RECIBIDA
OCT 8 1918
CONTESTAR

Fuerte, Sin., Oct. 4-1918.

Sor. Grat. D. Alvaro Obregón.
Nogales, Son.

Muy respetable Señor:

Acompaño informe y perfil de la mina Barbón, con el objeto de suplicar á U. se sirva procurar su venta.

Del producto de ella tendrá U. 20% de comisión, pagadera en los términos que obtenga yo el 80%.

En Oct. 30-1917, D. Camilo Cesena escribió á la Agencia de U. sobre la propia mina, y el Sor. Gaxiola contestó por U., enumerando muchos requisitos que debe cubrir el informe, los cuales no puedo llenar yo, ni serían aceptados sin rectificación.

El Sor. Gaxiola opina que no es razonable el precio de un millón de dollars, por tratarse de un prospecto; aunque tal opinión es una regla general, me parece que estamos en un caso de excepción, porque la mina tiene á la vista mucho mineral costeable.

Otro caso de excepción: el fundo "Diluvio de Cobre," sin labores, tiene á la vista, en la superficie, 10 millones de toneladas de mineral, y se valúa en $300.000 oro americano, al contado, cuya venta no se ha consumado por la situación del país.

La famosa mina "Lluvia de Oro," fué vendida al contado por 2 millones de dollars, sin tener gran desarrollo, con la desventaja, según la voz pública, de que su veta no va hacia la profundidad, sino que es un manto casi horizontal, que corta la montaña y termina al lado opuesto de ésta.

La mina Borbón tiene una veta de anchura extraordinaria, (45 metros); puede alimentar desde luego una grande hacienda de beneficio, y no requiere de mi parte el desembolso del precio, pues se me puede pagar á plazos y con los frutos de ella.

Por correo de hoy remito una rica muestra, que debe contener alta ley de cobre, plata y oro: esa clase de mineral no se puede tomar como tipo de la ley media; pero me han informado que abunda en la veta.

El perito del comprador pondrá las cosas en su lugar: si la mina justifica el precio pedido, la tomará: en caso contrario, propondrá sus condiciones.

A 7 kilómetros de esa mina, (distancia aerea), tengo otra llamada "La Tardía," que tiene un túnel de 608 piés de longitud, vertiendo agua que da 100 metros de caida, pudiendo servir de fuerza para una planta eléctrica.

Me es grato ofrecerme de U. att.° S. S.

A. B. Gastélum

Informe adicional de Mina Bortón:

1. De la estación Toyanco á Potrero de Caneio, hay 60 millas de camino carretero, y las 30 millas restantes son de herradura, que pueden componerse sin gran costo para el tráfico de ruedas.

2. Para obtener fuerza hidro eléctrica se puede aprovechar el agua del túnel de la mina Judía, situada como á 9 kilómetros de Bortón, distancia aéreas: este túnel deriva actualmente cierta cantidad de agua que no puedo precisar, la cual se puede aumentar considerablemente prolongando el túnel hacia el W, con la doble espectativa de cortar varias vetas potentes de oro y plata, y descubrir gran cantidad de agua, pues la cadena de montañas en que está situado el túnel mantiene 6 arroyos en actividad constante, y el agua que se obtenga por la boca del túnel, tendrá una caida de 100 metros.

3. Yo tengo un derecho indiviso en el terreno de Castro, con el cual se pueden obtener maderas; y es fácil comprar un derecho en Potrero de Caneio, con igual objeto.

4. La falta de un ensaye general no permite precisar la ley media.

5. Puerto, Oct. 13-1918. A. B. Gastélum

Fuerte,

Sor.Don.

Muy Sor.mio:

1.-El Señor Thomas Mc.Nerney,experto minero americano,visitó en Febrero de 1915, la mina de mi propiedad llamada Borbón, ubicada en la sierra de Madriles,a cosa de 80 millas de esta ciudad; la cual mina tiene 22 hectaras de pertenencias,(1100 m X 200,) cubiertas con título legítimo.

2.-El Señor Mc.Nerney me aseguró que la veta tiene 150 pies de anchura y que desde la superficie tiene mineral costeable para el beneficio.

3.-Un a muestra de inferior calidad, ensayada en Nogales, Ariz., en Nov.5-1917, por el ensayador químico Mr.H.W.Miller,produjo 15, 4 por ciento de cobre.

