



# Banco de Información Minera

Bogotá D.C., 18 Septiembre de 2020



El futuro  
es de todos

Minenergía



# Agenda

1. Introducción.
2. Articulación de Entidades.
3. Proyecto BIM.

**1.**

**Introducción.**



## Misión SGC.

Contribuir al desarrollo económico y social del país, a través de la investigación en geociencias básicas y aplicadas del subsuelo, el potencial de sus recursos, la evaluación y monitoreo de amenazas de origen geológico, la gestión integral del conocimiento geocientífico, la investigación y el control nuclear y radiactivo, atendiendo las prioridades de las políticas del Gobierno Nacional.

## Funciones SGC.

El SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO tiene en su objeto y funciones, la de **administrar los datos e información del subsuelo del territorio nacional y por lo tanto, la información geológica de exploración minera, que los beneficiarios de títulos mineros entreguen a la ANM y esta al SGC.**

## Banco Información Minera (BIM).

A efectos de garantizar la administración, preservación e integración de la información geológica que los beneficiarios de títulos mineros entreguen a la **ANM** y esta al **SGC**, se determinó crear el **Banco de Información Minera (BIM)**, como esquema de organización interna que incluye, adicional al cúmulo de información a ser recibida, el conjunto de herramientas tecnológicas que éste requiera para su adecuado manejo.



## **2. Articulación de entidades.**



**Minenergía - DIRECCIÓN Y POLÍTICAS**

Liderazgo de la  
Vicepresidencia de SC-SM  
Proyecto Recursos y Reservas



Aval y asignación  
recursos del SGR  
Dirección Minería  
Empresarial

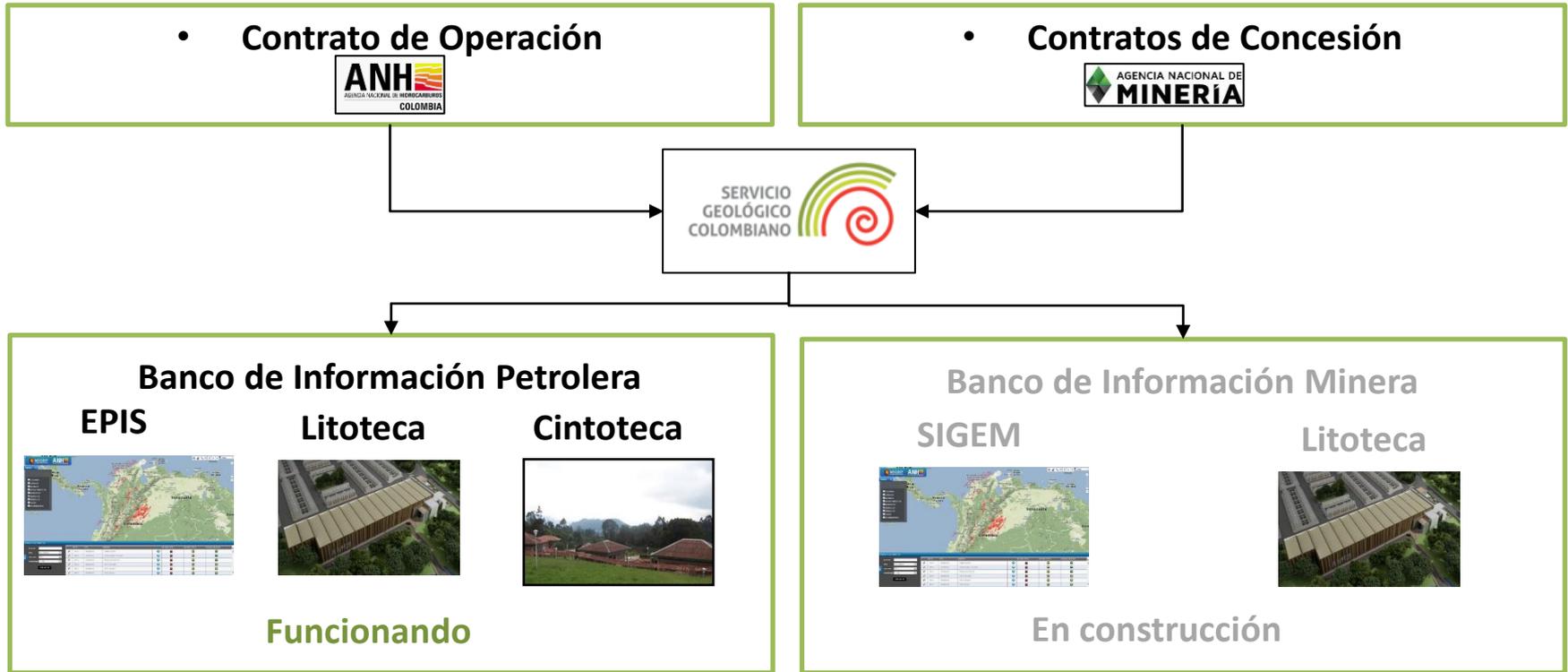
Liderazgo de la Dirección  
de Recursos Minerales y la  
Dirección de Gestión de  
Información

