

DRUMMOND EN CIFRAS

2019



DRUMMOND LTD.
COLOMBIA



Proyectos Mineros

La Loma

Ubicado en los municipios de El Paso, La Jagua de Ibirico y Chiriguana.

Inició explotación

1.995

Área Contrato

6.560 ha

Producción 2019

9.5 millones de toneladas.

El Descanso

Ubicado en los municipios de Becerril, Agustín Codazzi, El Paso, La Jagua de Ibirico y Chiriguana.

Inició explotación

2.009

Área Contrato

31.559 ha

Producción 2019

23.2 millones de toneladas.

Proyectos Mineros Futuros

Rincón Hondo

Área contrato: 9.459 ha

Cerrolargo

Área contrato: 213 ha

Similoa

Área contrato: 6.938 ha

Las Operaciones

Exportación de carbón



En el **2019** se exportaron

31.1 millones de toneladas

de los proyectos mineros La Loma y El Descanso.



de diciembre de **2019** en los patios de acopio de La Loma, El Descanso y Puerto Drummond se encontraban almacenadas **3,630,390** toneladas de carbón.

La cota más baja proyectada de explotación de los proyectos mineros La Loma y El Descanso es de

300mts



por debajo del nivel del mar.

Existen

14 mantos de carbón explotables en La Loma, y

20 mantos de carbón explotables en El Descanso,

cuyos espesores varían entre **0.5 y 5** metros aproximadamente.

- Los nombres de estos mantos son alusivos a aspectos importantes de la región, tales como: **Cazador, Gran Madre, Monito, Babilla, entre otros.**
- La relación promedio que existe entre el volumen del material estéril removido para obtener una tonelada de carbón en ambas minas es cercana a 8, lo que quiere decir que, **para sacar una tonelada de carbón, se deben sacar 8 metros cúbicos de material estéril aproximadamente.**
- El promedio de carbón nuestro puesto en los clientes está en **11.000 BTU por libra, 5% de ceniza y el 0.6% de azufre.**
- El material estéril removido durante el proceso de explotación, en un alto porcentaje es utilizado para rellenar las áreas que ya fueron explotadas y que alcanzaron su máxima profundidad. El retrolleado facilita la recuperación de las áreas, ayuda a mitigar el impacto paisajístico y reduce el porcentaje de emisiones que se pueden utilizar.
- Con el fin de minimizar y controlar las emisiones en las operaciones mineras, **contamos con varios sistemas de humectación durante el proceso de extracción del carbón, con sistemas aspersores de agua y cañones de niebla en los puntos de acopio, sistemas de humectación y compactación mientras se carga el carbón en los vagones,** lo que asegura que no se generen emisiones en el transporte y sistemas de humectación en el descargue en el Puerto. Y adicionalmente tenemos una flota de **32 tanqueros** de agua, la más grande en el país por unidad de producción, que está humectando las vías permanentemente.



Regalías y Compensaciones

En el **2019** las regalías y compensaciones ascendieron a la suma de **US\$332,5 millones** y por impuestos, tasas y contribuciones alrededor de **US\$209,7 millones.**





El sistema ferroviario desde el Cesar a los puertos de exportación en el Magdalena es operado por Fenoco y utilizado por las empresas mineras. La distancia entre las operaciones mineras y Puerto Drummond es de **198 kilómetros**. Los trenes pertenecen y son operados por cada empresa.

En Drummond tenemos

44 locomotoras



1.996
vagones



Fenoco instaló el **Sistema de Control de Trenes satelital ITCS (Por sus siglas en inglés - Incremental Train Control System)**, Tecnología avanzada, que permite rastrear y controlar al tren en cualquier punto de la ruta. Diseñado con seguridad, el cumplimiento de la velocidad del ITCS y las funciones vitales de parada positiva significan que el tren nunca pasará un límite o excederá los límites seguros de operación.

La configuración de los trenes es de **3 locomotoras** y **150 vagones** cada uno.



1 vagón carga
50 Ton.



1 tren tiene **150**
vagones que cargan
7.500 Ton.



El Puerto

Inversión: US \$440M

3 volteadores de vagones para descarga de carbón (sencillo, doble, cuádruple).

