



🐦 GMEXICO_OFICIAL
📘 GRUPOMEXICO
📷 @GMEXICO_OFICIAL

OFICINAS
CAMPOS ELÍSEOS 400,
LOMAS DE CHAPULTEPEC III SECC
MIGUEL HIDALGO
11000.CDMX
55 1103 5000

2020

BUENAVISTA

DEL COBRE
CANANEA, SONORA

LA MINA DE BUENAVISTA DEL COBRE EN EL TIEMPO



1865-1988 La mina de Cananea fue operada por la compañía estadounidense **Cananea Consolidated Copper Company (CCCC)** durante 52 años.

1917-1971

1917 La empresa estadounidense **Anaconda** adquiere la **CCCC** y opera la mina durante 54 años.

1971 **Anaconda** vende sus acciones al gobierno federal y **se nacionaliza la mina de Cananea**.

1971 **El gobierno mexicano opera la mina durante 17 años**.

1988 La mina entra en **bancarrota** y se pone a disposición en concurso mercantil donde se subastan los **activos** de la empresa paraestatal Compañía Minera de Cananea S.A. de C.V.

1989 Grupo México no participó en la primera subasta pública de la Compañía Minera de Cananea S.A. de C.V. La subasta fue declarada desierta pues el postor no cumplió con las bases.

1990 Se realiza una 2da subasta pública. Se presentan dos postores y **Grupo México resulta ganador con una oferta de \$863 millones de dólares valor presente. El 5% de las acciones fueron depositadas en un fideicomiso en beneficio de los trabajadores sindicalizados de forma gratuita y voluntaria, sin ser condición de la subasta.**

1991 **Grupo México inicia un ambicioso programa de inversión de \$1,684 millones de dólares.**

Lograr que la mina fuera competitiva no fue tarea fácil. Se requirieron muchos años de esfuerzo y capacitación continua para lograr la productividad necesaria en el mercado internacional de materias primas. Fue necesario un cambio en la cultura de trabajo y mejores prácticas para superar las inercias del pasado.

Gracias a la ampliación de las plantas industriales, a la incesante capacitación, innovación y tecnología de punta de Grupo México, durante estos 17 años se logró producir 2,072,934 toneladas de cobre contenido, lo que representó una **producción anual promedio de 121,937 toneladas**.

2007 La **sección 65 del sindicato minero inicia un paro ilegal** en represalia ante la oposición de la empresa a monetizar y entregar el 5% de las acciones del fideicomiso de los trabajadores a Napoleón Gómez Urrutia, equivalente a \$55 millones de dólares. Las instalaciones de la mina fueron tomadas por la fuerza durante tres años, **vandalizadas y destruidas prácticamente en su totalidad**.

Este paro destruyó el desarrollo económico de la región y derrumbó la producción nacional de cobre en 30%.

2009 La **Suprema Corte determinó la ilegalidad del paro** ordenando a la empresa el pago de la liquidación del personal de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo y dictaminó la terminación de la relación laboral con la Sección 65 del Sindicato Minero.

Los trabajadores se manifestaron en voto secreto e individual a favor de un nuevo sindicato de la **CTM (Sindicato Nacional Minero Metalúrgico)**.

A partir de la estabilidad laboral, **Grupo México inició un importante programa de inversión sin precedente en nuestro país de \$4,930 millones de dólares** para la reconstrucción y ampliación de la mina y sus plantas metalúrgicas, que operan a 100% de su capacidad.

2019 Grupo México inicia la 3ra etapa del programa de expansión en Sonora con los proyectos de Buenavista del Zinc, Pilares y El Pilar con una inversión de \$1,100 millones de dólares para una producción adicional de 80 mil toneladas de zinc y 90 mil toneladas de cobre.

2020-2027 Se tiene programada una **inversión adicional de \$8,983 millones de dólares** para concluir la construcción del programa del Circuito Norte del Cobre, que nos permitirá alcanzar una **producción anual promedio de 874 mil toneladas de cobre contenido**. Buenavista del Cobre contribuirá con 450 mil toneladas que hoy ya produce.

PENSAR EN GRANDE NO BASTABA...

La mina Buenavista del Cobre ubicada en Cananea es la 1ra en producción de cobre en México y la 5ta a nivel mundial.

Grupo México ocupa el 1er lugar en reservas probadas de cobre a nivel mundial.

Buenavista del Cobre tiene reservas para los próximos 70 años.



Refinería electrolítica de cobre.

HABÍA QUE ACTUAR EN GRANDE, ASÍ LO HICIMOS



Domo ecológico para almacenamiento de mineral grueso.

Y LO SEGUIREMOS HACIENDO.

Grupo México propietario de la mina Buenavista del Cobre cotiza en la Bolsa Mexicana de Valores y en la Bolsa de Nueva York.

