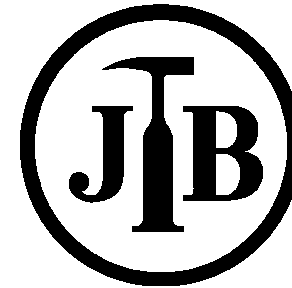


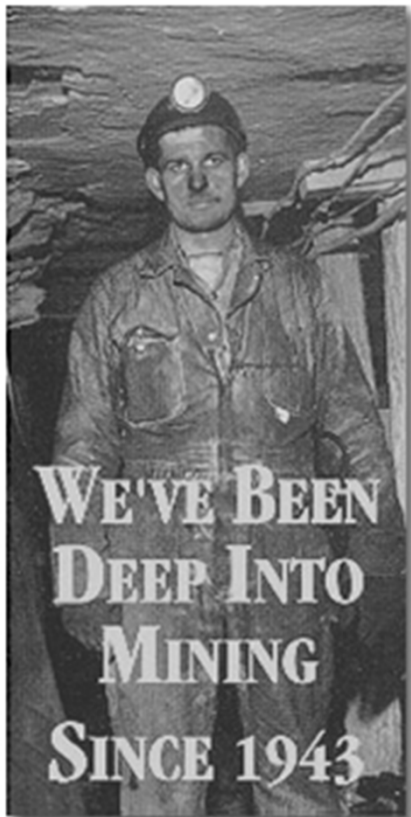
# Estrategia para Consolidar la Atractividad de la Inversión en el Sector Minero

Julio 23 2015



## NUESTRA COMPAÑÍA

Consultores Internacionales Geológicos y Mineros

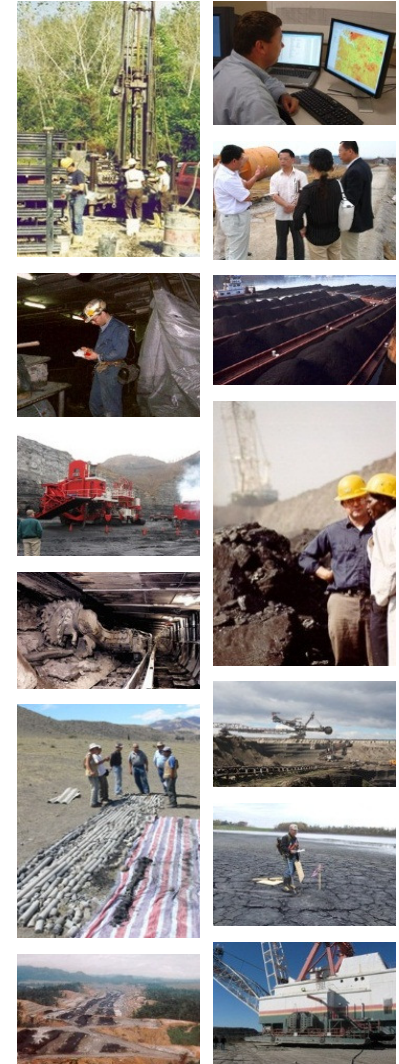


## SERVICIOS BOYD

**Más de 2,000**  
Certificaciones  
Recursos & Reservas  
a Nivel Mundial

### Carbón, Minerales, Gas Natural

- Certificación de Reservas
- Valoración de Proyectos
- Evaluación de Contratos
- Ambientales
- Exploración y Geología
- Estudios de Factibilidad
- Geotécnicos
- Aplicaciones SIG
- IPO (Bolsa de Valores)
- Soporte en Litigios
- Manejo de Consultores
- Estudios de Mercado
- Manejo de Materiales y Beneficio
- Gas Natural
- Privatización y Reestructuración
- Reservas y Planes Mineros modelados
- Análisis de transporte
- Valoraciones