Dos sistemas de cargue directo con capacidad para **8.000 toneladas/hora** cada uno.

Capacidad anual de cargue de **Puerto Drummond:**

60 millones de toneladas.

6 Bandas transportadoras de carbón principales.



Todas con capacidad para **8.000 toneladas por hora.**

1 Tren  se descarga en **1.45 horas** En los volteadores doble y cuádruple.



Información adicional

- En el año **1995** se da inicio a la producción de carbón, la cual es exportada desde Puerto Drummond.

El **31 de marzo de 2014**, después de operar durante años un sistema de cargue con barcazas, Drummond inicia sus operaciones portuarias con el primer embarque de carbón a través del sistema de cargue directo.

- Como **protección ambiental** la operación de descargue de trenes de Drummond se realiza con **sistemas de aspersores** en cada uno de los puntos de volteo de carbón para **controlar** las emisiones ambientales. Lo mismo sucede en los puntos de descargue a los buques. Todas las bandas son cubiertas y hay aspersión de agua en las transferencias.
- De acuerdo a la necesidad y disponibilidad de los buques, se decide enviar el carbón a los patios de almacenamiento o directamente a las bodegas de carga de los buques dispuestos en el muelle.



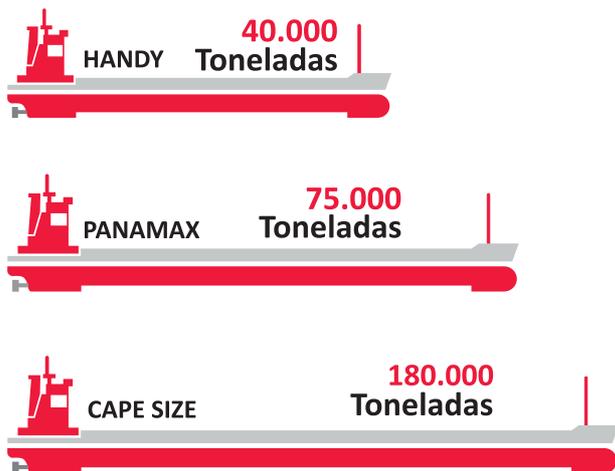
- El carbón se almacena en los patios de túneles mediante **dos apiladoras longitudinales**. Para el **patio 1** se utiliza combinación de apiladoras radiales, cargadores frontales y camiones de acarreo. Las pilas están separadas y clasificadas según rango de calidad y mina de origen.
- En caso de ir directamente a las bodegas de los buques, se realiza mediante un sistema de bandas que transporta el carbón directamente hacia el brazo de carga en el muelle de carga directo.



Infraestructura

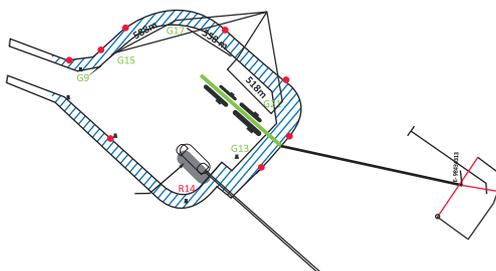
Las bandas, además de ser alimentadas por los volteadores de vagones, también son alimentadas mediante tolvas y cargadores frontales desde los módulos de almacenamiento.

El muelle tiene capacidad para atracar hasta **cuatro buques tamaño Cape Size**. Esta infraestructura permite el cargue de dos barcos simultáneamente. Puerto Drummond es el más moderno terminal de carga de carbón de Suramérica y uno de los de mayor capacidad en el mundo.



El sistema permite el cargue de embarcaciones tipo Handy, Supramax, Panamax, Cape Size o New Castle Max .

El canal de acceso es de uso público y es regulado, administrado, dirigido y controlado exclusivamente por la Dirección General Marítima - DIMAR.





Equipos Mineros

16 Excavadoras Hidráulicas frontales (Komatsu, Demag).

4 Excavadoras Bucyrus **495**.

18 Retroexcavadoras (Demag, Komatsu y Hitachi).

3 Dragalinas (2 Bucyrus y 1 Marion).

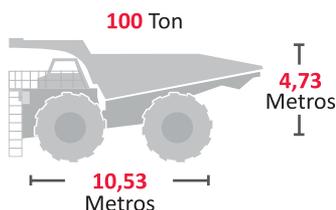
7 Cargadores frontales (Caterpillar).

