

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE LA MINA

RIOJANA

POR SU DIRECTOR

D. EMILIO DE FALGES.

La mina Riojana se halla situada en el barranco Francés de Sierra Almagrera lindando al Norte con las minas Medio-Mundo y Dos Mundos; al Sur con La Matilde; por L. con la mina Tres Amigos y por P. con la Demasia ó mejora al Medio-Mundo.

La superficie de la Riojana tiene 41924,31 metros cuadrados (sean 60 mil varas) producto de un rectángulo de 250 m. 77 de longitud en sentido de P. á L por 167m18 en sentido de S. á N.

La ventajosa posición de la mina que me ocupo ofrece un brillante porvenir por cuanto se halla lindando con la rica é importante mina Medio-Mundo y precisamente al tendido de los criaderos que se explotan en ella. Esta circunstancia es la que há alentado y con razon las esperanzas de los actuales partidarios de la Riojana para que á pesar de tenerla subarrendada por cierto número de años emprendan toda clase de trabajos por costosos que sean. Así se explica que emprendieran la perforación de un gran taladro de las dimensiones de 2m50 de largo por 1m40 de ancho en su boca, situandolo 12 m. de la cabecera de Levante del Medio-Mundo, con objeto de aproximarle todo lo posible á la gran riqueza que aquella explota. El pozo tiene hoy la profundidad de 230 m 00 lineales verticales con sus anclajes correspondientes para renovar los tiros, estando el 1.º á los 88 m. 33 de su boca y el 2.º á los 168 m. 75. Actualmente se trabaja sin interrupción en la profundización en su taladro del tercer tiro.

La boca de este taladro se encuentra 22m. mas alta que la del pozo maestro en Medio-Mundo.

Con el objeto de ver palpablemente la esperanza que los socios de esta mina deben tener con respecto á los criaderos de Medio-Mundo me ocuparé de esta mina.

Dos criaderos importantes explota en la actualidad la mina Medio-Mundo á saber: el 1.º llamado primitivo y el 2.º el principal ó rico.

El 1.º ó primitivo marcha bajo la dirección N. 40 á 45 grados al P. á S. 40 á 45 al L. y su tendido ó echado al NE. con un ángulo de inclinación variable de 40.º á 60.º

Y el 2.º marcha en dirección variable de N. á S. con declinación al Este, pues que algunos puntos lleva 3.º de declinación aquel rumbo que tendido también al Este con inclinación variable de 30.º á 50 grados. Como se vé ambos criaderos favorecen totalmente á la Riojana puesto que dejo dicho que esta mina está siteada al Sur y Levante de las pertenencias de Medio-Mundo.

Cuando se situó en la Riojana el actual pozo maestro se calculó que cortaría el filon primitivo de Medio-Mundo entre los 200 y 210 m. de profundidad y afortunadamente así há sucedido puesto que á los 207 m. se ha encontrado dicho criadero en la misma disposición, que marcha en Medio-Mundo puesto que así se vé en los 12 m. de galería horizontal que se han escavado encontrándose las mismas sustancias que componen el criadero como son el hierro espático y los óxidos con galena de grano fino y potencia variable de 0 m. 20 á 0 m. 30. Este importante descubrimiento há dado nuevas esperanzas á los socios los cuales sin perdonar medio alguno quieren empen-

der la labor que convenga para cortar el 2.º filon ó sea el principal ó rico. Nada mas fácil que conseguir su objeto, puesto que todo se reduce á seguir profundizando sin demora el taladro maestro el cual indudablemente há de cortarlo siempre que aquel no varíe de tendido, lo cual no es probable en atención á la constancia del criadero segun se viene observando en la explotación de Medio-Mundo.

Honrado yo con el cargo de Director facultativo de la mina Riojana y queriendo dar detalles mas ciertos á cerca del criadero de Medio-Mundo y ver el modo de encontrarlo en nuestra pertenencia solicité de la Empresa de Medio-Mundo se nos permitiese la bajada á las profundidades de su mina lo cual me fué concedido inmediatamente dándome en ello una prueba de distinción á la cual estaré siempre agradecido y mas cuando algunos Sres. de la directiva llevaron su galantería hasta acompañarme en mi visita y aun ayudarme en mis operaciones, poniendome de manifiesto todas las labores que pudieran darme alguna luz con respecto á la Riojana.