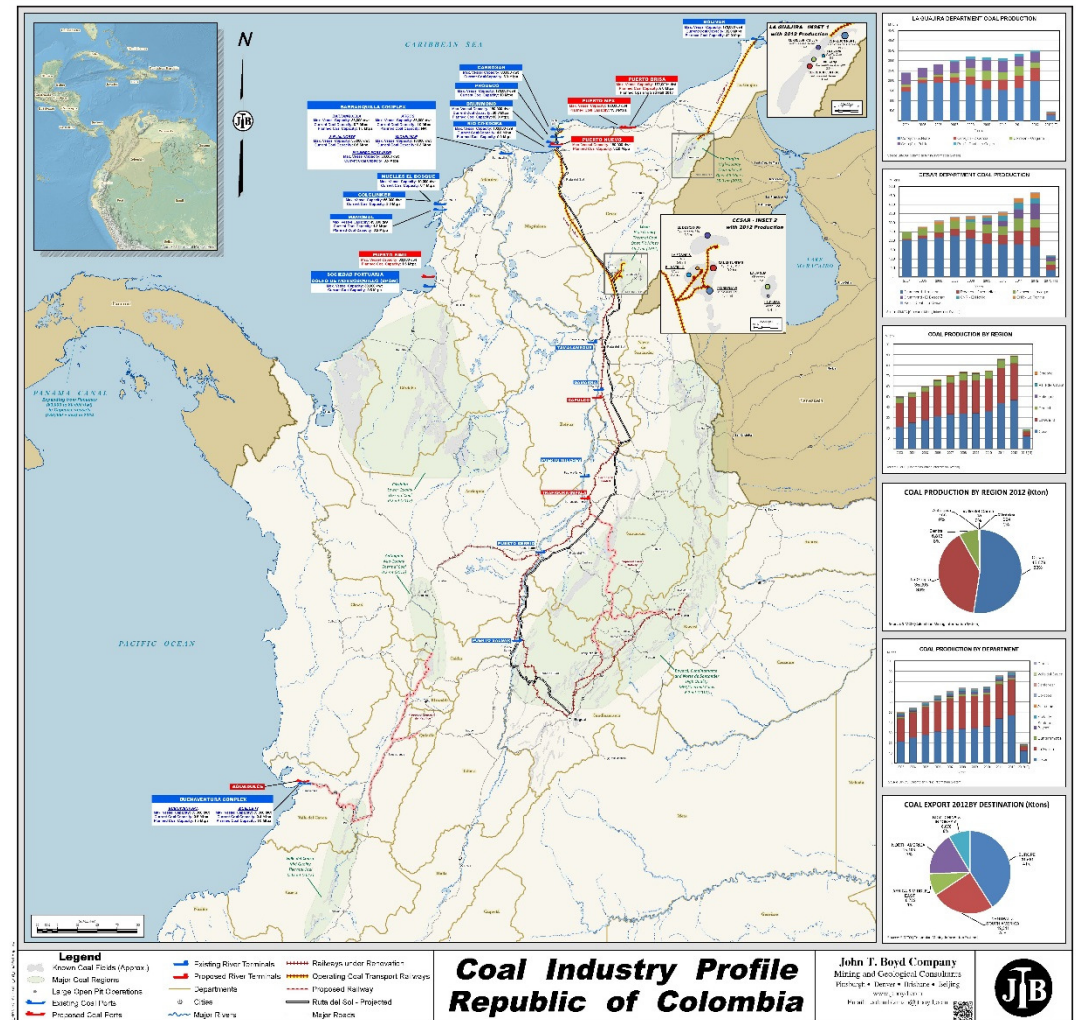


## Experiencia Continua en Colombia (1979 – Hoy)

### Clientes Incluyen:

SGC (Interventores en Cartografía, Geofísica y Geoquímica)

UPME  
 Minas Paz Del Rio  
 Argos  
 Coquecol  
 Carbocoque  
 Frontier Coal  
 Carbones Suramericanos  
 Carboandes  
 Trafigura



