



Editorial

El Equipo de Scudelati & Asociados les da la Bienvenida a esta nueva herramienta de comunicación llamada **S&A Research**.

En ella volcaremos nuestras inquietudes, investigaciones y notas de nuestros clientes, colegas y amigos.

Nuestra intención es agregar un nexo de comunicación útil que complemente nuestra oferta de Blogs disponible en nuestra pagina (www.scudelati.com.ar).

¿Comentarios y opiniones ... ?

www.scudelati.com.ar

→ FODA al Upstream

Como entendemos que muchos de nuestros lectores se encontraran desarrollando estos bien conocidos análisis de planificación en esta época del año queremos colaborar con ustedes desde nuestra visión. Esperemos les sea de utilidad. (Pág.. 3).

Petróleo

→ Desafíos offshore

Dado que en nuestro país la exploración offshore es una incipiente actividad creímos conveniente abrir el debate sobre los desafíos actuales que a nivel global enfrenta la industria para sus actividades de exploración en aguas profundas. Creemos que los proyectos resultaran rentables si se consideran diversos factores a fin de optimizarlos al máximo durante estudio previo. (Pág.. 2).

→ La biotecnología en el sector

Mucho se ha hablado de esta temática pero, ¿cuales son los reales impactos de la biotecnología en el sector energético? (Pág.. 2).

Minería

→ ¿Nanotecnología minera?

La respuesta es SI. La vanguardia en esta novedosa tecnología busca responder a las necesidades del sector de extracción de Cobre y de Oro tan cuestionado en algunas provincias de nuestro país. (Pág. 4).

→ La mediacion ambiental

Un marco legal ambiental difuso, una carencia de historia del sector y una opinión publica que opera desde el desconocimiento han generado que sectores que son fuentes de recursos clásicas en otros países se conviertan en verdaderos parias en el nuestro. (Pág.. 4).



→ Desafíos offshore

(viene de tapa). Para lograr una atractiva rentabilidad del proyecto los estudios previos han de considerar el empleo de tecnología de vanguardia tendiente a minimizar los siguientes puntos:

Emisiones gaseosas. Los controles ambientales y la preocupación de la industria en este sentido tienden a controlar la emisión de gases por combustión de líquidos o por venteo durante las operaciones de **prueba de flujo**. Por el costo que representa, este punto es de vital importancia en el estudio previo de inversión.

Instalaciones submarinas. Al igual que el anterior, el **abandono y cierre del pozo representa un alto costo**. Sobre este área se están realizando rigurosos trabajos en el sector privado y en las Universidades buscando innovadoras estrategias que resulten económicas y efectivas ambientalmente para el levantamiento de las instalaciones submarinas.

Tratamiento de los lodos de perforación. Dada la complejidad de esta acción y su potencial impacto al medio acuático y al fondo marino es aconsejable considerar la oferta de empresas de servicios que cuenten con tecnología que genere lodos de bajo impacto para el medio. Creemos que sería aconsejable una política de mayor aprovechamiento de los lodos de perforación y el empleo de la biodegradación de los mismos.

Seguros Ambientales. Por ultimo, no podemos obviar como factor de análisis económico para el sector la tendencia

mundial en la solicitud de Seguros Ambientales por parte de los estados. Si bien esta ultima no aplica en nuestro país por no existir legislación, dado el horizonte lejano de los proyectos offshore es aconsejable plantearlo como variable dentro de los escenarios de costos.

→ Biotechnología en el sector

(viene de tapa) Los objetivos básicos del empleo de biotecnología en el sector son las de reemplazar con sustitos naturales procesos químicos, optimizando los mismos, disminuyendo el consumo energético, de materias primas y la producción de residuos.

Biorremediación. La Biorremediación de sitios contaminados con hidrocarburos ha sido desprestigiada con el tiempo por su mala utilización por parte de oportunistas e improvisados quienes mediante una política comercial con malos resultados han hecho incurrir al sector en gastos que no se condicen con los resultados esperados.

Lo aconsejable es el empleo de microorganismos autóctonos y el uso de estrategias de planificación en bioaumentación e inoculación previas al empleo de la biorremediación.

Por ultimo, es aconsejable el uso de soportes biológicos que tengan la capacidad de ser biodegradados de forma tal de no generar un residuo con posterioridad al tratamiento del suelo. (continuara en A001N002 S&A Research)



→ FODA al Upstream

(viene de tapa).

Fortalezas.

