

En sinergia con México

El nuevo desarrollo industrial de Peña Colorada fortalece el inicio de la cadena de valor siderúrgica del país. Gracias a este proyecto, los mexicanos podemos gozar de un mayor bienestar al disfrutar de productos siderúrgicos, donde el mineral de hierro es el ingrediente fundamental.

La mega inversión de \$263 millones de dólares de Peña Colorada surge para mantener la capacidad de producción anual de 4.5 millones de toneladas de concentrado de mineral de hierro, logrando abastecer la demanda de sus accionistas y únicos clientes – ArcelorMittal y Ternium- y apostando al desarrollo de las localidades donde opera Peña Colorada y el de México.

Con este proyecto, Peña Colorada avanza desde su compromiso por desarrollar una minería moderna, sustentable, segura y generadora de valor.

“Contribuimos al desarrollo de la producción de acero y de México con la mayor inversión desde hace 20 años en la minería de hierro en el país”.

Arturo Tronco
Director General Peña Colorada

EXCELENCIA EN CIFRAS

- >> **\$263 millones** de dólares invertidos
- >> **4.5 millones** de toneladas de concentrado de mineral de hierro
- >> **1,850 empleos** indirectos generados
- >> **225 empresas** de todo el mundo en colaboración
- >> **80 profesionales** a cargo del proyecto
- >> **5.6 millones** de horas de trabajo
- >> **100%** de normas ambientales cumplidas
- >> **100%** de residuos con disposición adecuada
- >> **1.4*** índice de incidentes, uno de los más bajos del mundo
- >> **100%** de la producción de consumo en México

*por cada millón de horas hombre.



PASIÓN POR GENERAR VALOR

NUEVO DESARROLLO INDUSTRIAL DE LA MINA DE PEÑA COLORADA



Peña Colorada es una empresa dedicada a la exploración, explotación y beneficio del mineral de hierro que satisface a la industria siderúrgica nacional. Cuenta con dos centros de operaciones: una mina a cielo abierto ubicada en Minatitlán y una planta peletizadora localizada en Manzanillo, ambos municipios de Colima. Pertenece a ArcelorMittal y Ternium, cada una propietaria del 50% de las acciones.

f PeColorada
▶ Peña Colorada
@pecolorada



MINERÍA DE EXCELENCIA PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE



EN SINTONÍA CON SU GENTE SIEMPRE SEGURIDAD

La construcción del nuevo desarrollo industrial avanzó de manera segura con base en una cultura de trabajo enfocada 100% en la prevención, que motivó a todos los involucrados a cuidar el recurso más valioso de la construcción: la gente que lo hizo posible.

- Índice de seguridad obtenido: 1.4 incidentes por cada millón de horas hombre, muy por debajo del 7.0 de la industria de la construcción de Estados Unidos, una de las más seguras del mundo
- Integración de las mejores prácticas de Peña Colorada, ArcelorMittal y Ternium
- Soporte diario de un sólido equipo interno de Seguridad
- Capacitación continua a personal y contratistas
- Auditorías y reuniones semanales para reforzar la prevención

El proyecto concluyó con un índice de incidentes mucho menor que el de las industrias más seguras del mundo.

COMPROMETIDOS CON EL ENTORNO MINERÍA VERDE

La edificación de la mega obra fue más allá de cumplir con las normas ambientales.

- Máxima eficiencia de recursos
- Óptimo manejo de residuos
- Inversión en infraestructura que genera un menor impacto en las operaciones
- Cumplimiento de la certificación ambiental ISO 14000:2015
- Reconocimiento de Industria Limpia de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA)
- Disposición adecuada del 100% de los residuos
- Instalación de equipos en las naves para minimizar el impacto ambiental
- Construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales

Además de avanzar en los planes de reforestación y protección de fauna silvestre, este proyecto retribuirá al medio ambiente con los programas de minería verde de la empresa.

Con una inversión de 6.5 millones de dólares, la automatización fue un proceso prioritario en la construcción del nuevo desarrollo. Ahora cuenta con tecnología de última generación que controla todos los procesos de la primera planta y de las nuevas naves para facilitar al máximo las operaciones.