Para recibir una copia del Mapa del Perfil Colombiano del Carbón :  
[Colombiamap@jtboyd.com](mailto:Colombiamap@jtboyd.com)

# WSP GROUP

LIDER MUNDIAL EN SERVICIOS DE  
INGENIERÍA

[www.wspgroup.com](http://www.wspgroup.com)

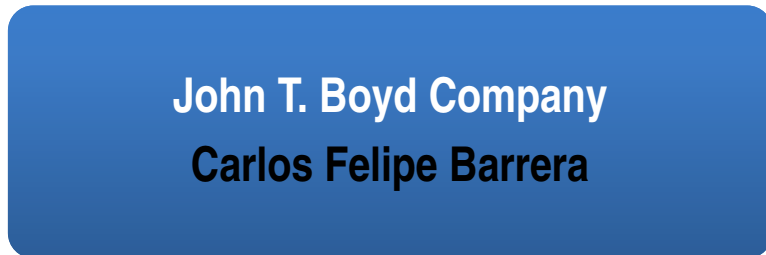


En 50 años de experiencia hemos adelantado proyectos en más de 80 países, contamos con experiencia en diseño, planeación, gerencia, e interventoría, durante todas las fases operacionales que conforman el ciclo de vida de un proyecto minero

Tenemos más de 32.000 empleados, incluyendo ingenieros, técnicos, científicos, expertos en medio ambiente, entre otros. Estamos ubicados en 39 países con más de 500 oficinas en todo el mundo.

