

FRENTES DE OPERACIÓN EN GRAN MINERÍA

Cerromatoso (Níquel)

• Acuerdo de Colaboración Empresarial INDUMIL – CMSA (Desde 2005)
Ubicación: Monte Líbano-Córdoba.
INDUMIL administra y opera la planta, CMSA brinda soporte en logística y suministra repuestos. Turnos de 8,5 horas por día.
Producto: Emulsión sensibilizante
Consumo Cerromatoso:

2.318
Toneladas al año



Cerrejón

• Acuerdo de Producción Conjunta INDUMIL – Carbones del Cerrejón (Desde 1985)
Ubicación: Albania, Hatonuevo y Barrancas (La Guajira)
Operación 363 días al año, dos turnos de 12 horas por día.
Producto: emulsión sensibilizante
Consumo Cerrejón:

85.943
Toneladas al año



Drummond

• Convenio de Coproducción INDUMIL – Drummond (Desde 2007).
Ubicación: El Paso, Chiriguana, La Jagua de Iberico y Becerril (Cesar).
INDUMIL administra y opera la planta. Drummond brinda soporte en logística y en suministro de repuestos
Minas: Pribbenow y El Descanso.
Operación 363 días al año, dos turnos de 12 horas por día.
Productos: Emulsión sensibilizante, Anfo, Pentofex.
Consumo Drummond:

96.681
Toneladas al año

La Jagua

• Convenio de Coproducción INDUMIL – Orica (Desde 1996)
Ubicación: La Jagua de Iberico, La Loma de Calenturas y Becerril (César)
Orica administra y opera la planta, Indumil supervisa la producción, el servicio de cargue y el uso de explosivos.
Minas de operación: La Francia, Calenturitas, La Jagua, el Hatillo, Caypa, Cerro Largo.
Productos: Anfo, Emulsión sensibilizante, Blend.
Consumo La Jagua:

54.243
Toneladas al año



SECTOR Minería de oro

ANGLO GOLD ASHANTI
Segovia - Remedios (Antioquia)
Explosivos y accesorios de voladuras usados:

Consumo mensual: (Indugel AP 26, Detonadores No Eléctricos, Emulsión 38, Cordón y Mecha).

CONTINENTAL GOLD
Buritica - Antioquia
Explosivos y accesorios de voladuras usados:

Se espera un incremento alrededor de 100 Ton de Emulsión.

MINEROS S.A.
El Bagre - Antioquia
Explosivos y accesorios de voladuras usados:

Consumo trimestral Aprox. 20 Toneladas explosivos y 30,000 mil detonadores exel mensualmente.

RED EAGLE MINING
Santa Rosa de Osos - Antioquia
Explosivos y accesorios de voladuras usados:

Consumo mensual (Emulsión 38, Indugel AP 26, Detonadores No Eléctricos, Cordón y Mecha).

MINEROS NACIONALES
Marmato - Armenia
Explosivos y accesorios de voladuras usados:

Compras promedio 15 Ton /mes (Indugel y Anfo).

GRUPO ALIANZA MINERA
Marmato - Armenia
Explosivos y accesorios de voladuras usados:

Compras promedio 7 Ton /mes (Indugel y Anfo).

ANGLO GOLD ASHANTI
Marmato - Armenia
Explosivos y accesorios de voladuras usados:

Se tiene previstos procesos de excavación con explosivos para el 2018, aun no se tiene proyecciones de consumo.

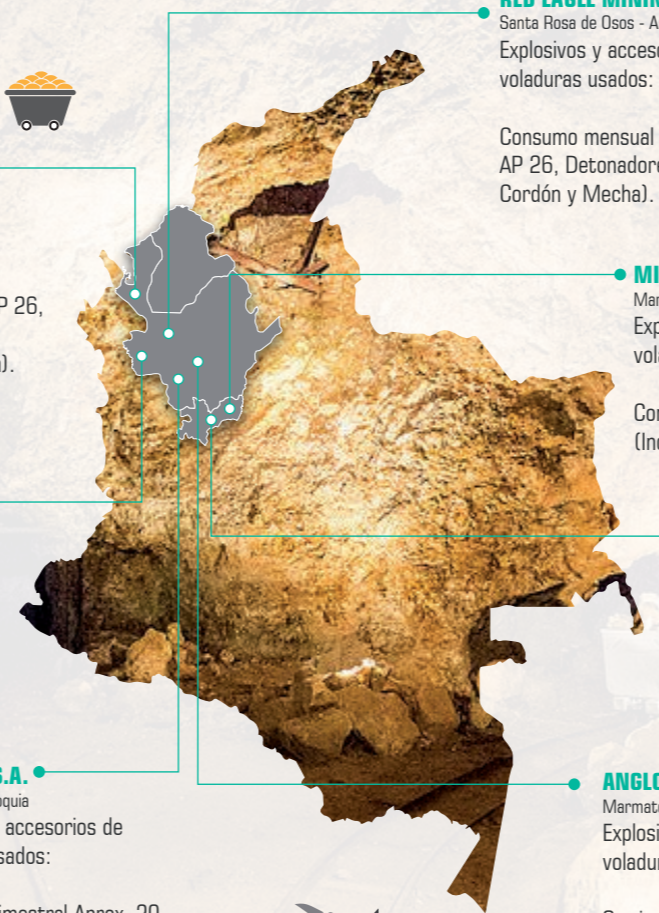


Foto: <http://huellaminera.com/2016/09/la-isla-sado-antiguas-minas-oro/> Luis Rodríguez

