



MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA



INFORME TÉCNICO
CITE: ESM/GTM/RPM/N°152/2026

A : Ing. David Miranda Saigua
GERENTE TÉCNICO DE MINA
EMPRESA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN

DE : Ing. Jeremy Ismael Ismael Seda
RESPONSABLE DE PRODUCCIÓN MINA
EMPRESA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN

FECHA : 14 de septiembre de 2026

REF. : PRODUCCIÓN DE MINERAL DE HIERRO LUMP Y FINOS ABRIL 2026.

Distinguido ingeniero:

Mediante el presente se da atención a la Hoja de Ruta 434-RCE/26 con CITE: NE/MMM/VMTDPM/DGNTDPI/UDPMM/N°0090/2026, en la cual solicitan la documentación de producción de mineral de hierro de los meses de enero, febrero, marzo, abril y mayo de 2026.

ANTECEDENTES

En el mes de abril de la presente gestión se tenía programado producir la cantidad de 43.804,21 toneladas de mineral de hierro Lump y Finos, cantidad que se reprogramó debido al déficit de cumplimiento que se viene arrastrando en dicha operación/actividad formulada y programada en el anteproyecto POA 2026.

En el presente informe se detalla el volumen de producción, consumo de combustible, factores que afectaron a la producción y la ejecución de la programación en la actividad de Producción de Mineral de Hierro Lump y Finos del mes de abril de la presente gestión.

DESARROLLO

CUADRO 1. PRODUCCIÓN DE MINERAL DE HIERRO

PRODUCCIÓN DE MINERAL DE HIERRO GESTIÓN 2026					
(Expresado en toneladas)					
	Lump	FINOS			
GESTIÓN 2026	L +10-40mm	L +6-20mm	FS <10mm	FS <20mm	Total tratado
ABRIL	14 781.05	6 257.14	9 306.81		30 345.00
TOTAL	14 781.05	6 257.14	9 306.81	00.0	30 345.00

En el Cuadro 1 podemos observar que la producción total del mes de abril es de 30.345,00 toneladas de carga tratada de las cuales 14.781,05 toneladas son de mineral de hierro Lump +10-40mm y 6.257,14 toneladas de Fino +6-20mm y 9.306,81 de subproductos finos.

EMPRESA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN
Puerto Suárez, Santa Cruz, Bolivia
Web: www.esm.gob.bo



PROGRAMACIÓN VS EJECUCIÓN

Cuadro 3. Porcentaje de ejecución de producción.

COMPARACIÓN EJECUCIÓN/PROGRAMACIÓN		
OPERACIÓN/ACTIVIDAD	PROGRAMACIÓN	EJECUCIÓN
Producción de mineral de hierro Lump y finos (ton)	43.804,21	30.345,00
PORCENTAJE	100%	69.27%

La producción de mineral de hierro Lump y Finos fue de 30.345,00 toneladas las cuales representan una ejecución del 69.27% en el mes de abril.

FACTORES QUE AFECTARON A LA PRODUCCIÓN Y TIEMPOS MUERTOS

Cuadro 4. Tiempos muertos de operación.

FACTOR	HORAS DE PARADA
FALLAS MECÁNICAS, ENGRASE, CAMBIO DE MALLA.	66.1
CAMBIO DE CORREA TRANSPORTADORA	8
CLIMA LLUVIOSO Y NEBLINA, MATERIAL HUMEDO, MATERIAL ORGANICO	99.3
TOTAL DE HORAS PERDIDAS	173.4

En el cuadro anterior se detalla las horas perdidas debido a los diferentes factores que afectaron al cumplimiento de la programación de producción en el mes de abril de la presente gestión.

- **Fallas Mecánicas:** Las fallas mecánicas de relevancia de la planta fija en el mes de abril fueron: Cambio de tesador de la cinta del cono, Soldadura en tolva y bajante de mineral, sistema hidráulico del cono bloqueado por falta de mantenimiento, el servicio de engrase que se considera mantenimiento preventivo y los cambios de mallas de la criba que son el consumible que sufre más desgaste, debido a la abrasión
- **Cambio de correa transportadora:** Se paralizó las operaciones de mina un total de 8 horas por cambio de correa transportadora en fecha 30 de abril.
- **Clima lluvioso y neblina, material húmedo y material orgánico:** Se vio perjudicada la operación un total de 99.3 horas laborales debido a precipitaciones fluviales, humedad en el material explotado y el material orgánico (raíces) en el mineral explotado.



MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA



EMPRESA SIDERÚRGICA DEL
MUTÚN

CONCLUSIONES

Se concluye que:

- La producción de mineral de hierro Lump y Finos en el mes de abril fue de 30.345,00 toneladas de las cuales 14.781,05 son de Lump +10-40mm, 6.257,14 toneladas de fino +6-20mm y 9.306,81 toneladas de subproductos finos.
- Entre los factores que afectan al cumplimiento de producción los de mayor consideración son las fallas mecánicas y el clima lluvioso.
- Se ejecutó el 69.27% equivalente a 30.345,00 toneladas de producción de mineral de hierro Lump y Finos de 43.804,21 toneladas que estaban programadas producir en el mes de abril.

RECOMENDACIONES

Se recomienda:

- Se recomienda remitir el presente informe a las unidades solicitantes para fines consiguientes.

[Firma]
Ing. JEFFERSON ESTUARDO SEDA
RESPONSABLE DE PRODUCCIÓN MINA
12/04/2018

EMPRESA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN
Puerto Suárez, Santa Cruz, Bolivia
Web: www.esm.gob.bo