



Libertad y Orden

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA

Septiembre de 2005 – Edición Número 63

Boletín Mensual Minero Energético

CONTENIDO

Editorial

Sector
Minero

Sector
Eléctrico

Sector
Hidrocarburos
Petróleo
Gas

Noticias
Sectoriales

No. 63

Septiembre
2005

UPME

El valor de las reservas mineras para el Estado colombiano

La Constitución Política y el Código de Minas establecen que el Estado Colombiano, como propietario de los recursos yacentes en el subsuelo, recibe una renta en retribución por ponerlos a disposición de terceros para su explotación, representada en las regalías y contraprestaciones percibidas.

El Manual de Estadísticas Financieras del Fondo Monetario Internacional define como activos económicos aquellos entes sobre los que rigen derechos de propiedad definidos y que pueden generar beneficios económicos para sus propietarios por mantenerlos o usarlos, lo que a su vez determina su valor. Así mismo, se reconocen como activos del subsuelo las reservas probadas de petróleo, gas natural, carbón, minerales metálicos y no metálicos comercialmente explotables, o con alta probabilidad de que lo sean en un futuro inmediato, y que cuenten con un mercado dispuesto a adquirir el producto minero.

Estas consideraciones sirvieron de base para el diseño de una metodología que permitirá estimar el valor que para el Estado representan las reservas mineras en explotación, especialmente de carbón, por medio de la determinación del valor presente de los beneficios esperados por tener la propiedad de los recursos del subsuelo, es decir, de los ingresos que se recibirán por concepto de regalías y contraprestaciones.

La herramienta metodológica fue desarrollada por la UPME y el Ministerio de Minas y Energía, soportados en conceptos y técnicas de valoración internacionalmente aceptados. La propuesta se presentó ante el Ministerio de Hacienda, la Contaduría General de la Nación y la Contraloría General de la República, quienes manifestaron su beneplácito y expresaron excelentes comentarios respecto del juicioso trabajo realizado.

Próximamente, esta metodología será adoptada mediante acto administrativo por el señor Ministro de Minas y Energía.

CARLOS ARTURO FLÓREZ PIEDRAHITA

Director General

2. Información del Sector Minero

LA PRODUCCIÓN MINERA EN COLOMBIA DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DE 2005

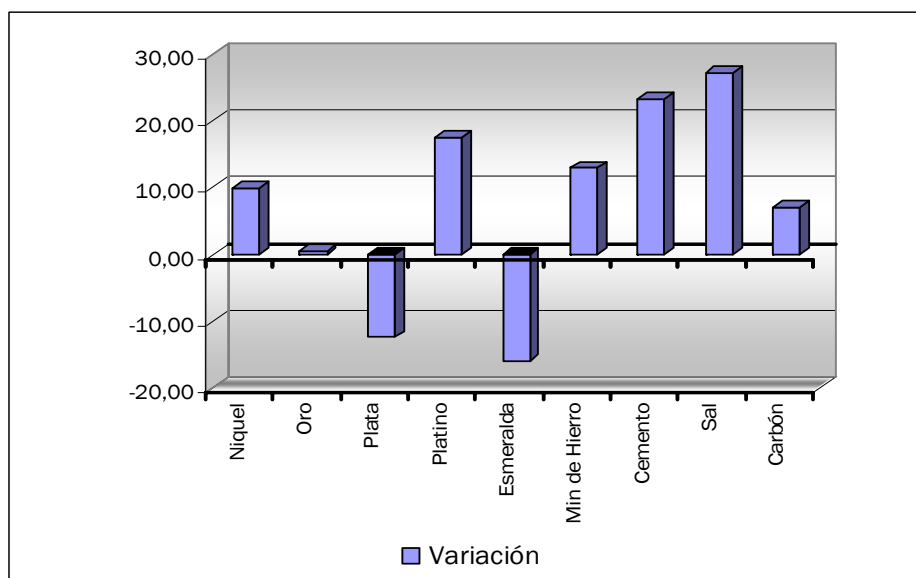
El comportamiento de la producción minera durante el primer semestre de este año presentó un crecimiento moderado con respecto al mismo periodo del 2004.

Los minerales mostraron un comportamiento positivo en el primer semestre del presente año, a excepción de la plata y las esmeraldas. Los mejores indicadores están reportados por la producción de la sal y el cemento.

De la sal es importante resaltar que no obstante en el primer trimestre sólo mostró un 1,71% de crecimiento con relación al año anterior, en el segundo trimestre creció un 55,27%; dicha diferencia la marcó el aumento de producción de sal marina, la cual se incrementó en un 44,8% con relación al año anterior.

Por su parte el cemento, que es el producto que muestra el segundo mejor comportamiento, presentó un crecimiento promedio del 23% en ambos trimestres. El crecimiento del carbón estuvo representando básicamente por la mayor producción en la zona del Cesar.

PRODUCCIÓN MINERAL
PRIMER SEMESTRE 2005 vs. PRIMER SEMESTRE DE 2004



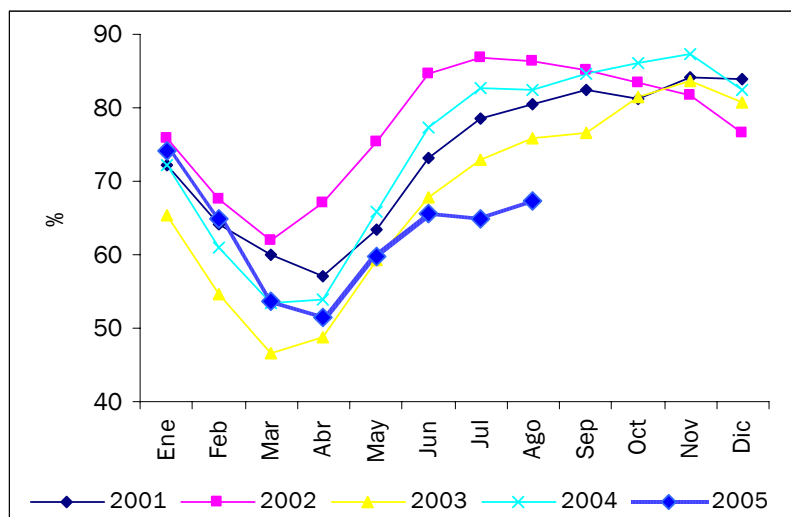
Fuente: INGEOMINAS, ICPC, IFI

CERTIFICADOS PRECIOS DE METALES PRECIOSOS PARA SEPTIEMBRE

Para efectos de la liquidación de las rentas originadas por la explotación de los metales preciosos, el Banco de la República certificó los siguientes valores por gramo vigentes durante el mes de septiembre de 2005: **Oro \$25.977,34; Plata \$417,72; y Platino \$53.305,80.**