Datos de interés:

En el año 2016, la gran minería se vio favorecida por un incremento del 60% en los precios del carbón, que coincidió con el levantamiento de la restricción del tránsito nocturno del transporte férreo. Se logró un incremento para la Industria Militar del 3% respecto al 2015, que generó 6.784 millones de pesos.



El segmento de minería de oro fue uno de los más dinámicos del 2016, lo que se evidenció al aumentar en \$8.000 millones, los ingresos por ventas de explosivos en este segmento frente al año anterior, equivalente al 48%.



Foto: <http://huellaminera.com/2016/09/la-isla-sado-antiguas-minas-oro/> Luis Rodríguez

Nuestros clientes más destacados en el 2016: Zandor Capital, Mineros de Antioquia, Mineros Nacionales. Para el 2017 se desarrollarán los siguientes proyectos: Red Eagle Mining y Continental Gold.



¡Así vamos!

► Informe ejecutivo



Comprometidos con el desarrollo del país

www.indumil.gov.co
[@IndumilMilitar](https://twitter.com/IndumilMilitar)

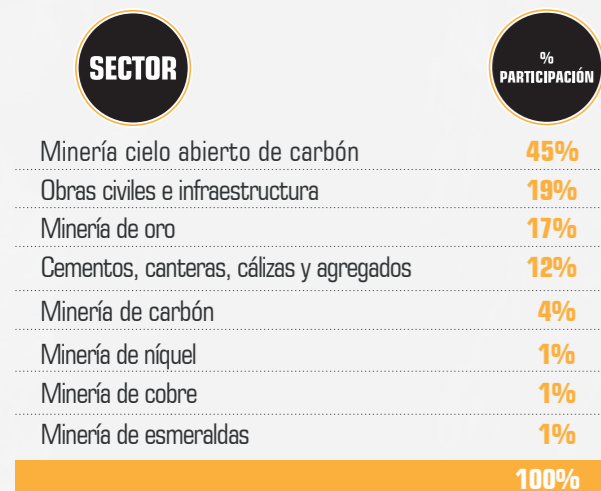
INDUMIL MUCHO MÁS QUE ARMAS Y MUNICIONES

PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL Y ENERGÉTICA

Durante los últimos años Indumil ha vivido un importante proceso de cambio, con el propósito de convertirse en una compañía más ágil, hacia la innovación, capaz de adaptarse a un entorno de mercado competitivo y siempre cambiante. Prueba de esto son los resultados de una gestión enfocada a la innovación tecnológica, la incursión en nuevas líneas de negocio y la penetración a nuevos mercados, que le han permitido consolidarse como una empresa sólida y rentable. Es así como al cierre del 2016, el 11% de los ingresos provinieron de la venta de productos para el sector defensa y la seguridad; en contraste, el 76% provino de la venta de explosivos y emulsiones, así como otros servicios que se prestaron a diversos sectores de la economía colombiana, entre los que se destacan la minería, la construcción, la infraestructura vial, energética y servicios de laboratorios. Sin disminuir la capacidad para manufacturar productos para la seguridad y defensa, que se han convertido en activos estratégicos para la nación.

Este informe se enfocará en mostrar el potencial en materia de explosivos, emulsiones y agentes de voladuras, que está en capacidad de producir la Industria Militar de Colombia y su aporte al desarrollo de proyectos de infraestructura vial, energética, gran minería, y a otros sectores que le aportan significativamente a la economía nacional, permitiendo afirmar que hoy Indumil, es mucho más que armas y municiones.

Registro de ingresos por venta de explosivos y accesorios de voladura 2016



Convenciones

- Tunelería
- Obras viales
- Hidroeléctricas
- Minería

- Dónde estuvimos
- Dónde estamos
- Dónde vamos a estar



ANTIOQUIA

CONSORCIO CCC - ITUANGO
Construcción Hidroeléctrica Ituango

En Fase Final de explotación subterránea.

Se suministra Anfo, Indugel, cordón de 38, detonadores Exel.

MISPE ITUANGO
Construcción Vía Ituango - Valdivia

Se estima terminación junto al proyecto Hidroeléctrico CCC Ituango.

Se suministra explosivos y accesorios de voladuras: Anfo, Indugel, cordón de 38, detonadores Exel.

ANTIOQUIA

HIDROELÉCTRICA MULATOS II
Construcción Inicial del proyecto PCH MULATOS

Proyecto en ejecución inicial con una duración de 2 años.