- 1.- La mayor parte del mercado de extracción se encuentra en manos de empresas con liderazgo profesional de probada experiencia.
- 2.- Zonas productivas (en su mayoría) de acceso logístico rápido.
- 3.- Inserción social de la industria dentro de las comunidades.
- 4.- Estructuras operativas (unidades de negocio) que les permite actuar efectivamente sobre distintas áreas del país.
- 5.- Infraestructura logística de servicio al sector desarrollada.

Debilidades.

- 1.- Excesiva compulsa de precios en el sector de servicios que tiende al surgimiento de empresas de bajo costo y baja calidad. Incremento de costos a mediano plazo.
- 2.- Falta de recursos para la realización de extensivos programas o estrategias de tratamiento de lodos, efluentes y barros contaminados con hidrocarburos.
- 3.- Falta de estrategias sostenidas en el tiempo de mediación con superfuicarios.
- 4.- Falta de recursos humanos recién recibidos formados para las demandas del sector (ingenieros, geólogos, entre otros). Personal de experiencia en proceso de jubilarse.
- 5.- Falta de líderes para mandos medios con capacidad para la realización de tareas operativas.

Oportunidades.

- 1.- Precios internacionales que permiten al sector el acceso a tecnología de importación y a empresas prestadoras de servicio de alta calidad y precio.
- 2.- Licitación por parte de estados provinciales de nuevas áreas (La Pampa, Río Negro, Chubut, La Rioja, entre otros).
- 3.- Interés estatal nacional en cuenca offshore.



Amenazas.

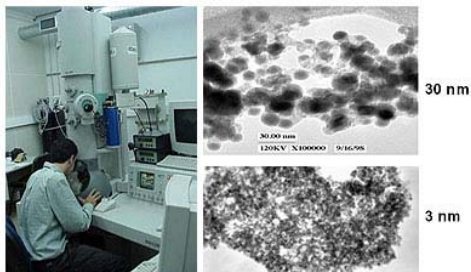
- 1.- Marco impositivo provincial y nacional hacia la industria.
- 2.- Marco gremial. Potencial crecimiento por encima del punto de equilibrio de los acuerdos salariales ante un escenario electoral.
- 3.- Reclamos ambientales "en boga" y falta de marco legal claro.
- 4.- Incremento de las regalías por efecto competitividad. Nuevas empresas.
- 5.- Falta de política comercial clara por parte de ENARSA.



→ ¿Nanotecnología en el sector?

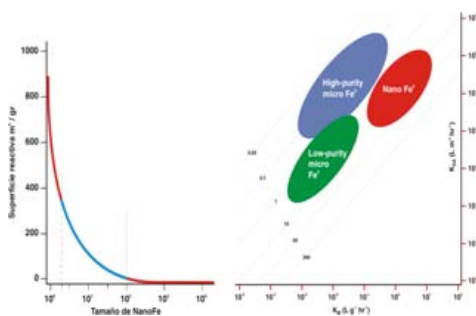
(viene de tapa). Esta tecnología de vanguardia busca crear nanocompuestos que poseen una superficie reactiva muy extensa.

Con reacciones de oxidorreducción los nanocompuestos actúan sobre los contaminantes.



En el caso de la industria minera, actúan sobre las soluciones resultantes de las operaciones de extracción de Oro con el Cianuro de Sodio. Aquí reaccionan y crean Cianato Cuprico. Este último se biodegrada por efecto de los rayos UV.

Esta tecnología se encuentra en etapa de certificación por parte de autoridades ambientales nacionales.



→ La mediación ambiental

(viene de tapa). Al análisis mencionado en tapa le falta una variable mas: la falta de empresas con capacidad para brindar una oferta profesional de servicios relacionados con mediación ambiental.

Una de las razones por las cuales el sector ha sufrido una verdadera "cacería de brujas" es la ausencia de interlocutores profesionales que permitan acercar a las comunidades y las empresas desarrollando estrategias rápidas y efectivas de comunicación.

Programas de Resolución de Conflictos, con diagnostico claro de solución, seminarios y reuniones donde se busque la participación ciudadana, inversión en los medios masivos de comunicación,



son algunas de las acciones claves que debe poder encontrar el empresario minero en empresas especializadas de servicios de mediación ambiental.

La industria minera continuamente invierte en procesos de mejora continua, controles ambientales, acciones de mitigación de impacto pos explotación ¿es justo que sea mal comprendida por problemas de comunicación con la opinión pública?