3. Información del Sector Eléctrico

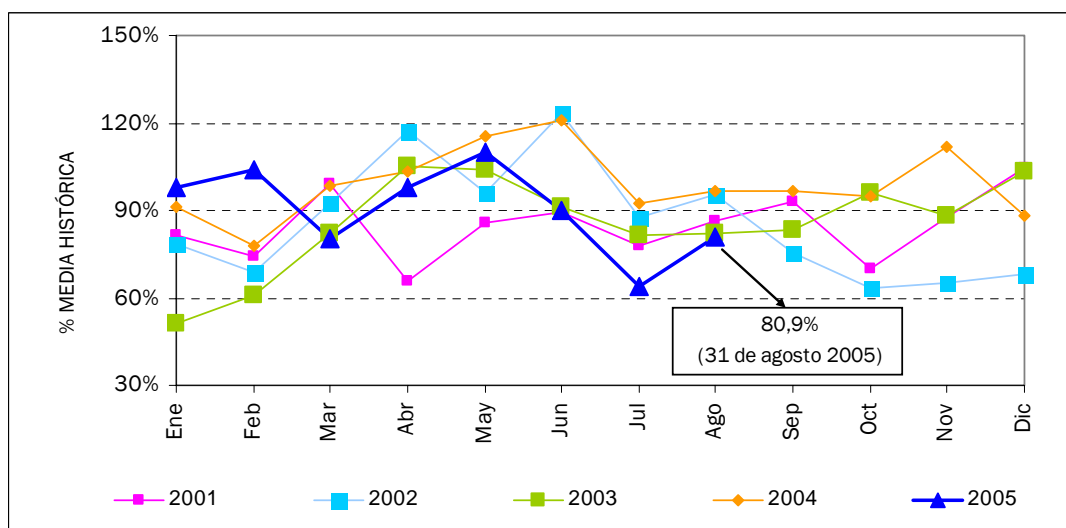
EVOLUCIÓN MENSUAL DEL EMBALSE AGREGADO NACIONAL
2001 A AGOSTO 2005



Fuente: ISA

Durante el mes de agosto se refleja una leve recuperación en el comportamiento del embalse. Sin embargo, el nivel sigue siendo inferior con respecto al mismo mes del año anterior, en un 15,14%.

APORTE HÍDRICO MES
2001 A AGOSTO 2005



Fuente: ISA

En el mes de agosto se registró una importante recuperación (17%) del nivel de aportes hídricos al Sistema de Interconexión Nacional con respecto al mes anterior. Sin embargo, con respecto al mismo periodo de 2004, disminuyó en un 16%.

CAPACIDAD EFECTIVA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA - MW
SEPTIEMBRE 05 DE 2005

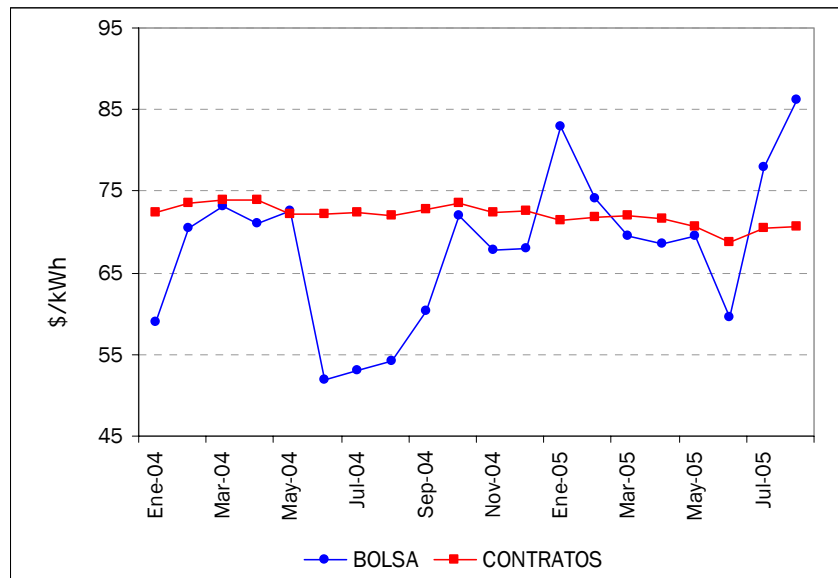
Cogeneradores y Autoprodutores	25,2
Hidráulica	8.557,0
Menores	428,5
Térmica a carbón	692
Térmica a gas	3.661
Total	13.363,7

Fuente: ISA

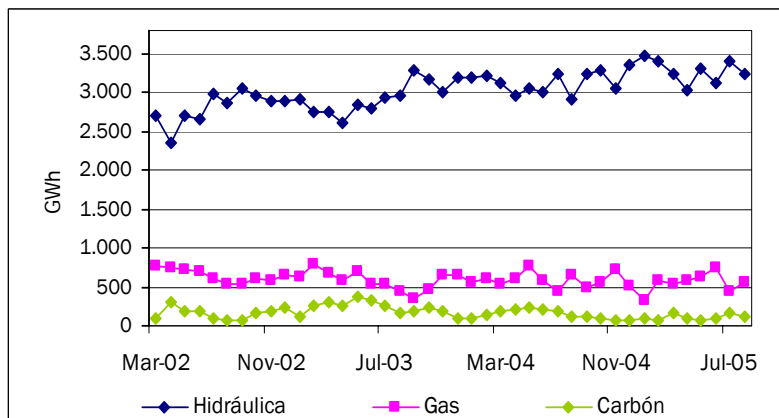
EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BOLSA Y CONTRATO NACIONAL
ENERO 2004 A AGOSTO 2005

Durante el mes de agosto se presentó un nuevo aumento en el precio en bolsa, registrándose en 86,22 \$/kWh, superior en 8,30 \$/kWh con respecto al mes de julio.

Por su parte, el precio promedio de los contratos despachados en agosto fue de 70,58 \$/kWh, valor ligeramente superior frente al registrado en julio, manteniendo un comportamiento estable.