4.-Varios mineros pobres(gambucinos), han trabajado dicha mina, moliendo el mineral en tahona, con fuerza animal, obteniendo por amalgamación 30 gramos oro libre por tonelada, perdiendo la plata y el cobre contenido en el mineral.

5.-El Ingeniero Don José Villáburo, midió por mi cuenta las pertenencias de esa mina, y tomó alturas barométricas, de las cuales resultó que un túnel comenzado está 218, 6 metros abajo de la cumbre de la montaña; y siendo la veta utilizable desde el nivel del túnel hasta la superficie, calculo que debe tener 25227,000 toneladas de mineral, que debe pasar de 10% de ley media; pero suponiendo nomás 3%, como dan las célebres minas de Rio Tinto, en España, darán 756.810 tons. de cobre metálico, que valdrán Doll.378.405.000 a razón de 500 Doll, tonelada, precio del cobre en New York, en Ag 23 de 1917.

6.-El túnel B.C. del perfil adjunto, servirá como trabajo de exploración, y si se abren los tiros E.F y D G, se sabrá si hay mineral costeable hasta el nivel W.E: en caso afirmativo, -

se tendrán abajo del túnel 47.071.000 tons. de mineral, o 1.412 130 tons. de cobre metálico, valioso de Doll.706.965.000 moneda de los E.U.de A.

7.-Propongo vender esa mina por Doll.1.000,000, moneda dellos E.U. de América.

8.-Los pagos serán como sigue:

Doll.10.000 a 6 meses de esta fecha, la del contrato.
" 40.000 " 1 año " " "
" 150.000 " 2 años " " "
" 200.000 " 3 " " " "
" 300.000 " 4 " " " "
" 300.000 " 5 " " " "

9.-Otorgará los documentos de venta, conforme a las leyes, pagando los gastos el comprador. La falta de un pago anulará el contrato.

10.-En cualquier tiempo, durante el plazo, el comprador puede - volverme la mina, si no le gusta, perdiendo las cantidades - que haya pagado.

11.-Las contribuciones se pagarán por el comprador.

12.-Me subscribo de Ud. afmo.att°. y S.S.

A. B. Gastélum

13.-Mientras no acepte esta propuesta, quedo libre hasta que otorgue la escritura de venta.

Fuerte,

Señor D.

1.-Muy Sor. mio:

2.-Amplío el informe sobre mina Borbón.

3.-En la grande anchura de la veta se hallan con frecuencia bolsas de sulfuro de plata y cobre, de 40 ø plata, 30 gramos oro por tonelada y 60 % de cobre.

4.-Lo más conveniente para el beneficio, será una hacienda de fundición con 25 o 30 hornos water jacket, de 40 tons cada uno, - para fundir 1000 tons diarias.

5.-Estando ahora muy caro el cock,se podría substituir con carbón de encino,que no dará toda la ley de cobre, pero se pueden -- guardar las escorias para fundirlas en mejores tiempos.

6.-También se puede prescindir de toda fundición, por algún tiempo, estableciendo una hacienda 500 mazos, para moler y reducir el mineral, exportando los polvillos, para fundirlos en el ex---- tranjero y obtener todo el oro, plata y cobre que tengan.

7.-El trasporte de polvillos se puede hacer en mulas, en 5 dias, desde la mina hasta la Estación Joyanco, del F.K.C. M y O: (hay 60 millas camino de rueda y 30 de herradura.)

8.-Conviene que venga a examinar la mina un experto independiente que no tenga liga con las empresas mineras de aquí.