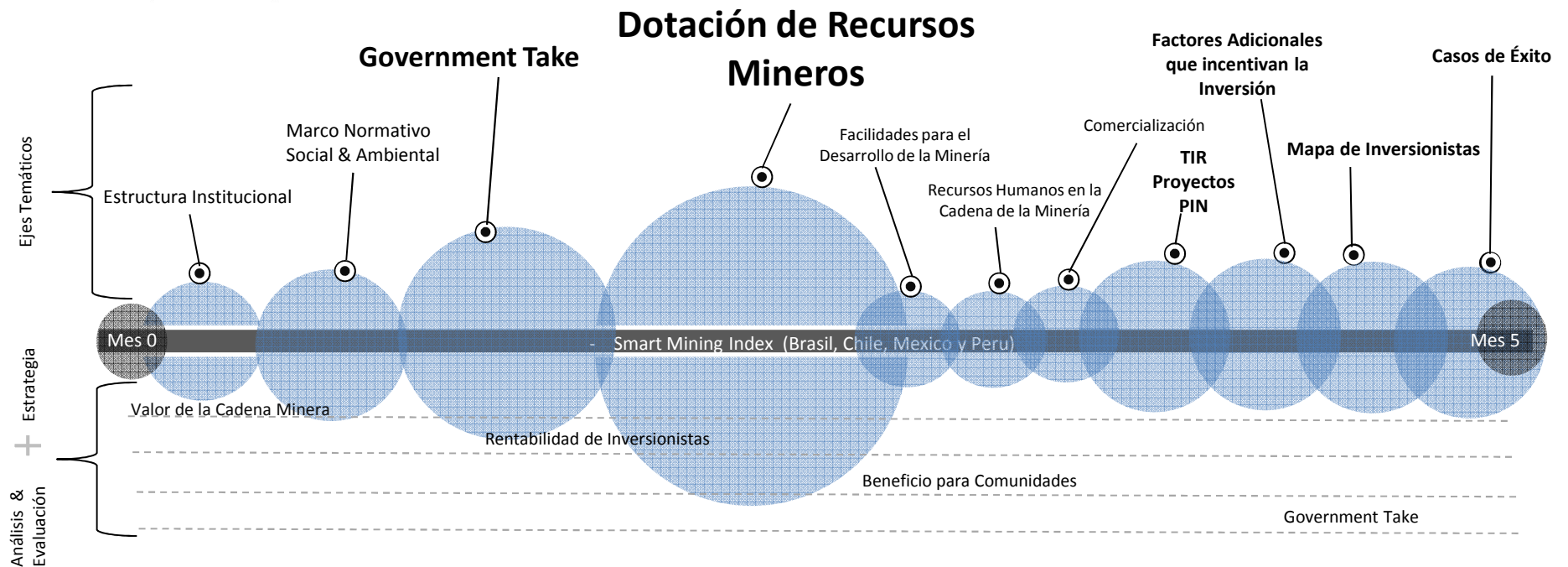


- ❖ Anglo Gold Ashanti
- ❖ BHP Billiton
- ❖ Xstrata plc
- ❖ Rio Tinto plc
- ❖ Barrick Gold Corporation
- ❖ Newmont Mining Corporation
- ❖ Anvil Mining
- ❖ Beacon Hill Resources
- ❖ Bellzone Minería
- ❖ Consol Energy
- ❖ De Beers Group
- ❖ Exxaro Resources Ltd
- ❖ Gold Fields
- ❖ Recursos Indago
- ❖ Kalgoorlie Consolidated Gold Mine
- ❖ Kimberly Diamond Company
- ❖ Newcrest Mining
- ❖ Red 5 Limited
- ❖ FONADE

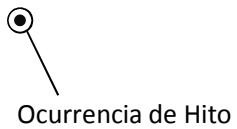


# Consolidar la Inversión en la Minería

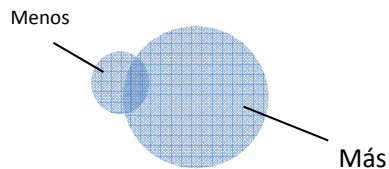
## Ejes Temáticos, Dedicación, Importancia & Cronograma