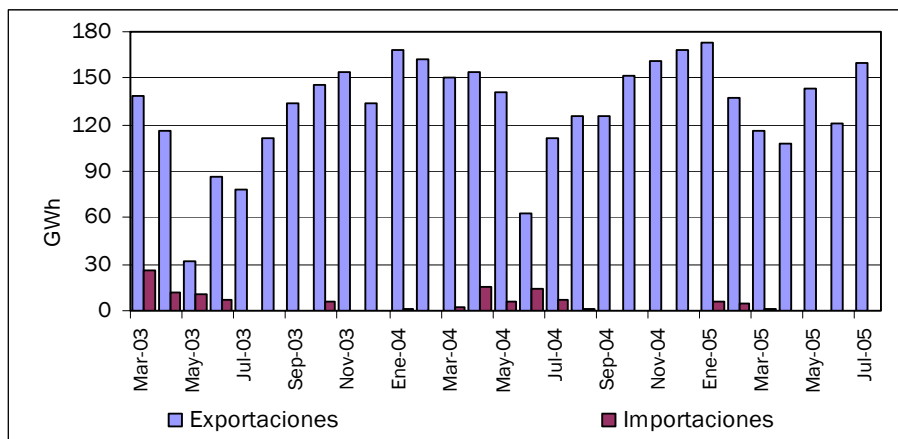
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA
ENERO 2004 A AGOSTO 2005



La generación registrada en el SIN durante agosto de 2005, alcanzó los 4.357,63 GWh.

La generación hidráulica tuvo una participación del 73,5%, la generación a gas correspondió al 16% y la generación térmica con base en carbón térmico participó con un 7,1%.

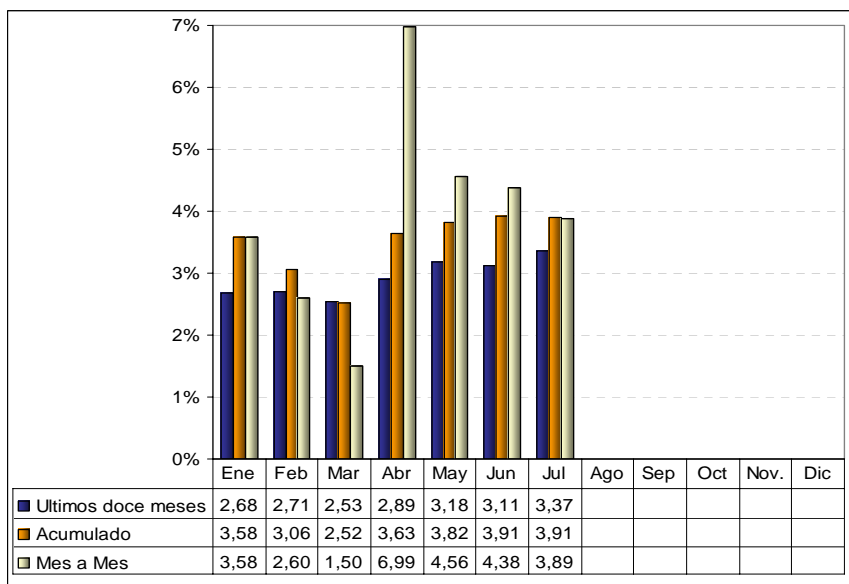
INTERCAMBIOS COMERCIALES - GWh
ENERO 2004 A JULIO 2005



Fuente: ISA Elaboró: UPME

Durante el mes de julio se registró un aumento del volumen de exportaciones de energía hacia Ecuador con respecto al mes de junio, registrándose en 159,7 GWh. Ecuador exportó hacia Colombia 0,5 GWh durante este periodo.

