 11**  
**ESTADO DE RESULTADOS PROYECTADOS COMPAÑÍA**

**Cifras en dólares americanos US\$**

	2006	2007	2008
	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
Ingresos Operacionales *			
(+) Otros Ingresos Operacionales			
<b>Total Ingresos Operacionales</b>			
(-) Costo de Operación (LOE)			
<b>UTILIDAD BRUTA</b>			
(-) Gastos de Administración			
(-) Gastos de Ventas			
(-) Depreciación (D&A)			
(-) Amortización (D&A)			
<b>UTILIDAD OPERACIONAL</b>			
(-) Gastos Financieros			
(-) Otros Egresos			
(+) Otros Ingresos			
(+ / -) Corrección Monetaria			
<b>UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS</b>			
(-) Provisión Impuesto de Renta			
<b>UTILIDAD DEL EJERCICIO</b>			

Nombres y Firmas

Representante Legal  
C.C.

Contador Público  
Matricula No.

Revisor Fiscal  
Matricula No.



Anexo 12

FLUJO DE CAJA HISTÓRICO COMPAÑÍA			
Cifras en dólares americanos US\$	2006	2007	2008
Utilidad Operacional			
+ Depreciación			
+ Amortización			
= EBITDA Operativo			
+ otros (non-cash items)			
= <b>Generación de Flujo Neto Operativo</b>			
+/-Cambio en Capital de Trabajo			
Δ Cuentas por cobrar			
Δ Inventarios			
Δ Gastos Prepagados			
Δ Otros Activos Corrientes			
Δ Cuentas por Pagar			
Δ Anticipios			
Δ Otros Pasivos Corrientes			
- Impuestos			
- CAPEX			
Exploratorios			
Desarrollo			
Otros			
= <b>Flujo de Caja Operativo</b>			
+ Otros ingresos- Otros egresos no operativos			
- intereses pagados			
- repago de deuda en el corto plazo			
= <b>Flujo de Caja neto operativo después del servicio de deuda</b>			
Δ Patrimonio			
Δ Activos (Adquisición/Venta)			
+ incre. Deuda corto plazo			
+ incre. Deuda en el largo plazo			
- Dividendos			
= <b>Flujo Neto de Caja</b>			
Nombres y Firmas			
Representante Legal		Contador Público	
C.C.		Matricula No.	



ANEXO 13 ACTIVIDADES DE EXPLORACIÓN Y /O EXPLOTACIÓN CAPACIDAD OPERACIONAL				
<b>1. RESERVAS PROBADAS DE HIDROCARBUROS</b>				
	Unidades	<table border="1"><tr><td>ANO</td></tr><tr><td>2005</td></tr></table>	ANO	2005
ANO				
2005				
Volumen de Reservas	MBOE			
<b>2. PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS ULTIMO AÑO</b>				
	Unidades	<table border="1"><tr><td>ANO</td></tr><tr><td>2005</td></tr></table>	ANO	2005
ANO				
2005				
Producción Promedio Año	BOED (*)			
(*) Para convertir la producción diaria de gas, se utilizará el siguiente factor de conversión: 1 BOE equivale a 5700 PCG				
Los datos consignados en el presente formato corresponden a la actividad realizada en calidad de operador, son tomados de los archivos de la compañía y forman parte integral de la experiencia de la misma.				
Nombre y Firma				
_____ Representante Legal				



### ANEXO 14 PROGRAMA EXPLORATORIO MÍNIMO

ANEXO 1 PROGRAMA EXPLORATORIO						
<b>Tipo de Propuesta:</b> CONTRATO DE E&P						
Nombre del Área:						
Identificación Bloque(s):						
Proponente:						
Volumen de Reservas						
Área (en Ha.)						
						CUENCA:
No. DE FASE	DURACIÓN	TRABAJO EXPLORATORIO				INVERSIONES ESTIMADAS (1)
		DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/R UNITARIO (US\$)	US\$
PRIMERA						
					SUBTOTAL FASE 1	-
					SUBTOTAL FASE N..	-
					SUBTOTAL FASE N..	-
					SUBTOTAL FASE N..	-
					SUBTOTAL FASE N..	-
					SUBTOTAL FASE N..	-
<b>INVERSIONES ESTIMADAS TOTALES</b>						-
(1) Las inversiones estimadas estarán basadas en los precios actuales de mercado						
Nombre y Firma						
Representante Legal						





## ANEXO 6 PERFIL GENERAL DE LA COMPAÑÍA

Nombre de la Empresa

logo

### COMPANY PROFILE

### RECENT DEVELOPMENTS

-

### BUSINESS STRATEGY

-

### AREAS OF OPERATION

Ejemplo

✦ Incluir mapa de operaciones de la compañía







## ANEXO 6 PERFIL GENERAL DE LA COMPAÑÍA

### FINANCIAL DATA

(millions US\$)	2005	2004	2003
Total Revenue*			
Net Income (loss)		)	
Cash Flow			
Total Assets			
Long-term Debt	0	0	0

\* net of royalties

### MANAGEMENT CONTACTS

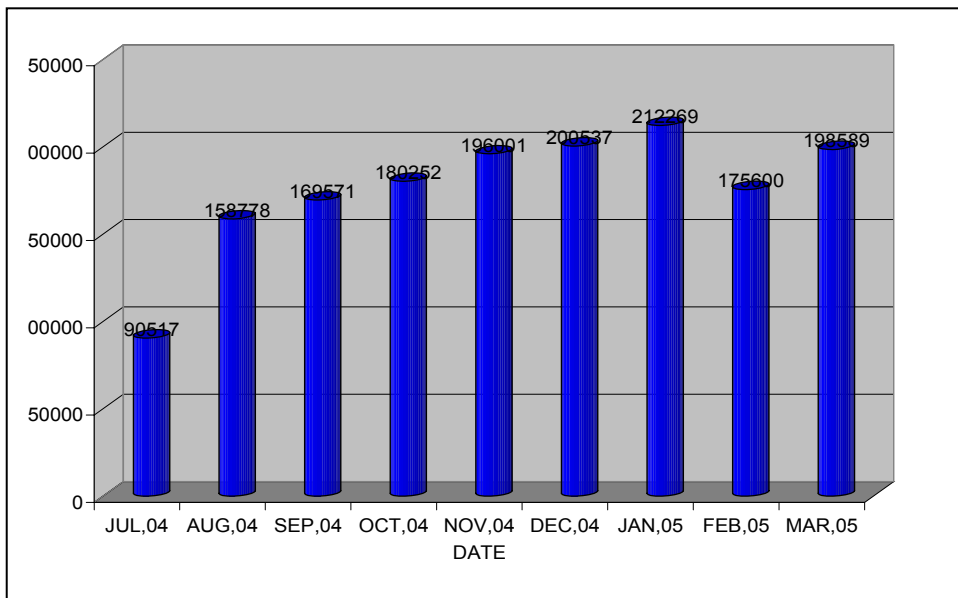
### OPERATING DATA

(year-end December)	2004	2003	2002
Oil Sales (mb/d)*			
Gas Reserves (mmbbls)	N/A	N/A	N/A
Oil Reserves*			

\* Oil reserves refer to proven, possible and probable reserves

### OPERATIONAL CAPACITY (BOE/DAY)

Ejemplo



[www.anh.gov.co](http://www.anh.gov.co)