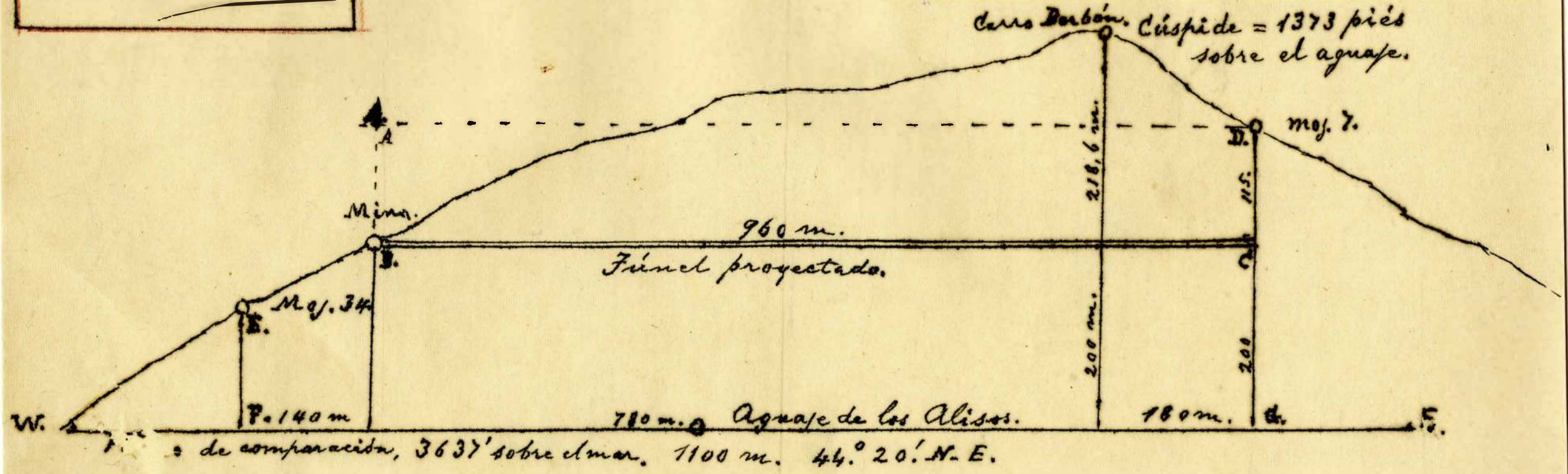
9.-Suyo afmo.S.S.

A. B. Gastélum

Perfil de la Mina Borbón. construido con alturas barométricas tomadas por el Ingeniero D. José Villabura.

Fuerte Oct 4-1918

A. B. Castellanos



CÁLCULOS SOBRE EL MINERAL EXISTENTE EN EL DEPOSITO.

ARRIBA DEL TUNEL.

Rectángulo A.B.C.D.=960 m.x115 110 400 m ¥ cuadrados.

110 400 x 45, 7 m (espesor de la veta)=5.045 280 m. cúbicos.

5.045.280 x 5 tons.(peso específico)=25.227.000 tons.

25.227.000 tons. de mineral x 3% ley de cobre.=

75.681.000 ÷ 100=754.810 tons.cobre metálico, por valor de - 378.405.000 dollars, a razón de 500 doll.ton.

NOTA.Se tomó por base el 3% como mínimun de la ley media, contra 15,4% que dió un ensaye practicado en Nov.5 de 1917, por el ensayador quimíco, Mr.M.H.Miller, de Nogales, Ariz.,117 Grande Avenida. Apartado 481.

ABAJO DEL TUNEL.

Pentágono B.C.C.F.E.B.=1/2 (960+1130)=1030 x200 =206.000 m.¥ □

206.000 x 45.7 m (espesor de la veta)=9.414.200 m.Cúbicos.

9.414.200 x 5 tons. (peso específico)=47.071.000 tons de mineral.

47.071.000 x 3% ley media de cobre =141.213.000 ÷100=1412.130 tons.de cobre metálico, que valen 706.065.000 dollars a 500 doll.ton.

NOTA:se tomó aqui como peso específico el factor 5, considerando la roca como si no tuviera metal, pues teniéndolo debe tener mayor peso específico; - y se tomó el factor expresado como aproximado al de 5 1/2 que señala como densidad terrestre el geólogo Mr.A.de Lapparent:(Traité de Geología, editión de 1885, página 53.

27 de noviembre de 1918.

Sr. A. B. GASTÉLUM.
El Fuerte. - Sin.

Muy señor mío:-

Hasta ahora que regresé de San Francisco, Cal., fué en mi poder su carta fecha 4 de octubre p.pdo. y enterado de su contenido le participo que no podré ocuparme del negocio que en ella me trata debido a que desde el mes pasado tengo clausurada mi oficina de negocios y todas sus dependencias.

Sin más, quedo de Ud. afmo. y atento S. S.

FTb