SEGUIMIENTO A LA DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA - GWh
DATOS ACTUALIZADOS A JULIO DE 2005

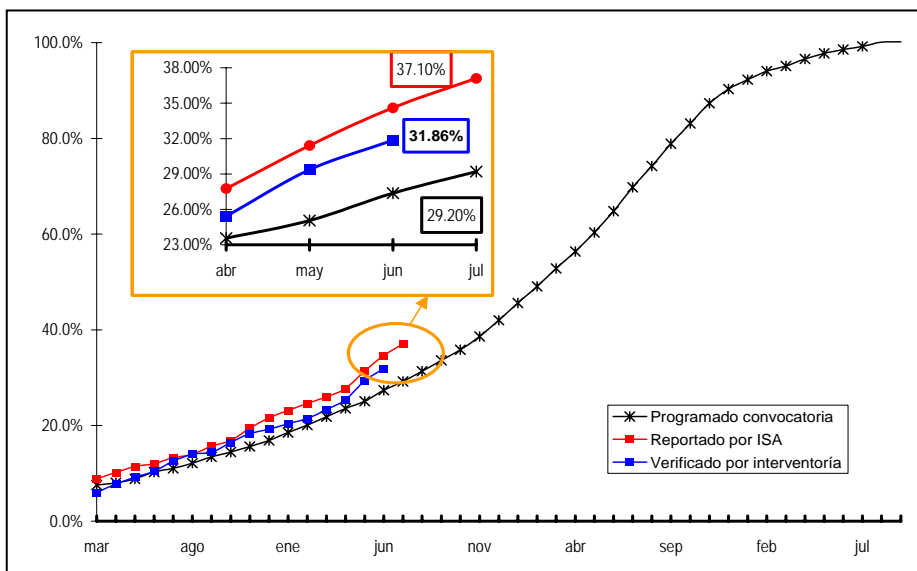


Nota: Incluye corrección por año bisiesto

Fuente: ISA Elaboró: UPME

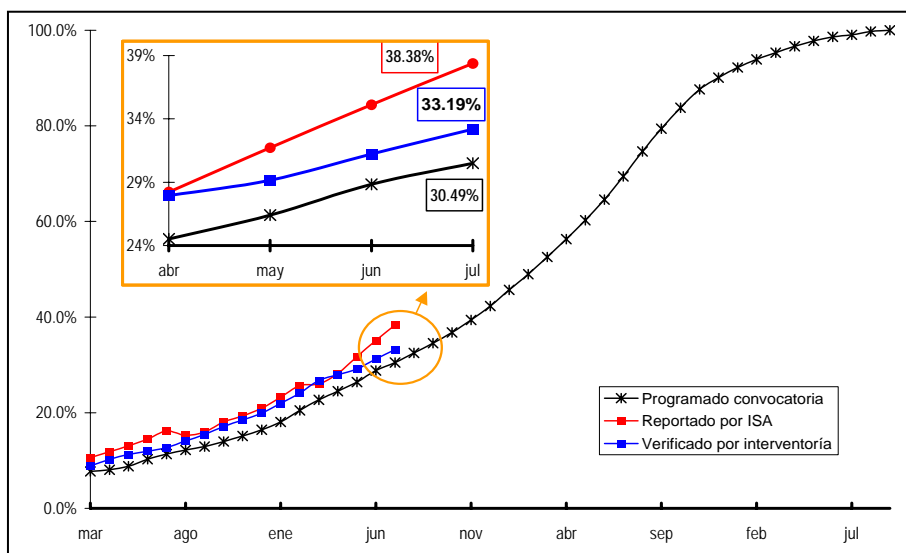
En julio la demanda de energía mantiene su tendencia dentro del túnel de proyección, cercana al escenario alto. El crecimiento de la demanda total fue del 3,89% con respecto al mismo mes del año anterior. Comparando este crecimiento con los meses anteriores (abril a junio), se observa una paulatina reducción en el mismo, lo cual podría indicar una moderación en los efectos que causaron los fuertes crecimientos de la demanda en esos meses, principalmente el aspecto climático.

ESTADO DE AVANCE DE LOS PROYECTOS A 500 KV A 31 DE JULIO DE 2005
 PROYECTO PRIMAVERA - BACATÁ Y OBRAS ASOCIADAS



Según lo reportado por ISA, la ejecución del proyecto es de 37,1%, que representa un adelanto del 7,9% con respecto al avance indicado en la propuesta de la Convocatoria UPME-01-2003. De acuerdo con lo verificado por la Interventoría a junio, el proyecto se encuentra en un avance del 31,86%, lo cual permite suponer que se cumplirá la fecha prevista de puesta en operación del proyecto, el 01 de octubre de 2007.

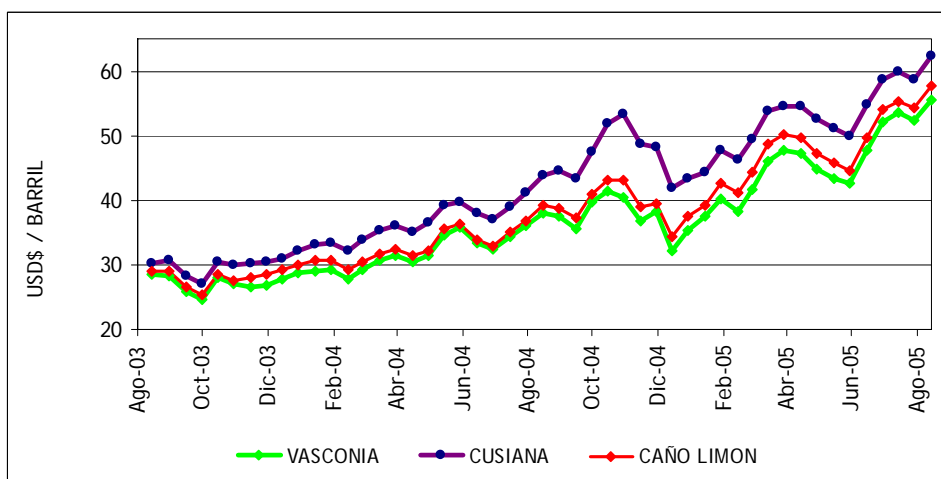
PROYECTO BOLIVAR - PRIMAVERA Y OBRAS ASOCIADAS



Según lo reportado por ISA, la ejecución del proyecto a julio es de 38,38%, que representa un adelanto de 7,89% con respecto al avance indicado en la propuesta de la Convocatoria Pública UPME-02-2003. De acuerdo con lo verificado por la Interventoría, el proyecto se encuentra en un estado de avance del 33,19%. Lo anterior permite suponer que se cumplirá la fecha prevista de puesta en operación del proyecto, el 01 de octubre de 2007.