Explosivos y agentes de voladuras usados: Precorte, Emulid -E 32, Cordón y Detonadores Exel.



VINUS S.A.S CONCESIÓN VÍAS DEL NUS

Esta concesión conectará a Medellín de forma directa con el Puerto de Cartagena y el norte del país; y el nordeste de Antioquia con la Ruta del Sol a través de Puerto Berrío, Bello - Porcesito, Cisneros, San José del Nus, Alto de Dolores, El Hatillo y Don Matías.

Se proyecta el inicio de esta obra en Septiembre 2017.

ANTIOQUIA

RUTA DEL SOL TRAMO II
Continuación de la construcción proyecto Ruta del Sol, tramo II Guaduas

Proyecto en ejecución inicial que tiene una duración de 2 años aproximadamente.

Explosivos y accesorios de voladuras usados: Anfo e Indugel plus AP.

CUNDINAMARCA

CONCESIÓN TÚNEL DE ORIENTE
Construcción Túnel de Oriente

Proyecto en ejecución del túnel que conectará al Valle de Aburrá con Rionegro.

Explosivos y accesorios de voladuras usados: Emulind-B, Emulind E, Minibooster. Cordón detonante, detonadores Exel.

ANTIOQUIA

CONCESIÓN APP GICA

Es la primera alianza Público- Privada, para la construcción, operación y mantenimiento; gestión social, predial y ambiental de la segunda calzada de la vía Ibagué-Cajamarca y la operación y mantenimiento del sistema vial.

Actualmente utiliza explosivos en la ampliación de la doble calzada. Respecto a la construcción de túneles, aun no se tienen proyecciones de consumo ni tipo de explosivos a emplear.

TOLIMA



CONCESIÓN VIAL ANDINA
Proyecto Doble calzada Chirajara - Fundadores

Cobertura para los departamentos de Cundinamarca y Meta, longitud total estimada de 22,60 km y de desarrollo 32.08 km, contará con 16 puentes y 7 túneles.

Explosivos y accesorios de voladuras usados: Anfo, cordón detonante, mecha de seguridad y detonadores Exel.

CUNDINAMARCA - VILLAVICENCIO



CONSORCIO MAR 1

Las obras de la Autopista al Mar 1, inician desde el Túnel de Occidente, por los municipios de San Jerónimo y Santafé de Antioquia, hasta llegar a Bolombolo.

Inicio de obra con explosivos: septiembre de 2017.

ANTIOQUIA

CONCESIÓN PACÍFICO TRES

Construcción, mejoramiento, rehabilitación, operación, mantenimiento de la concesión autopista conexión pacífico 3, del proyecto (La Virginia - Asia, Tres puertas - Irra - La Felisa - La Pintada).

Explosivos y accesorios de voladuras usados: Emulind-B, Emulind E, Minibooster. Cordón detonante, detonadores Exel.

Inicio de obra con explosivos: abril de 2017

PACÍFICO TRES



CONSORCIO ANTIOQUIA AL MAR

El Túnel del Toyo, se consolidará como el más largo de Colombia, con un plazo de ejecución de 10 años. El proyecto tiene como finalidad el mejoramiento de las condiciones de conectividad de Medellín con el Urabá antioqueño y en general del departamento de Antioquia con el centro del país, la Costa Pacífica y Atlántica; logrando optimizar el transporte y facilitar el comercio exterior y el flujo de productos y mercancías a nivel nacional.

Inicio de obra con explosivos: agosto de 2017

ANTIOQUIA

Sector Tunelería Proyectos hidroeléctricos y viales con tunelería.

- Capacidades:** Unidades de Bombeo en Túneles (UBT's), 1250 t de capacidad en la tolva.
- Productos:** EMULIND-b: emulsión bombeable, de sensibilización química. Indumil presta el servicio de cargue con las UBT's.
- Modelo de negocios:**
 - Producción in situ.
 - Firma de constancias de entrega decenales.
 - Logística

SECTOR cementos y canteras



Unidad de bombeo en túnel (UBT)

Durante los últimos cinco años, el uso de emulsiones bombeables ha tomado fuerza en el mercado, especialmente en las obras de infraestructura vial con tunelería.

El sector de cementos, canteras y agregados obtuvo una participación del 12% sobre las ventas totales. Entre sus clientes más representativos se encuentran:

Cementos Argos y Cemex Colombia; sin embargo, el sector cuenta con cerca de 88 clientes a nivel nacional, que han aportado ingresos por ventas al rededor de \$19.000 millones. Para el 2017, este sector es considerado como una oportunidad de negocio, en el cual se evaluaría la viabilidad de dar solución a las necesidades de los clientes a través de la emulsión de canteras - INDUMIL.

Datos de interés:

Otros proyectos de infraestructura vial en los que Indumil, ha hecho presencia:

- Hidroeléctrica el Quimbo - Huila
- Dragados Conca - Meta
- Túnel de la Línea - Tolima
- Hidrosogamoso (Boyacá)
- Hidroituango (Antioquia)
- Porce III (Antioquia)