BUENAVISTA DEL COBRE EN CIFRAS

	1990-2006	2007-2010*	2011-2019	TOTAL
	Compra de Cananea y desarrollo inicial de la mina	La operación es detenida por la huelga orquestada por Napoleón Gómez Urrutia	La mina reinicia operaciones con un ambicioso programa de inversión	
Ingresos	\$ 7,389	\$ 1,198	\$ 17,780	\$ 26,367
Inversiones	\$ 1,684	\$ 169	\$ 4,930	\$ 6,783
Derrama Económica	\$ 4,452	\$ 815	\$ 8,588	\$ 13,855
Producción de cobre (toneladas)	2,079,521	134,804	2,795,950	5,010,275

Las cifras monetarias están en miles de dólares y se encuentran en valor presente.

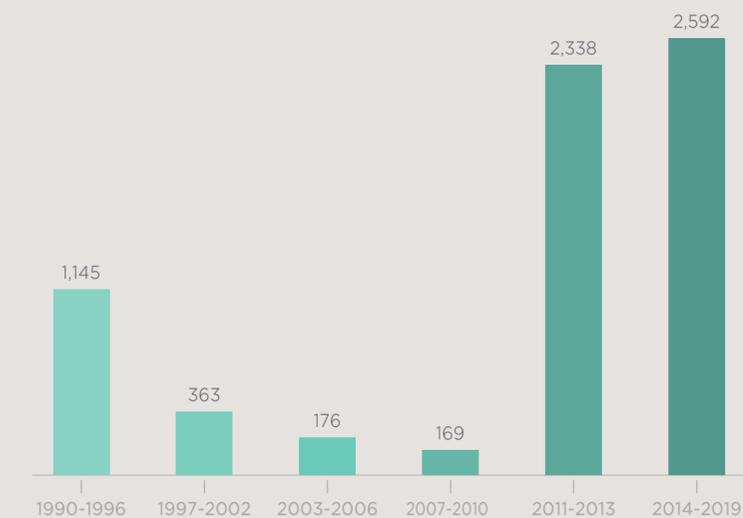
* La huelga comenzó a mediados de 2007 y finalizó en el tercer trimestre de 2010.

Buenavista del Cobre es un motor para la industria metalmecánica y eléctrica del país pues al día de hoy produce 60% del cobre de México. Para lograr esta producción se requiere de tecnología avanzada y personal altamente calificado que permita el desarrollo de una minería sustentable, que cuida y respeta el medio ambiente y es socialmente responsable.

LOS \$6,783 MILLONES DE DÓLARES SE UTILIZARON PARA CONSTRUIR:

- Dos concentradoras de cobre
- Una planta de molibdeno
- Dos plantas de extracción por solventes y depositación electrolítica
- Cuatro sistemas de trituración con bandas de transportación para lixiviación
- Siete subestaciones eléctricas, caminos y obras de infraestructura hídrica
- Sistema de bandas de transportación de mineral de más de 24 kilómetros
- Diversas obras de infraestructura complementaria

INVERSIONES EN BUENAVISTA DEL COBRE





Almacenes y bandas transportadoras de mineral para lixiviación.

DERRAMA ECONÓMICA

LA EMPRESA EMPLEA A MÁS DE 4,700 personas, LO QUE REPRESENTA EL 30% DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DE CANANEA.

EL PROYECTO BUENAVISTA DEL ZINC PREVÉ UNA INVERSIÓN DE \$413 millones DE DÓLARES EN 2020, QUE GENERARÁ MÁS DE 3,000 empleos DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN. PRODUCIRÁ A PARTIR DE 2022 80 mil toneladas ANUALES DE ZINC CONTENIDO.

Cananea cuenta con el más alto Índice de Desarrollo Humano (IDH), indicador determinado por la ONU, siendo superior al de municipios como Puerto Vallarta y Guanajuato.

Grupo México forma parte del Índice de Precios y Cotizaciones Sustentable (IPC) de la Bolsa Mexicana de Valores.

CONTRIBUCIONES EN IMPUESTOS

2011-2019
\$ 3,806 millones de dólares
de ISR, impuestos, derechos y regalías mineras

SUELDOS PAGADOS

\$ 714 millones de dólares
en sueldos, prestaciones y participación de los trabajadores en las utilidades

DERRAMA ECONÓMICA

\$ 4,520 millones de dólares



Contamos con una flota de 97 camiones mineros con capacidad para transportar hasta 440 toneladas de mineral. Operadoras de camión.