GRAN VALOR EN COMUNIDAD CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO LOCAL

El nuevo desarrollo industrial de Peña Colorada se logró construir con la dedicación de 1,850 trabajadores, beneficiando directamente en la derrama económica del Estado de Colima.

- Promovemos el desarrollo de las comunidades de la región en un ambiente de respeto y legalidad
- Con el resultado y continuidad de las operaciones de extracción de mineral de la empresa, desde 2014, Peña Colorada ha destinado más de \$210 millones de pesos al Fondo Minero, de los cuales \$94.92 millones se han asignado al Estado de Colima, para bienestar principalmente de Minatitlán; con \$67.5 millones aplicados hasta ahora en 26 proyectos.

Además de fortalecer el inicio de una de las cadenas de valor que más empleos genera en el país, a través de las acciones de los programas de desarrollo social de la empresa, este proyecto impacta de manera positiva en Minatitlán, Colima, municipio en donde se encuentra ubicada la mina, a través de acciones que Peña Colorada realiza a favor del desarrollo local.

Grandes desafíos industriales

El nuevo desarrollo industrial de Peña Colorada amplió la planta operativa vigente con nuevas naves y equipos de última tecnología para generar mayor valor a la siderurgia. Desde su conceptualización hasta la puesta en marcha, la excelencia fue un factor determinante para el éxito de esta mega obra, liderada por un equipo de profesionales de Peña Colorada, ArcelorMittal y Ternium, más la colaboración de empresas de todo el mundo de trayectoria global.



PLANTA DE TRITURACIÓN

100% de incremento en la capacidad para triturar mineral.



INFRAESTRUCTURA CIVIL

Instalaciones óptimas para el desempeño diario del personal.



INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y ACUEDUCTO

50% de aumento en la capacidad para manejar de manera eficiente agua recuperada para el proceso.



SISTEMA DE MANEJO DE MATERIALES

100% de aumento en la capacidad para trasladar mineral.



SISTEMA DE CONTROL Y MONITOREO AUTOMATIZADO

Mayor facilidad para monitorear operaciones de ambas plantas.



INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA

50% de aumento en la capacidad eléctrica en todos los equipos que procesan el mineral de hierro, optimizando al máximo la energía renovada.



ALMACÉN DE MINERAL

40% de aumento en la capacidad para almacenar mineral.



PLANTAS DE MOLIENDA Y CONCENTRACIÓN CON INFRAESTRUCTURA DE CRIBADO FINO

70% de aumento en la capacidad para moler y concentrar mineral.

● NUEVA INFRAESTRUCTURA ● EQUIPO OPTIMIZADO

ESTRATEGIA DE LARGO PLAZO

2007

>> INICIO DE ESTUDIOS PARA EL NUEVO PLAN DE MINADO

2010

>> ENTREGA A ACCIONISTAS DE RESULTADOS DE LOS ESTUDIOS SOBRE EL NUEVO PLAN

2013

>> DESARROLLO DE PRUEBAS DE MINERAL Y PLANEACIÓN DEL PROYECTO

2014

>> JULIO. APROBACIÓN DEL PROYECTO
>> COMPRA DE EQUIPOS

2015

>> CIMENTACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS INDUSTRIALES

2016

>> TERMINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS INDUSTRIALES Y PRUEBAS DE EQUIPO
>> DICIEMBRE. PUESTA EN MARCHA DEL NUEVO DESARROLLO INDUSTRIAL

2017

>> CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS NO INDUSTRIALES Y MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE MANEJO DE AGUA Y JALES
>> DICIEMBRE. ENTREGA DEL NUEVO DESARROLLO A PEÑA COLORADA

2018

>> ARRANQUE DE LAS PRESAS DE JALES RENOVADAS, NUEVO SISTEMA DE BOMBEO, ACUEDUCTO, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, PLANTA DE PASTAS Y EL ÁREA DE CRIBADO FINO DE LA PLANTA DE MOLIENDA II

Desarrollo de clase mundial que cuenta con las mejores bases para una operación de largo plazo.