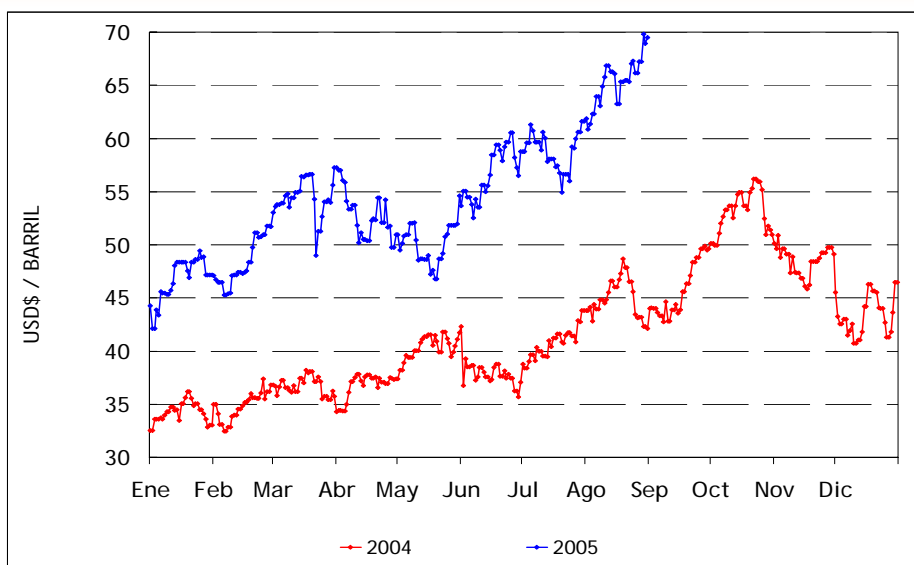
4. Información del Sector Hidrocarburos

PRECIO INTERNACIONAL DE LOS CRUDOS COLOMBIANOS
AGOSTO 2003 A AGOSTO 2005



Fuente BLOMBERG

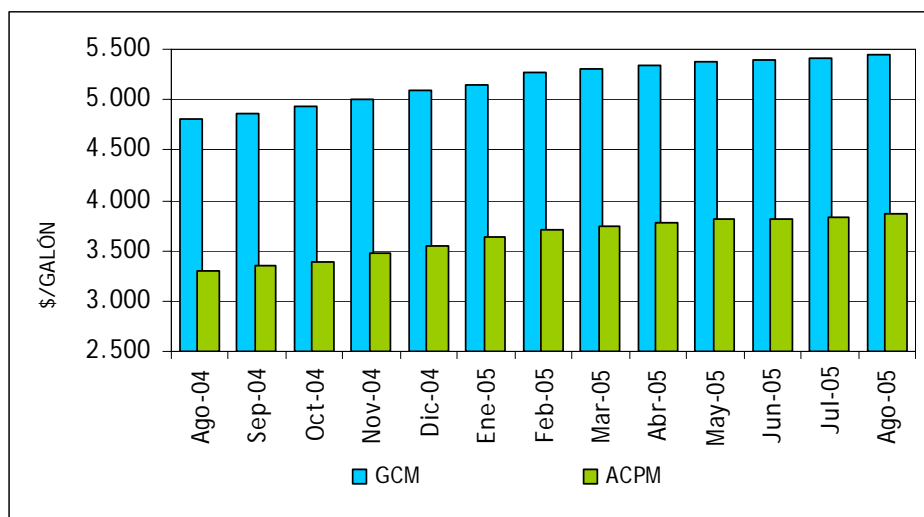
COTIZACIONES DIARIAS DEL CRUDO WTI
ENERO 2004 A AGOSTO DE 2005



Fuente PLATTS

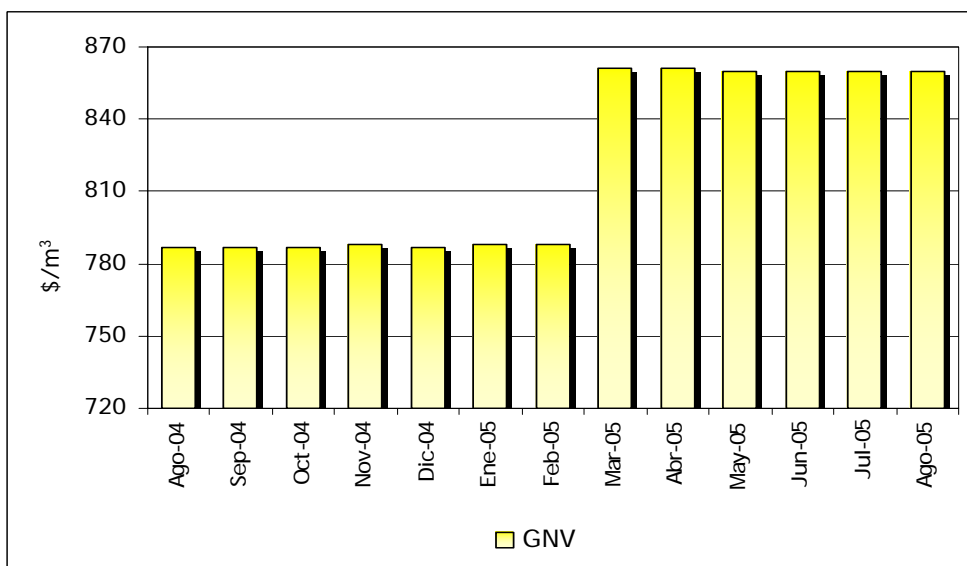
Durante agosto, el WTI para entrega en septiembre se mantuvo por encima de los US\$60 por barril, y continuó en ascenso hasta alcanzar los US\$69,81 por barril el 30 de agosto. Los altos niveles de los precios se ha asociado con la presencia de factores de riesgo significativos, particularmente las relaciones internacionales de Irán, la falta de capacidad de refinación y la temporada de huracanes en el Atlántico. Debido precisamente a los efectos colaterales causados por el huracán Katrina, la estructura petrolera del golfo de Méjico se vio amenazada, poniendo en riesgo la cuarta parte de la producción de Estados Unidos, además de obligar a suspender la refinación de 1,38 millones de barriles diarios de crudo y 8.299 millones de pies cúbicos diarios de gas natural.

PRECIOS PROMEDIO DE GASOLINA CORRIENTE Y ACPM EN BOGOTÁ
AGOSTO 2004 A AGOSTO 2005



Fuente: Ministerio de Minas y Energía - Estudio de Recolección de Precios, UPME

PRECIO PROMEDIO DE GNV EN BOGOTÁ
JULIO 2004 A JULIO 2005

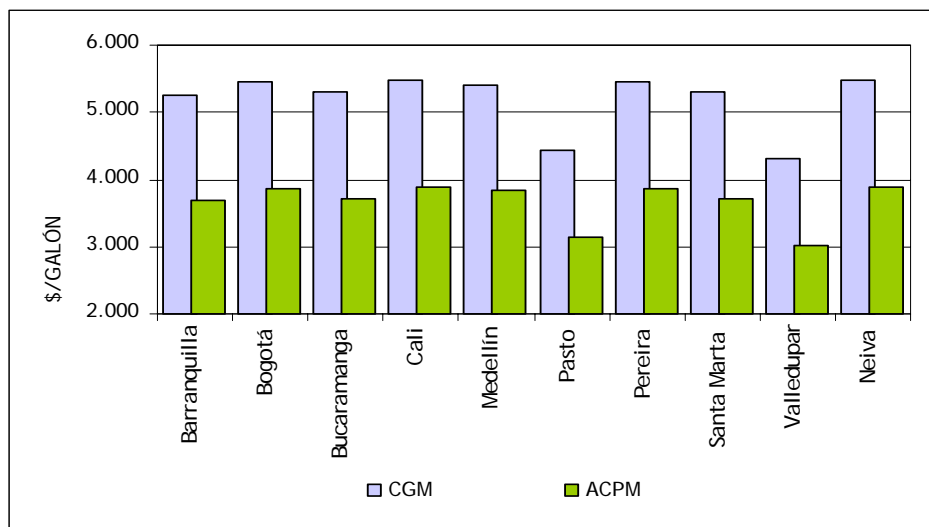


Fuente: Ministerio de Minas y Energía - Estudio de Recolección de Precios, UPME

El precio de referencia para la gasolina corriente motor en la ciudad de Bogotá durante el mes de agosto fue de 5.449 pesos/galón, \$33 por encima frente al precio del mes anterior. El ACPM presentó un precio de referencia de 3.867 pesos/galón, \$29 más que el precio de referencia para el mes de julio. El incremento total durante el año ha sido de \$308 y \$235 para gasolina corriente motor y ACPM respectivamente. El precio de GNV se mantiene en \$860 pesos/m³ desde el mes de marzo, cuando se comercializaba en 788 pesos/m³.