SALARIOS Y PRESTACIONES ECONÓMICAS MENSUALES EN BUENAVISTA DEL COBRE VS. SALARIO MÍNIMO MENSUAL 2020

Tipo de Empleado	Salario mensual promedio	Salario BVC / Salario Mínimo
Operador de Pala	\$60,437	16.1 X
Operador de Concentradora	\$58,779	15.7 X
Operador de Camión	\$58,191	15.5 X



Pala eléctrica de 130 toneladas cargando un camión de 440 toneladas dentro de las instalaciones de la mina.



Camiones mineros en camino a las quebradoras de mineral.



Quebradora primaria para procesar el mineral proveniente del tajo.

La mina Buenavista del Cobre es una de las más grandes del mundo. Mueve 800 mil toneladas de mineral diariamente, lo que equivale a 40,000 viajes de camiones de volteo todos los días.



Trenes de extracción por solventes de solución de cobre previo a la refinación.

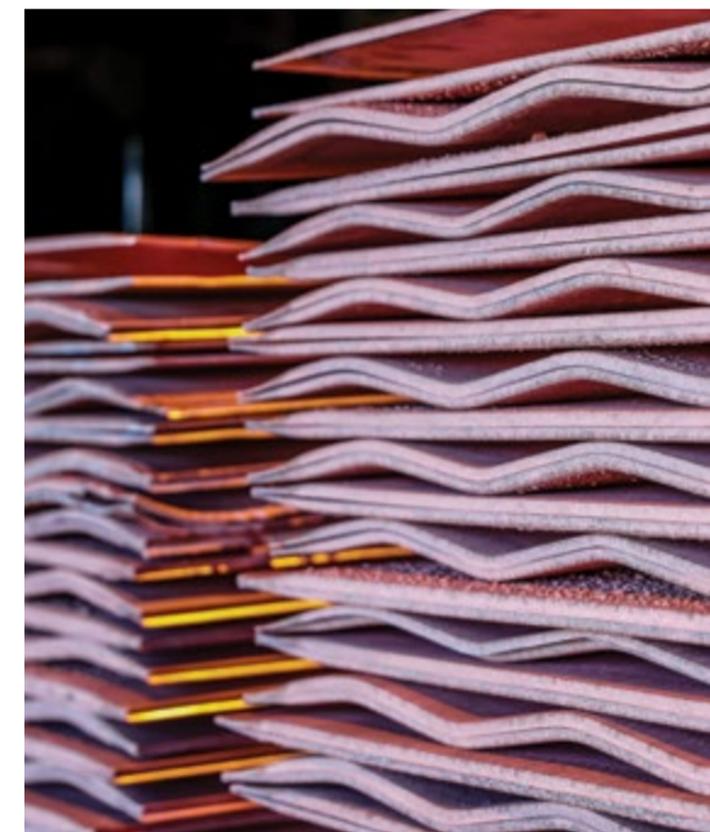
Con procesos de pirometalurgia e hidrometalurgia **Buenavista del Cobre** produce 450 mil toneladas de cobre al año.



La concentradora cuenta con seis molinos grandes de bola con capacidad de molienda de 20,000 toneladas de mineral de cobre diarias.



Alambrón de cobre. Grupo México produce más de 260 mil toneladas de alambrón de cobre al año.



Lotes de cátodos de cobre refinado listos para la venta.

BIENESTAR

INFRAESTRUCTURA PARA EL BIENESTAR DE CANANEA (DÓLARES)

ESPACIO CULTURAL, COMERCIAL Y DEPORTIVO PARQUE TAMOSURA	\$ 30,254,125
CARRETERA CANANEA-BACOACHI - LA PERA	\$ 15,025,764
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES DE CANANEA	\$ 7,280,716
INVERSIÓN TOTAL	\$ 52,560,605



El modelo de desarrollo comunitario de Grupo México, que opera con el nombre de Casa Grande, ha beneficiado a más de 13 mil cananenses con programas educativos, deportivos, culturales, de emprendimiento y de responsabilidad social.



Centros deportivos para la comunidad, con actividades de natación, gimnasia, beisbol y basquetbol, una escuela del deporte y otras actividades como la orquesta juvenil, entre otros.



Integrantes de la orquesta de jóvenes de Grupo México.



Grupo México fomenta el deporte en las comunidades en las que tiene presencia. Nuestro equipo Los Lobos de Hermosillo ganó el primer lugar en la Liga Minera de béisbol.



El programa de alto rendimiento en natación ha logrado que niños de Cananea compitan a nivel nacional. Más de 30,000 personas han hecho uso de las instalaciones acuáticas en los últimos cinco años.

Grupo México ha invertido en Cananea **más de \$39 millones de dólares en desarrollo comunitario.**



Anualmente en las escuelas de Grupo México 3,700 estudiantes reciben educación subsidiada de la más alta calidad hasta nivel de secundaria.