### Hitos



### Importancia



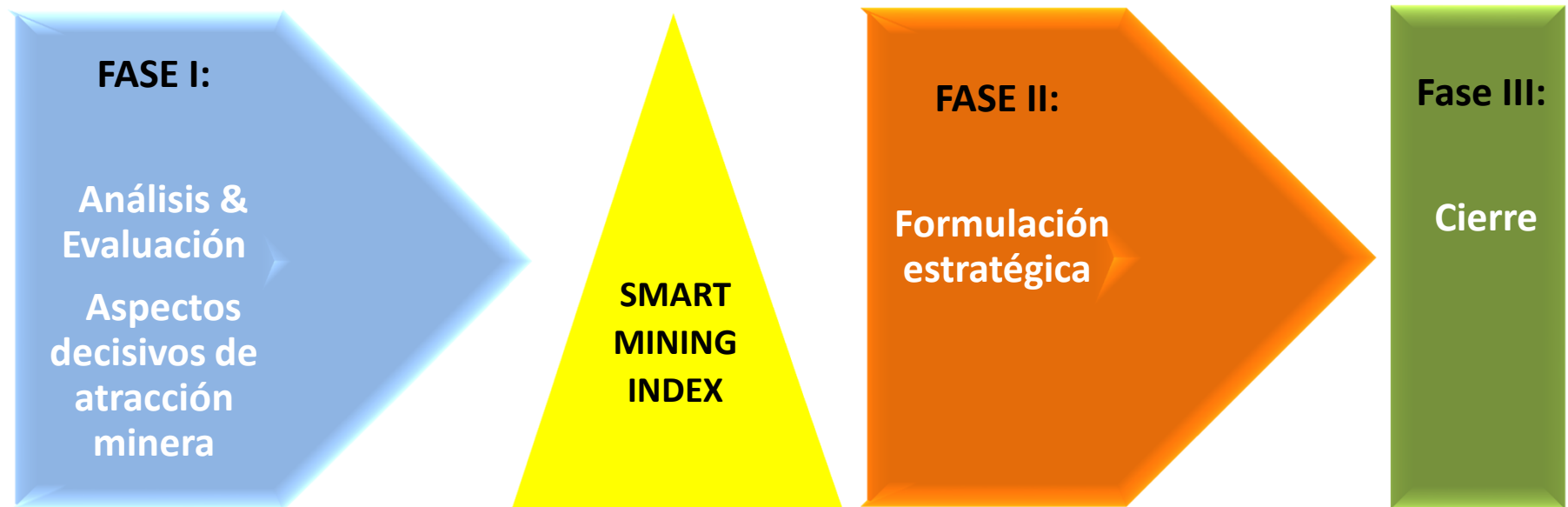
### Dedicación

Promedio  
**Mayor**

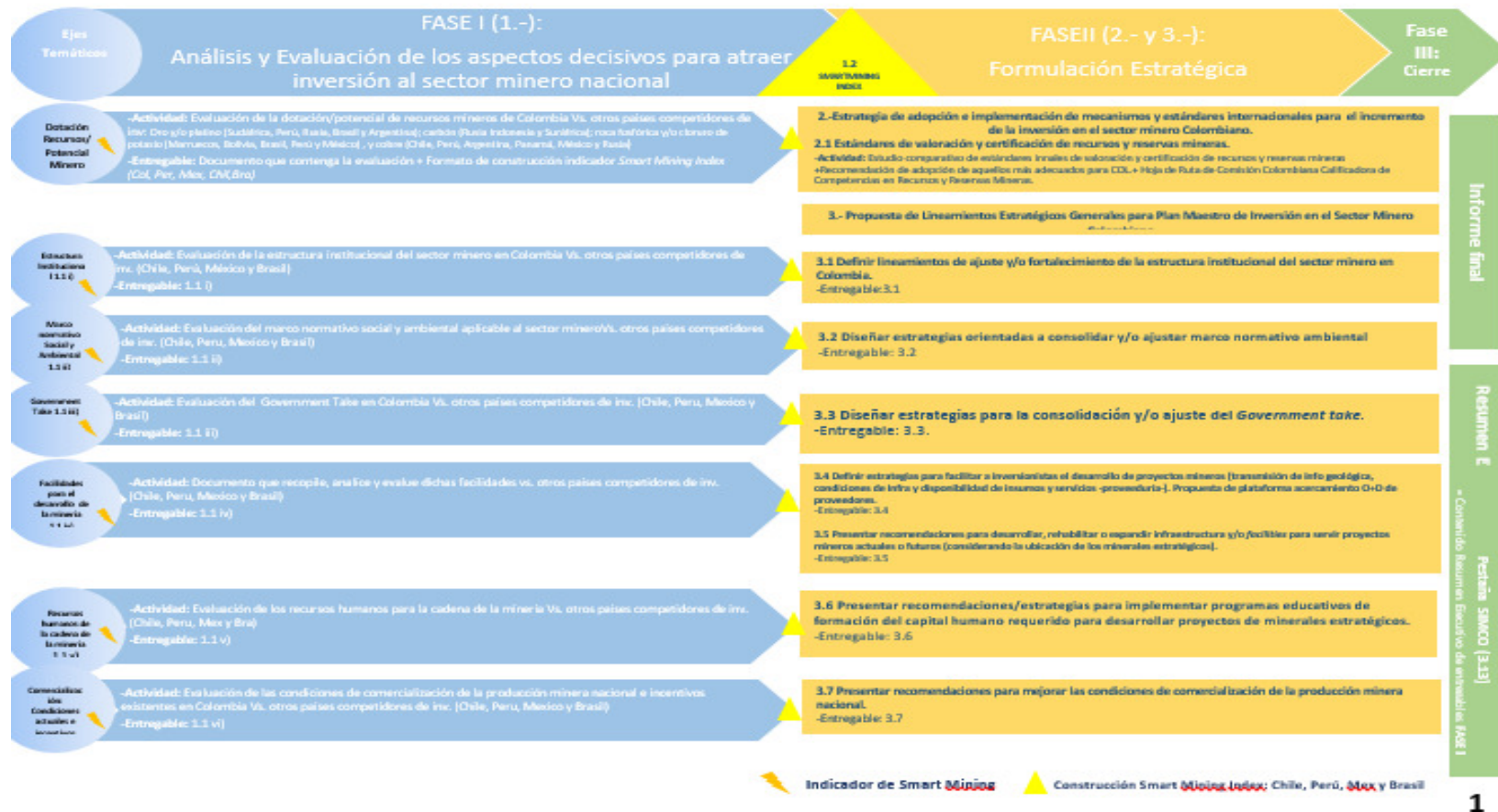
### Pilares

Drivers  
 -----

# CONSOLIDAR ATRACTIVO DE COLOMBIA COMO DESTINO DE INVERSIÓN MINERA

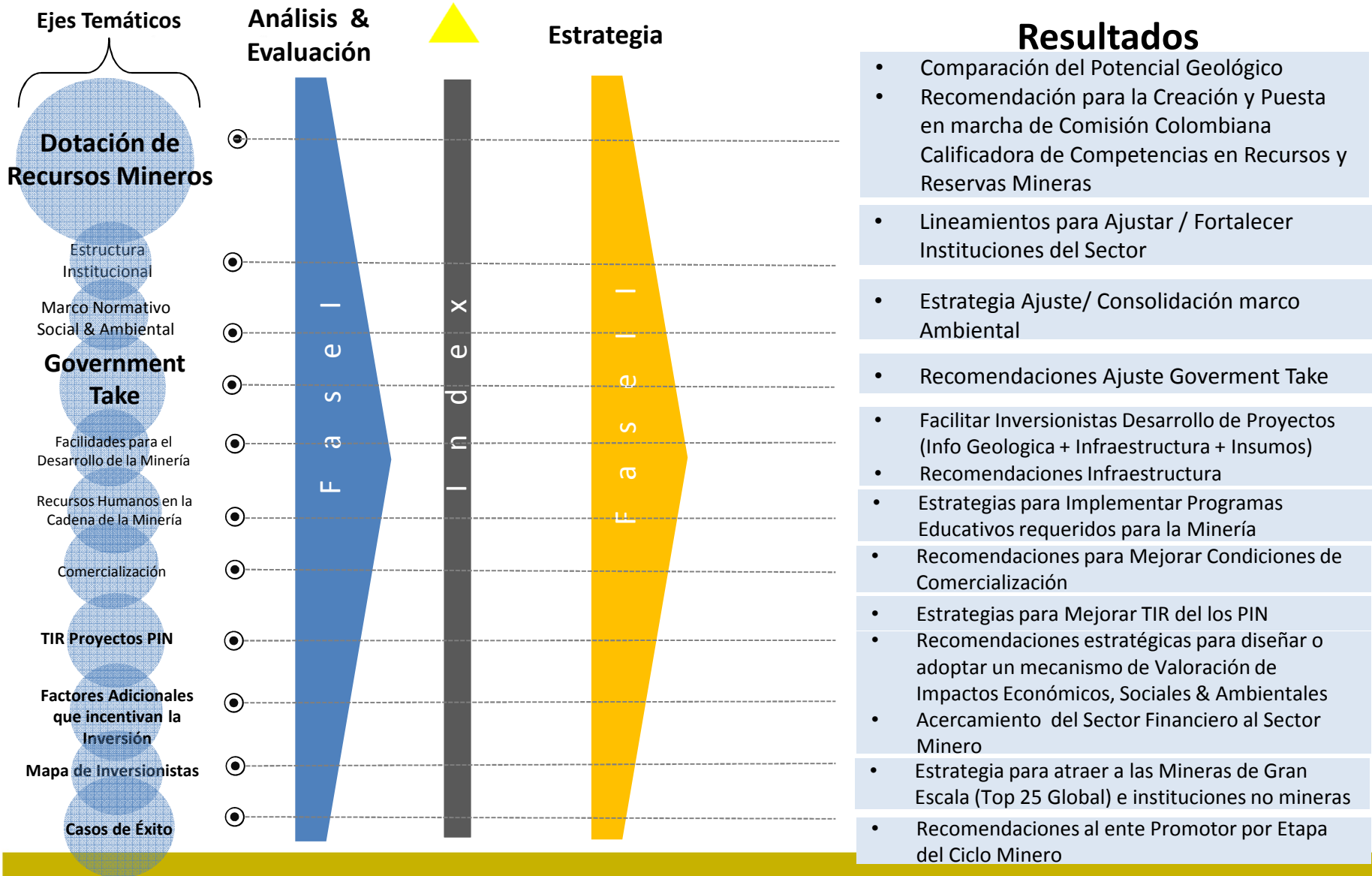


**ESTRATEGIA PARA CONSOLIDAR EL ATRACTIVO DE COLOMBIA COMO DESTINO DE INVERSIÓN MINERA**  