107 Tractores de Oruga (Caterpillar). (73 D11, 13 D10, 15 D9, 6 D6).

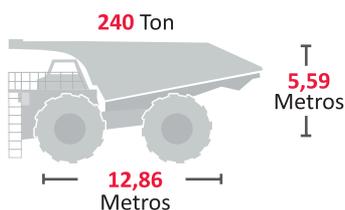
265 Camiones fuera de carretera de **240 toneladas** (251 Caterpillar y 14 Komatsu).

57 Camiones fuera de carretera de **100 toneladas** (57 Caterpillar).

CAMIONES 777

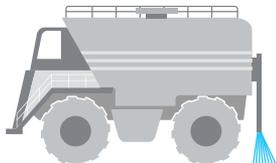


CAMIONES 793



TANQUEROS

20.000 galones



32 Tanqueros modelos Caterpillar 777C y 777D:

12 Mina Pribbenow | **18** Mina El Descanso
2 Puerto Drummond.

El riego es controlado electrónicamente desde la cabina por el operador del tanquero. No tiene un tiempo de duración fijo debido a que las condiciones cambian permanentemente. El tiempo de duración del riego lo controla el operador de acuerdo a la condición de la vía. La capacidad del tanque le da una autonomía de riego aproximada de 30 minutos hasta el próximo tanquero.

DRAGALINAS

Dragalina Marion 5780

Peso: **5.897** Toneladas.

Capacidad de carga: **88** metros cúbicos de material estéril por balde.

Dragalina Bucyrus (Tobie II) 2570W

Peso: **5.386** Toneladas.

Capacidad de carga: **88** metros cúbicos de material estéril por balde.

Dragalina Bucyrus (Elza) 1570

Peso: **3.282** Toneladas.

Capacidad de carga: **57** metros cúbicos de material estéril por balde.

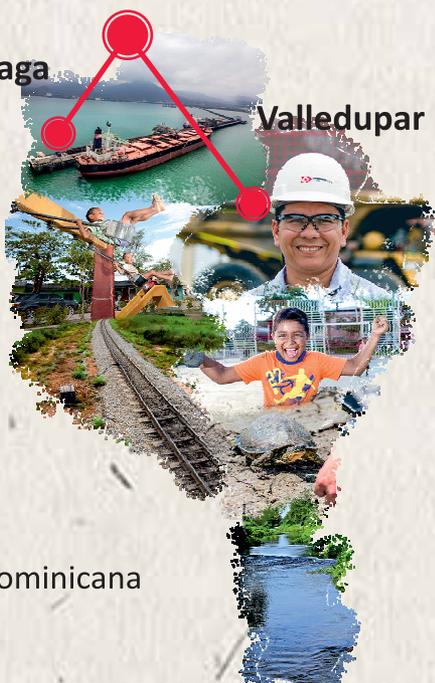
5 Horas

200 Km
de La Loma, Cesar a
Ciénaga, Magdalena.

Santa Marta

Ciénaga

Valledupar



El carbón de Drummond se exporta a:

- Turquía
- Brasil
- Puerto Rico
- Chile
- Estados Unidos
- Guatemala
- Israel
- Polonia
- México
- República Dominicana
- España
- Portugal
- Holanda
- Corea del Sur
- Japón
- China
- Taiwán
- India

El carbón es utilizado para generación de energía en termoeléctricas

Culminada la construcción del segundo patio de almacenamiento en el 2015, el puerto tiene una capacidad de acopio de hasta **1.500.000 toneladas**.

Se operan entre 13 y 15 trenes diarios

para un promedio de transporte anual de

32.000.000 toneladas.





Generación de Empleo

La política de selección de la compañía se enmarca en dar prioridad al personal oriundo de los departamentos en dónde Drummond tiene sus operaciones. A corte de **31 de diciembre de 2019** contábamos con:

- **9.341** (5.123 empleados directos y 4.218 contratistas).
- El **69%** de los empleados directos son nacidos en el Cesar y Magdalena.
- El **77%** de los empleados directos viven en el Cesar y el Magdalena.
- El **87%** de los empleados directos proviene de la Costa Atlántica.