PRECIOS REFERENCIA DE GASOLINA CORRIENTE Y ACPM POR CIUDADES

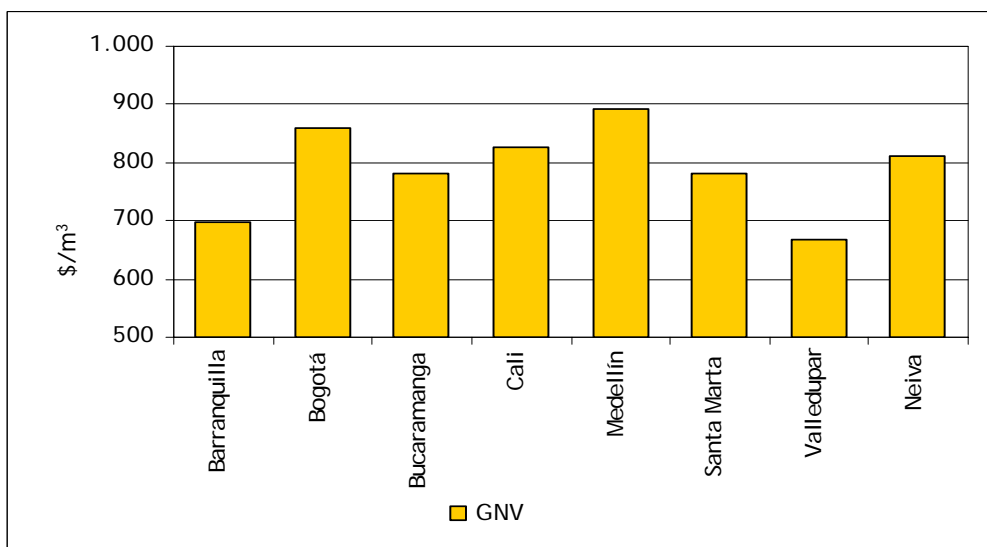
AGOSTO 2005



Fuente: Estudio de Recolección de Precios, UPME

PRECIO PROMEDIO DE GNV POR CIUDADES

JULIO 2005

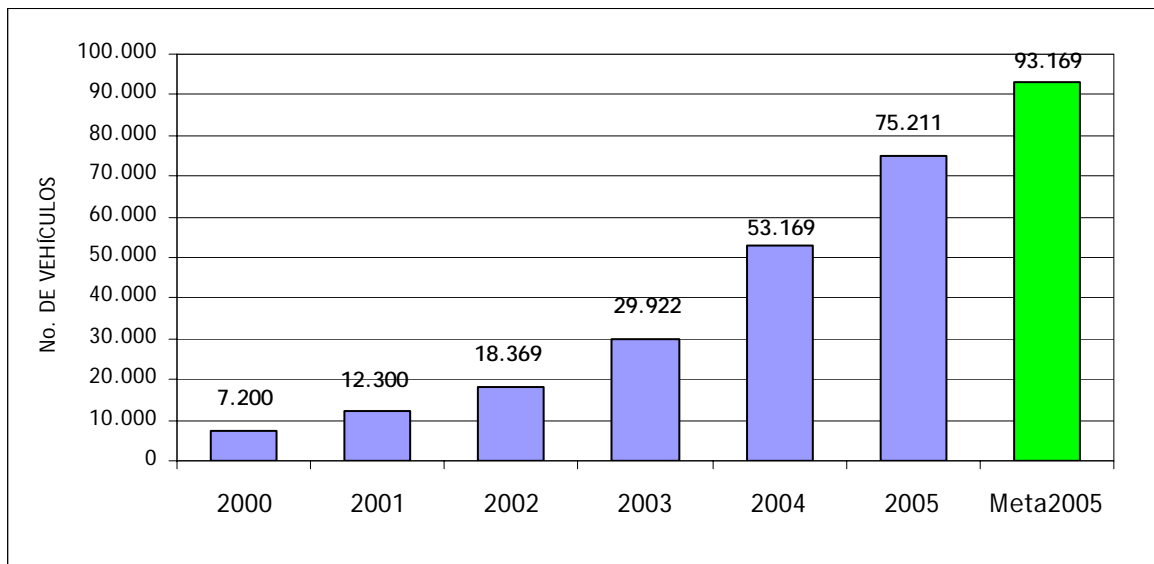


Fuente: Estudio de Recolección de Precios, UPME

Las ciudades con los precios promedio más altos para la venta de gasolina corriente motor y ACPM durante el mes de agosto fueron Cali y Neiva, registraron los precios más bajos para los mismos combustibles. En Medellín se distribuyó el GNV de precio más alto con 893 pesos/m³, mientras que el de precio más bajo se distribuyó en Valledupar con 668 pesos/m³. Para la capital del país y su área de influencia, el precio de referencia para la gasolina corriente motor que registrará durante el mes de septiembre será de \$5.496,17 por galón. El precio del galón de ACPM será de \$3.916,60.