Las escuelas completamente equipadas por Grupo México cuentan con instalaciones deportivas y aulas de enseñanza de primer nivel.



Parque Tamosura, centro deportivo, recreativo, comercial y de salud.

El Hospital de Especialidades de Cananea que Grupo México construyó beneficia anualmente a más de 30 mil personas.

-  SUPERMERCADO
-  BOLICHE
-  JUEGOS INFANTILES
-  PLAZA COMERCIAL
-  CINE
-  ÁREA DEPORTIVA
-  ALBERCA
-  JARDÍN ESCULTÓRICO
-  HOTEL
-  HOSPITAL
-  PARQUE

DESARROLLO SUSTENTABLE

INVERSIONES EN DESARROLLO SUSTENTABLE 2011-2018 (DÓLARES)

MEDIO AMBIENTE	\$ 2,035,862,059
SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	\$ 157,632,092
TOTAL	\$ 2,193,494,151

A pesar de que la minería es calificada internacionalmente como una industria de alto riesgo, **en 30 años de operación Buenavista del Cobre sólo registró un accidente industrial.**



El accidente en el Río Sonora se atendió de forma inmediata.

Grupo México remedió sus efectos, apoyó a las comunidades y evitó afectaciones a las personas y al medio ambiente.



En Cananea se han invertido 157 millones de dólares en seguridad y salud ocupacional, gestión de riesgos y contingencias lo que ha permitido tener una tasa de accidentes por debajo del promedio de la industria a nivel internacional.



Planta de alta tecnología que captura el SO_2 para producir ácido sulfúrico y evitar la emisión de gases contaminantes a la atmósfera.



Planta de generación de energía eléctrica de ciclo combinado con una potencia instalada de 520 megawatts.

Buenavista del Cobre consume energía de fuentes que emiten menos gases de efecto invernadero. **El año pasado mitigamos 403,000 toneladas de CO_2eq .**



Una de las jornadas de reforestación realizadas por el voluntariado de Fundación Grupo México.

Grupo México ha invertido sólo en su mina de Buenavista del Cobre más de \$2,000 millones de dólares en infraestructura y gestión ambiental.



En los tanques espesadores de jales recuperamos 85% del agua del proceso minero.



La presa de jales fue construida bajo los estándares internacionales de seguridad más estrictos. Recupera la mayor parte del agua y permite la revegetación de los residuos mineros.



Germinación de árboles para restauración de suelos. Los viveros de Grupo México tienen la capacidad de producir seis millones de árboles anualmente.

Grupo México invirtió \$1.7 millones de dólares en el vivero forestal y la Unidad de Manejo Ambiental (UMA) en Cananea.



La Unidad de Manejo Ambiental de Grupo México ha logrado conservar especies que se encontraban en peligro de extinción como el Lobo Gris Mexicano, emblemático para la región fronteriza de Arizona y Sonora.



Nave de producción de árboles de más de 4,200m².



Invernadero para germinación de árboles y plantas.

PROGRAMA DE INVERSIÓN 2020-2027

CIRCUITO NORTE DEL COBRE

ENTRE 2020 Y 2027 GRUPO MÉXICO TIENE PROGRAMADO INVERTIR EN SONORA Y BAJA CALIFORNIA UN TOTAL DE **\$8,893 millones de dólares.**

BENEFICIOS DEL PROGRAMA

Empleos totales	42,721
Ventas anuales *	\$ 7,143
Impuestos adicionales anuales *	\$ 1,235
Producción de cobre refinado **	874
Porcentaje de producción nacional de cobre	89
Producción de zinc **	80

* Millones de dólares ** Miles de toneladas anuales

EL PROYECTO EL ARCO, EN BAJA CALIFORNIA,



CONTEMPLA UNA CAPACIDAD ADICIONAL DE PRODUCCIÓN ANUAL DE 190 MIL TONELADAS DE COBRE Y EL DE PILARES Y EL PILAR DE 70 TONELADAS.

PROGRAMA DE INVERSIÓN DE GRUPO MÉXICO CIRCUITO NORTE MEXICANO DEL COBRE 2020-2027 (MILLONES DE DÓLARES)

Mina El Arco, BC	\$ 2,820
Fundición y refinería de cobre en Sonora	\$ 2,300
Infraestructura	\$ 1,765
CAPEX de operación	\$ 1,126
Planta concentradora de zinc, BVC	\$ 413
El Pilar	\$ 310
Pilares	\$ 159
TOTAL	\$ 8,893



FUNDICIÓN Y REFINERÍA PLANTA DESALINIZADORA CONEXIÓN SUBMARINA / LÍNEA DE TRANSMISIÓN

MINA PLANTA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE CICLO COMBINADO TERMINAL MARÍTIMA