

C.56
I.146

Precio propuesto para el pago de regalía del mineral de

hierro de Establecimientos Altos Hornos Zapla

Por: Geólogo Marcelo Márquez Vieyra

Marzo de 1970

26.00

DIRECCION PROVINCIAL DE MINERIA

JUJUY

FOLIO

Nº 2.-

SAN SALVADOR DE JUJUY, 18 de marzo de 1970.-

Al señor

Subsecretario de Minería

Dr. JOSE PASCUAL

SU DESPACHO.-

ASUNTO: Precio propuesto para el pago de regalía del mineral de hierro de Establecimientos Altos Hornos Zapla. /

De acuerdo a los antecedentes que obran en nuestro poder y a las inferencias de orden técnico, es posible fijar con una aproximación razonable el precio que tendría una tonelada de hierro extraído por Establecimientos Altos Hornos Zapla del subsuelo jujeño. Es así, que del estudio comparativo de // precios en el mercado internacional, de los precios de compra de mineral de hierro que efectúa a productores independientes Altos Hornos Zapla, de los costos de minado y concentración, de las cargas por manipuleos extras y de gastos generales etc. surge un precio promedio aproximado que ha de servir de base para fijar la // regalía que debería pagar Establecimientos Altos Hornos Zapla al Gobierno de la // Provincia de Jujuy por cada tonelada de mineral de hierro extraída para ser fundida en sus altos hornos.

Así tenemos:

a)- PRECIO INTERNACIONAL.

El precio promedio de mineral de hierro en el mercado // internacional está dado por precios más o menos estables en los últimos cinco años y es para minerales de similares características a los de Zapla, el siguiente:

Tomados de la Revista especializada "Metals Week".

Mineral de hierro ley base 51 1/2 % (puesto puerto embarque) = U.S.\$ 10,70 ó

\$ 37,45 / Ton (al cambio 3,50 dólar).

42,80

4,0 \$ x dólar

...///

DIRECCION PROVINCIAL DE MINERIA

J U J U Y

FOLIO

No 3 -

b)- PRECIO DE COMPRA DE HIERRO POR ALTOS HORNOZ ZAPLA.

Como referencia más concreta y a nuestra inmediato alcance tenemos las cotizaciones dadas en los contratos de compra de mineral de // hierro a productores independientes por Establecimientos Altos Hornos Zapla y // que reflejan con lógicas variantes el precio que podría tener en el mercado nacional los minerales de hierro de Zapla.

En la actualidad, la sección Producción-Abastecimiento de Altos Hornos Zapla, ha fijado en los diversos contratos de compra de mineral/ de hierro efectuados con los diferentes productores mineros, condiciones y cotizaciones que son:

Por mineral de hierro con ley básica del 57% (Fe)(puerto de embarque) =
\$ 30,00/ Ton.

Premios: Por cada 1% (Fe) y/o fracción sobre la ley básica del 57% (Fe) se establece un premio de \$ 1,00 (uno).

Castigos: Por cada 1% (Fe) y/o fracción en proporción de menor cantidad de hierro con relación a la ley básica del 57%, se establece una multa de \$ 1,00 (uno) hasta un contenido mínimo de 52% de hierro "debajo del cual se / procederá al rechazo total de la partida con fletes y descarga a cargo del proveedor".

De acuerdo a las precedentes especificaciones, tenemos que el precio que le correspondería a la tonelada de mineral de hierro extraída/ de Zapla para una ley del 48% sería el siguiente:

Precio por mineral de ley básica del 57% (Fe)(F.O.B.) = \$ 30,00/Ton.

Precio por mineral de Zapla con 9 puntos menos de la ley básica del 57% (Fe) o sea de ley 48% (Fe)(F.O.B.) = \$ 21,00/Ton.

Es indudable que a estos precios Zapla le debe haber / prefijado una ganancia razonable que debe estar en el orden del 30% y por esta// razón en nuestro caso particular debemos descontar este margen de ganancia, de / manera que una tonelada de mineral de hierro extraído en Zapla de ley 48% (Fe)

...///

costaría \$ 14,70 ó global \$ 15,00/Ton. pero sin recargo de los mayores costos de minado, de manipuleo extra, de concentración de gastos generales existentes etc. como veremos en el capítulo siguiente:

c)- COSTOS DE MINADO, CONCENTRACION Y GASTOS GENERALES.

Los productores independientes que venden el mineral de hierro a Altos Hornos Zapla en su mayoría extraen el hierro o compran de escombreras, desmontes, vetas o mantos de alto contenido de hierro (52 al 62 % (Fe)) sin necesidad de etapas posteriores de concentración para enriquecer su ley y que lógicamente aumentarían sus costos. De la misma forma, los gastos generales son / mínimos y tampoco recargan costos en la tonelada de hierro.

En el caso específico de Zapla, el mineral de hierro es extraído de un horizonte que presenta bloques de mineral de diversas leyes (oscilan entre 38 a 45% Fe), siendo necesario por lo tanto tareas de decapado o eliminación de franjas de menores leyes del 38% en los tajos abiertos y concentración manual con el objeto de elevar estas leyes a tenores que cumplan los requisitos para entrar en la fundición de los altos hornos (ley de 48%).

Es indudable que la extracción de mineral de hierro en / labores subterráneas, como en el caso de la mina "9 de octubre" de Zapla, encarece los costos, ya que el minado de cualquier clase de metales en labor subterráneas tiene un costo estandar que en las mejores condiciones de trabajo no baja de los \$ 35,00/Ton.

Si a esto agregamos los Gastos Generales que se deben // distribuir en cada tonelada de mineral de hierro extraído y cuyo porcentaje en el caso de Zapla es indudablemente mucho mayor que el que puede recaer en los costos de la tonelada de hierro extraído por los productores mineros independientes.

CONCLUSIONES:

Por todo lo expuesto fácil es colegir, que una tonelada de mineral de hierro extraído por Establecimientos Altos Hornos Zapla, tiene un/ costo muy superior al que puede tener el producido por un minero independiente.

...///

DIRECCION PROVINCIAL DE MINERIA

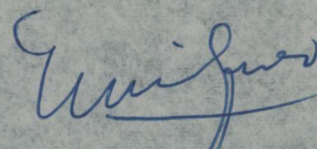
JUJUY

FOLIO

Nº 5.-

Consecuentemente para establecer el costo real aproximado de la tonelada de mineral de hierro de Zapla de ley promedio 48% (Fe) es necesario incrementar el precio de \$ 15,00 (fijado en "b") en un 50% (por mayores costos de minado, de concentración y de gastos generales).

Por lo tanto consideramos que el valor probable de una tonelada de mineral de hierro de ley de 48% (Fe) extraída por Establecimientos / Altos Hornos Zapla, es de \$ 22,50 o global de \$ 22,00/Ton.



MARCELO MARQUEZ VIEYRA

Geól. Jefe División Científica