VEHÍCULOS CONVERTIDOS A GAS NATURAL VEHICULAR

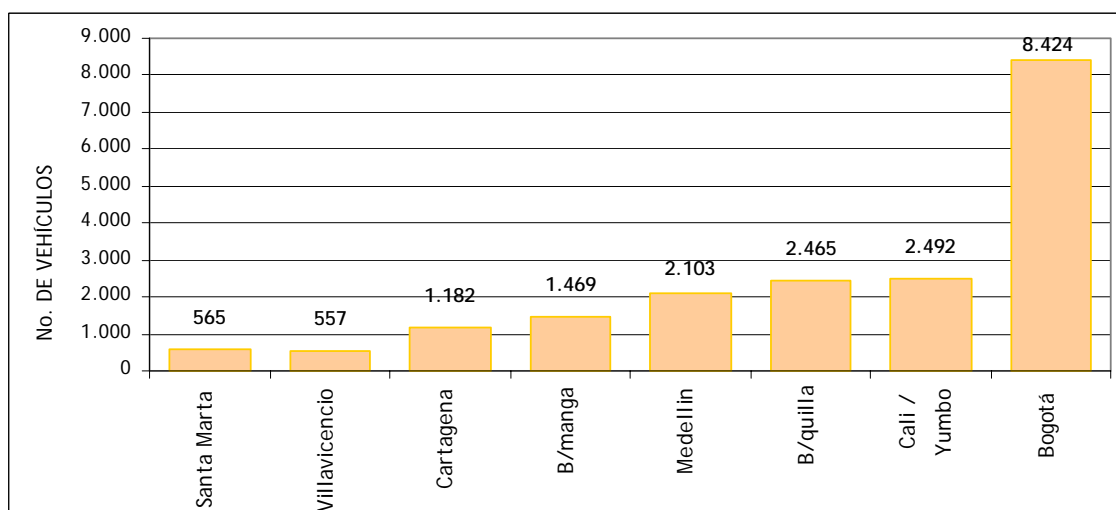
TOTAL PAÍS 2000 - 2005



Fuente: Ministerio de Minas y Energía

VEHÍCULOS CONVERTIDOS A GAS NATURAL VEHICULAR

PRINCIPALES CIUDADES



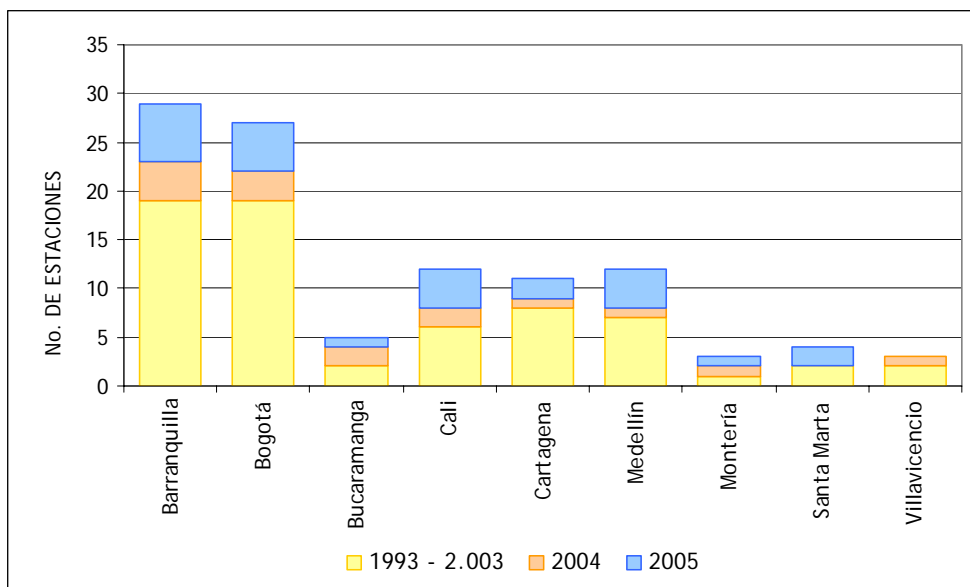
Fuente: Empresas comercializadoras de GNV

Durante el último mes se convirtieron 3.075 nuevos vehículos a GNV en todo el país, totalizando en 75.211 vehículos acumulados desde el inicio del programa.

Bogotá continúa siendo la ciudad con mayor número de conversiones, que para este mes alcanzaron 1.104 vehículos, seguida de Barranquilla con 407.

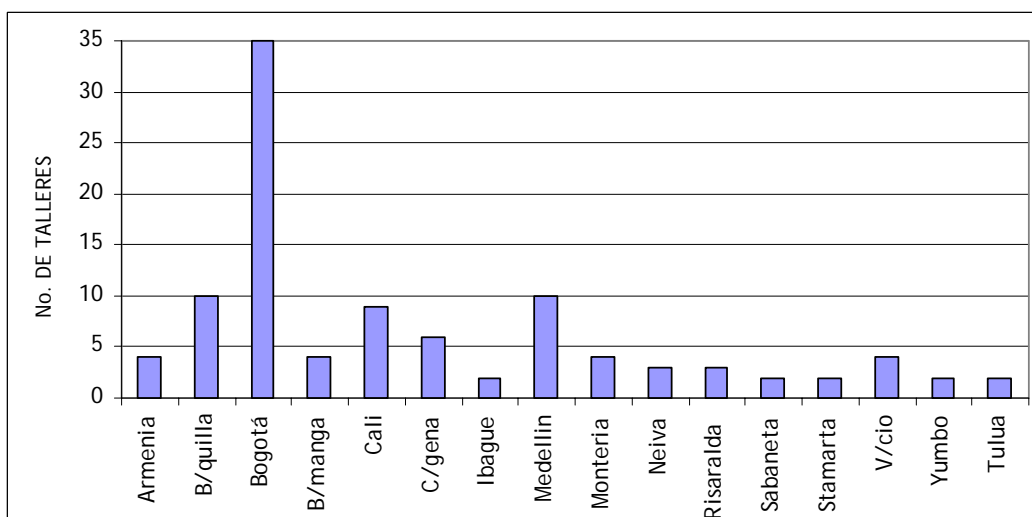
En este mes Girardot se incorporó al programa de conversión con 50 vehículos.

ESTACIONES DE SERVICIO DE GNV
PRINCIPALES CIUDADES



Fuente: Empresas comercializadoras de GNCV. Actualizado Julio 2005

TALLERES PARA CONVERSIÓN DE VEHÍCULOS A GNV
PRINCIPALES CIUDADES

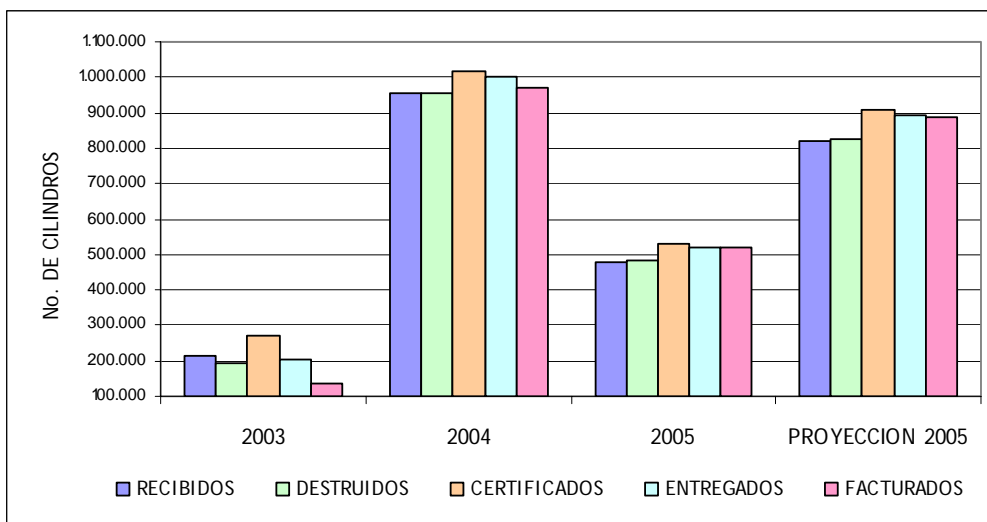


Fuente: Empresas comercializadoras de GNCV. Actualizado Julio 2005

Las ciudades con mayor número de estaciones de servicio son Barranquilla y Bogotá, con 29 y 27 respectivamente.