Beneficios

● Plan Complementario de Salud (Póliza de Hospitalización y Cirugía):

Cubre **100% del costo**. Beneficia a más de **18.500 personas** (empleados y sus familias).

● Póliza Colectiva de Vida: Asumida **100% por la empresa**.

● Plan Institucional de Ahorro:

El empleado puede ahorrar hasta el **10%** de su salario básico y la compañía hará una contribución del **30%** del aporte del empleado. Más de **2.100** empleados se benefician.

● Auxilio de localización/Apoyo de sostenimiento: Más de **2.000** empleados beneficiados que viven sin sus familias durante sus turnos de trabajo.

● Primas extralegales.

● Auxilio de lentes y monturas: Más de **1.800** empleados beneficiados en el 2019.

● Bono de Antigüedad.

● Transporte: Drummond Ltd. cuenta con una flota de buses para trasladar a sus colaboradores a diferentes poblaciones del Cesar y Magdalena y brinda auxilio de transporte a más de **1.200** empleados que se encuentran por fuera de esta área de influencia.

● Inversión en educación para empleados e hijos:

Más de **7.990** hijos de empleados se beneficiaron de los auxilios educativos.

Más de **125** empleados se beneficiaron de becas universitarias.

● Préstamos de vivienda:

Más de **2.300** beneficiados.



Bienestar del Empleado

Mina

645

Habitaciones para empleados Drummond Ltd.

136

Habitaciones para contratistas

781

Habitaciones en total.

Porcentaje de ocupación promedio día



- Servicios diarios a empleados de Drummond Ltd.: **7.680** - Rol Diario **6.300** y Rol Mensual **1.380**
- Servicios diarios a contratistas Rol Diario y Rol Mensual: **900**

Servicios al año Drummond Ltd. y Contratistas

8.580
Diario

257.400
Mensual

3.088.800
Total servicios anual



Comedores

36

Rol Diario

2

Rol Mensual

= 38

Comedores

Puerto

Alojamiento Staff House



25 habitaciones con un 55% de ocupación permanente.



10 Mil servicios de alimentación aproximadamente al año.

Comedor del casino:

310 servicios diarios.

Comedor muelle cargue directo

70 servicios diarios de comidas empacadas.

Punto de servicio del Bath House:

660 servicios diarios de comidas viajeras empacadas.

Punto de servicio de alimentos empacados

del casino: 277 servicios de comidas diarias.

Programas de Bienestar

Día en Familia 2019:

Promover espacios dentro de la empresa que permitan pasar tiempo con los empleados y sus familias, y al mismo tiempo tener la oportunidad de que las familias conozcan el lugar de trabajo del empleado.



194

Familias

735

Personas que asistieron

In House 2019:

- Formar mano de obra calificada en operación de equipos mineros.
- Generar el mayor número de empleos para los habitantes de los municipios del área de influencia minera, en el departamento del Cesar.
- Ser socialmente responsable con nuestros vecinos.
- Contar con personal capacitado que le brinde a la compañía sus conocimientos en la operación de equipos mineros.

33

Personas formadas en 2019





Ambiental

En el mes de julio de 2019, Lloyd's Register llevó a cabo la tercera auditoría de seguimiento a la **certificación del Sistema de Gestión Ambiental de las operaciones mineras y portuarias**; proceso por medio del cual comprobó que la compañía mantiene un sistema de gestión ambiental que cumple los requisitos de la norma ISO 14001:2015, que ha sido efectivo en cumplir con el compromiso de proteger el medio ambiente y la prevención de la contaminación mediante un adecuado control de sus aspectos ambientales.



AGUA



Para el tratamiento de **aguas residuales** contamos con **18 piscinas de sedimentación**, de las cuales

8

Tratamiento preliminar, que ayudan en el proceso de sedimentación.

10

Piscinas principales previos al vertimiento.

El **83%** del agua empleada en nuestras operaciones **provino de aguas lluvias** y de mina.

Solo el **12%** del agua utilizada provino de fuentes naturales superficiales.