**Aprovechar la experiencia del  
Banco de Información Petrolera**





“Información geocientífica del sector Minero Energético de la nación en el SGC”



**Benchmarking, Arquitectura Tecnológica y Ecosistemas de Bancos**



“Bajo los mas altos estándares internacionales de la industria petrolera y minera”



# **3. Proyecto Banco de Información Minera.**

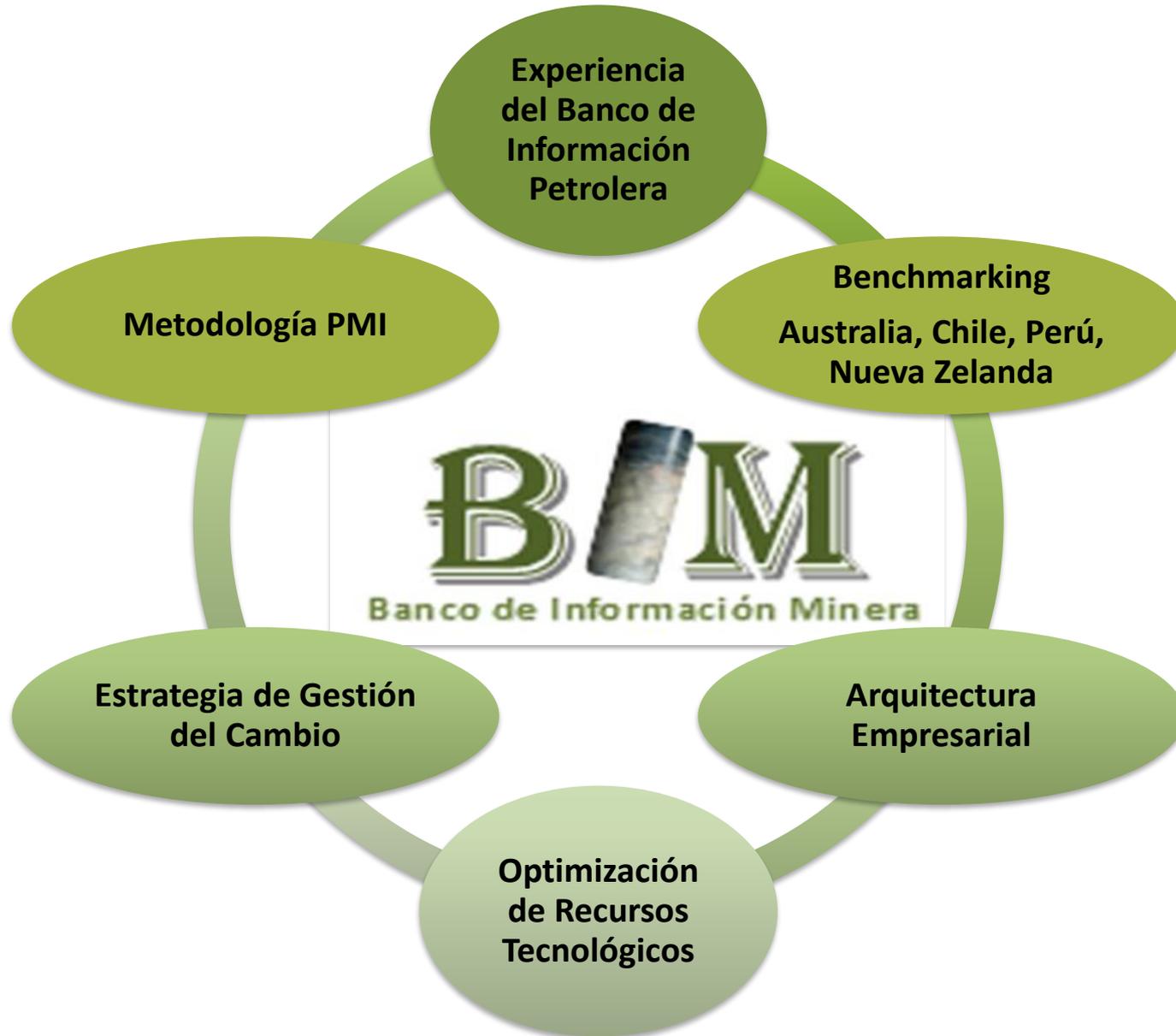


La exploración y explotación de recursos minerales es uno de los sectores mas relevantes para potencializar la economía Colombiana.



- Altos estándares de la industria minera
- Datos con alta calidad.
- Transparencia en la gestión.

- Seguridad de la información.
- Aspectos de confidencialidad.
- Innovación.





## Objetivo del Proyecto.

“Diseño del modelo de operación del banco de información minera y diseño y puesta en marcha de la solución tecnológica para el software que dará soporte al Banco de Información Minera”.

## Contrato.

Número 410 del 2020 por Prestación de Servicios y será ejecutado por **Halliburton Latin America SRL Sucursal Colombia.**

Modelo de Operación definirá  
como funcionará la unidad  
organizacional BIM en el SGC

**Modelo  
Operación del  
BIM (ANM-SGC)**



**BIM**

Solución tecnológica soportará los  
procesos de recepción, verificación  
técnica, carga, aseguramiento y  
prestación de servicios

**Solución  
Tecnológica**



Proporcionará una dirección y estrategia empresarial que guiará al banco en un periodo determinado.

## Marco Estratégico

Definirá los niveles de integración y estandarización que deberá tener el BIM.

## Modelo Procesos

## Gestión del Cambio y Estrategia de Implementación

1

3

5

2

4

6

## Análisis y Diagnóstico

## Modelo de Negocio

## Modelo de Gobierno

Análisis del marco normativo actual y plan de desarrollo, análisis de Stakeholders, Benchmarking internacional y la definición de la Línea Base del proyecto.