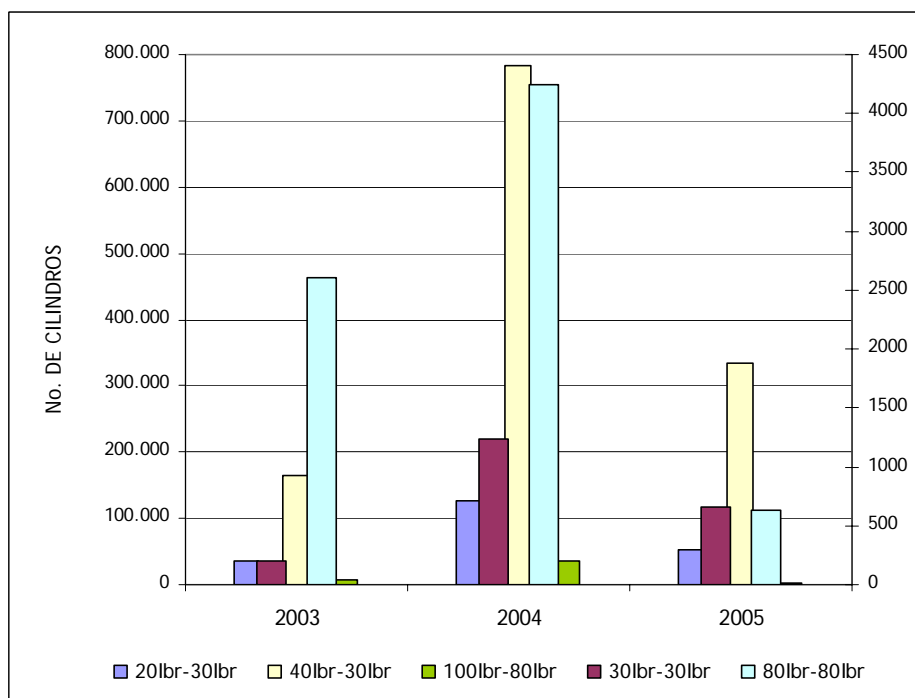
En lo que va corrido del presente año en estas ciudades se han instalado 11 nuevas estaciones, que representan el 33% del total. La mayor concentración de talleres para conversión se localiza en Barranquilla, Bogotá y Medellín con el 51% del total país .

AVANCES PROGRAMA REPOSICIÓN DE CILINDROS PARA GLP



Fuente: Interventoría Unión Temporal INTERGLP

TAMAÑOS DE LOS CILINDROS REPUESTOS POR AÑO



Fuente: CREG

Dentro del programa de sustitución de cilindros de 100, 40 y 20 libras por los de 80 y 30 respectivamente, se observa el marcado desarrollo que presentó este proceso en el año 2004, particularmente para los cilindros de 40 y 20 libras. Durante el 2005 el interés de las empresas continúa, dadas las condiciones actuales de deterioro del parque de cilindros y los incentivos y seguimiento al programa actualmente en ejecución.

5. Noticias Sectoriales

NACE NUEVA FILIAL DE ISA

Con cinco socios estratégicos nació una nueva filial de ISA: **XM, Compañía de Expertos en Mercados**, cuya creación se formalizó con el propósito de continuar el camino de internacionalización y contribuir a la integración de la operación y administración de mercados, con altos estándares de calidad y eficiencia. La nueva compañía entrará en operación el próximo 01 de octubre y buscará mantener en alto la dinámica del mercado y la evolución de la industria.

Como Gerente General de *XM Compañía de Expertos en Mercados*, la Asamblea nombró al Ingeniero Pablo Hernán Corredor Avella, actual Gerente de Operación y Administración del Mercado de ISA.

Fuente: ISA

CONFERENCIA ENERCOL 2005

Con la presencia de representantes de entidades gubernamentales, la academia, analistas, empresarios e inversionistas, se llevó a cabo la XXII Conferencia Energética Colombiana - ENERCOL 2005, los días 25 y 26 de agosto en Bogotá.



El Ministro de Minas y Energía Luis Ernesto Mejía Castro, presentó a los asistentes las estrategias que el Gobierno adelanta frente a temas como el aumento de precios de los combustibles, la decisión de aumentar el precio de referencia, la extensión de la eliminación de los subsidios, la ampliación de la refinería de Cartagena, las acciones en el campo del gas natural y la privatización de las electrificadoras. Así mismo expuso los análisis frente a la pérdida de autosuficiencia petrolera y la llegada de energías alternativas como el alcohol carburante.

Fuente: Oficina de Prensa ACIEM

PROGRAMA DE OXIGENACIÓN DE GASOLINAS INICIA EN NOVIEMBRE



Con la frase **"El poder de la naturaleza en su motor"**, se lanzó oficialmente el 5 de septiembre la campaña de presentación de la mezcla de gasolina con alcohol carburante que comenzará a usarse en el Valle del Cauca y el Eje Cafetero, el próximo primero de noviembre. El Ministro aclaró que no habrá reducción en los precios de la gasolina, ni se afecta el proceso mensual de alzas, y aseguró que el país ganará en recuperación ambiental, generación de empleo rural y en reducción de la dependencia del petróleo.

AGRADECIMIENTOS

- Ministerio de Minas y Energía
- INGEOMINAS - ICPC - IFI
- ISA - CREG - INTERGLP - ACIEM
- Empresas Comercializadoras de GNV

Sus comentarios son muy importantes para mejorar la calidad de nuestros servicios.

Lo invitamos a que se comuniquen con nosotros : info@upme.gov.co

NUEVA SEDE: Calle 26 No. 47 - 07 **PBX.** 2875334