AIRE

Contamos con una

Red Interna de Calidad de Aire

conformada por:

6

Estaciones de Monitoreo para medir emisiones

3

Mina El Descanso

3

Mina Pribbenow

EDUCACIÓN

Espacios

8 Ciclos de entrenamiento

Tema

Educación ambiental

Participación

2.860 Empleados

5 Instituciones educativas en área de influencia

Jornada de Educación Ambiental

Beneficiados

250 Niños

Se socializaron los avances del **Plan de Manejo Ambiental** de nuestros proyectos a **323 líderes** y representantes de las comunidades del área de influencia minera.

GESTIÓN DE RESIDUOS

En el año **2019** se aprovechó el **84%** de los residuos generados en las operaciones mineras.

332 **Puntos Limpios** distribuidos en nuestras operaciones mineras y portuarias.

ÁRBOLES

Como parte del **programa de revegetalización** en las operaciones mineras:



Plantamos

213.604

en

249

Hectáreas



336.907

Árboles producidos en el vivero



35.819

Donación de árboles a la comunidad

1.245

Hectáreas revegetalizadas

Contamos con **364** estaciones de monitoreo ambiental.





Aporte Social - Política de Buen Vecino



742

salones de clases intervenidos,
construidos o remodelados

31.310
beneficiarios

50

comedores intervenidos



13.745

Niños beneficiados.



Becas para títulos educativos universitarios

150

becas universitarias adjudicadas a
estudiantes bachilleres de instituciones
públicas de los municipios del área de influencia
del Cesar y Magdalena.



16

Escuelas de música patrocinadas: 3.787 estudiantes capacitados.

Programa de entrenamiento propio para actividades mineras



Desde el 2009 hasta el 2019 se han formado

745

personas en el programa In House.



10 hospitales intervenidos, construidos y remodelados: 351.700 beneficiarios.

14 puestos de salud construidos o reconstruidos y dotados: 76.000 beneficiarios.



63 canchas deportivas construidas: 116.009 beneficiarios.





Política de Derechos Humanos

Compartir con empleados, contratistas y comunidades la Política de Derechos Humanos, y recibir su retroalimentación sobre los riesgos identificados por la empresa en materia de DDHH, así como los métodos de manejo y gestión que se vienen desarrollando para mitigarlos.



Desde 2016 hasta 2019:

8 ejercicios de seguimiento a la implementación de las medidas de manejo. Uno cada semestre.



12 en Puerto Drummond,
29 en Operaciones Mineras
2 en Bogotá

Administrativos
Líderes
Expatriados

Talleres para trabajadores de rol diario realizados por funcionarios de Drummond cubriendo al **82%** de los funcionarios.

12 talleres para formar formadores dirigidos a trabajadores de rol diario

DESDE 2016 HASTA 2019, SESIONES CON:

- 5 Más de **100 contratistas** que tienen operaciones mineras o puerto.
- 2 Asociaciones de las **juntas de acción comunal** y las autoridades locales.
- 2 **Líderes sindicales.**
- 2 Autoridades municipales y departamentales **electas.**
- 1 Profesionales en entrenamiento.
- 3 Oficina de Convenios del **Ministerio de Defensa.**
- 3 Comandante de la **Brigada 10ª.**
- 3 Comandante del Departamento de **Policía Cesar.**
- 1 Comité Minero-Energético de Seguridad y DDHH.
- ✓ A su vez, durante el año se lograron avances en el proyecto de Generación de Confianza en el Cesar en el que, con apoyo político y económico de la Embajada de Países Bajos, Drummond y Prodeco, se desarrolla con la dirección de CREER-IHRB.
- ✓ Durante el 2019 entramos a formar parte de la **Junta Directiva del Comité Minero Energético**, iniciativa multi-actor enfocada en el respeto de los Derechos Humanos.
- ✓ Gracias al trabajo que hemos desarrollado en el Grupo de Trabajo de Derechos Humanos y Carbón, al final del año fuimos invitados por el Ministerio de Energía y la Agencia Nacional de Hidrocarburos a formar parte del Grupo de Trabajo de Derechos Humanos e Hidrocarburos.



DRUMMOND LTD.
COLOMBIA

» Síguenos en «

 @DrummondLtdCo •  Drummond Ltd. Colombia
 @drummondltdco •  DrummondLtdCo •  Drummond Ltd