**CONSORCIO BOYD-WSP**  
**(Work Flow-Methodology)**



# Consolidar la Inversión en la Minería

## Ejes Temáticos, Dedicación, Importancia & Cronograma



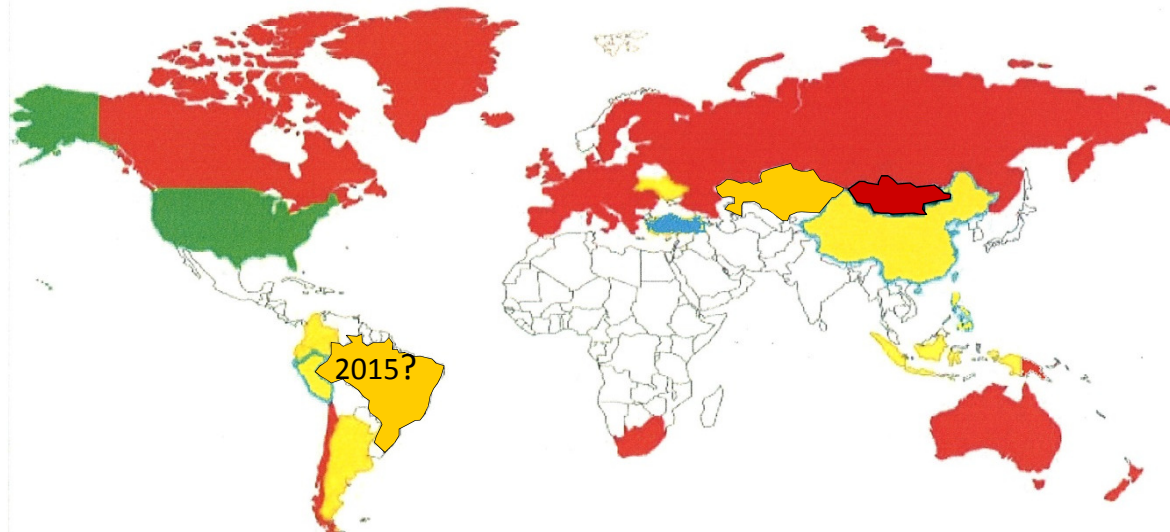
## Implementación de los Principales Sistemas de Clasificación



COMMITTEE FOR MINERAL RESERVES INTERNATIONAL REPORTING STANDARDS

- JORC - 1989
- CRIRSCO Formación – 1994
  - Definiciones - 1997
  - Australia, Canada, Chile, South Africa & US 1999
- CRIRSCO se han convertido en un estándar internacional para reportar resultados de exploración, recursos y reservas.
- Son reconocidos por los principales mercados de valores y sin requeridos para los IPO's.
- Son requeridos por los principales entes de financiación.

**crirSCO** CRIRSCO standards in use ...





**GRACIAS  
BOYD-WSP**