Describirá las bases sobre las cuales el BIM creará, proporcionará y captará valor.

Será la estructura organizativa aplicada al BIM, con el objetivo de ordenar las relaciones entre los clientes, proveedores y usuarios, que ayudará a lograr las metas propuestas en el marco estratégico.



**MIIG**



**Apps móviles**



**Big Data & Analytics**



**Machine Learning**

**Taxonomías**

Inf. Base  
Inf. Geológica  
Inf. Geoquímica  
Inf. Geofísica  
Inf. de perforación

**Interface Geoespacial**

**Procesos Operativos**

Recepción  
Catalogación  
Carga  
Seguimiento y control  
Servicios

**Capa de Componentes Transversales**

Autenticación  
Datos y Calidad del Archivo  
Experiencia del usuario  
Consulta  
Integración  
Confidencialidad  
Seguridad  
BPM

**Capa de Información**

Bases de datos Especializadas  
Base de Datos del BIM  
Datos Semi Estructurados  
Datos No Estructurados

**Capa de Infraestructura**

Maquinas Virtuales  
Cluster File Systems  
Discos Virtuales  
Pools  
Red de Servidores



## Información Geológica de Exploración Minera - Titulares Mineros



**Generación e integración de conocimiento sobre geología, recursos del subsuelo y amenazas geológicas.**

1. Identificación y caracterización de las zonas de mayor potencial de recursos naturales del subsuelo.
2. Ofrecer servicios y productos geocientíficos con valor agregado.

- **Concepto de Datos Geocientíficos Públicos Precompetitivos.**
- **Certeza y Confianza de la información.**
  - **Seguridad de la Información**
    - **“Activo Nacional”**



**Apoyo a la Actividad de Fiscalización Minera**



1. Desarrollo de la Exploración Minera.
2. Promoción y Fomento.

- **Aporte en el Aseguramiento de calidad de la Información de Exploración Minera que genera el sector.**
- **Aporte de “Confianza del Dato” en la discusión social de País Minero.**
- **Aporte como base para acceder a los mercados financieros y de capitales.**



**Gracias**