Levauté plano de la gran galería de profundidad que marcha al Sur, y observé que toda ella se haya escavada en una pura masa metalífera de importancia lo mismo que las 2 galerías inclinadas ó trancadas que llevan al tendido en las cuales el filon lleva unos 30 grados de inclinación con la horizontal.

Concluida mi visita y dibujado el plano correspondiente me resulta que la testera de la galería de Sur de Medio-Mundo se encuentra enfrente del pozo maestro de la Riojana y á una distancia de 62 m. justos de que desquitando los 12 m. que hay desde el pozo á la línea de Medio-Mundo podemos asegurar que el filon pasa á unos 50 m. de nuestra pertenencia por consiguiente tambien asegurar que la mina Riojana cortara el filon en su taladro y solo necesitará profundizar de 30 á 60 m. á mas de los 230 que ya tiene segun que el filon varíe de ángulo de inclinación desde 30 á 45.º con la horizontal. Esto es ganar una profundidad de 290 m. á 300 m. á lo sumo.

Dejo pues demostrado el gran porvenir que se le presenta á la mina Riojana puesto que todo se reduce á profundizar sus taladros.

La circunstancia de estar concluyéndose la montura de una gran máquina de desagüe de la fuerza de 300 caballos favorece un tanto mas á esta mina puesto que puede asegurarse que ya tenemos resuelto el gran problema de esta sierra cual es la desecación de las profundidades y por consiguiente podremos profundizar todo cuanto queramos, sin importarnos nada el encuentro del agua que en nuestra mina la hemos de encontrar muy profunda puesto que estamos muy elevados.

Yo no creo que habrá de tener el pozo mas de 320 m para encontrarla.

Finalmente, convencidos los socios partidarios de la Riojana de la conveniencia de seguir profundizando su taladro me han dado orden para que sin demora se trabaje en ello y al efecto ya está colocada la gente necesaria para dicho objeto.

Almagrera 3 de Diciembre de 1874.

## MISCELANEA.

—En nuestro último número dimos cuenta de un magnífico ejemplar de plata nativa extraído de la mina *Milagro de Guadalupe*. Con posterioridad hemos sabido se han sacado otros muchos mas notables y mas

ricos. Las diferentes personas que en esta semana han visitado *El Milagro*, vuelven entusiasmados de admirar las grandezas que el Ser Supremo tenia enterreadas en este privilegiado rincón de España y son muchos los que opinan que no está lejano el día en que se encuentre la *plancha de plata* que pronosticaba el inolvidable fundador de la industria minera de este país.

—Se ha terminado el primer tiro del pozo máquina de la mina Garibaldi (a) Maravillas.

—Cada día se mejora la Iberia de las Herrierias. Continúa estrayéndose plata nativa y las tierras que se han sacado á la superficie, resultan con media, una, una y media y dos y media onzas de plata.

—A continuación verán nuestros lectores lo que dice á la presidencia del partido de S. Andrés con fecha 23 de Noviembre el director facultativo D. J. Antonio Rodriguez.

«Ayer me avisó el Interventor haberse cortado en el tercer tiro del pozo maestro de arriba de la mina *S. Andres* un filon que en su concepto presentaba importancia.»

«En efecto en la mañana de hoy he bajado á dicho tercer tiro, y habiendolo reconocido detenidamente, resulta que el espesado filon presenta buenos caracteres. Su dirección es de S. á N. y el tendido á Poniente, de cuya circunstancia se infiere que es diferente del primitivo que se cortó, puesto que tiende á L. Su potencia es de unos 25 centímetros con una inclinación muy fuerte. Viene con betas de uno á dos centímetros de galena acerada bastante cargada de antimonio. Las gangas son el hierro espático, la varita y la blenda.»

«El encuentro del espesado filon se ha verificado á los 69 m. 90 del tercer tiro del pozo maestro habiendo quedado hoy en 71 m. 50.»

«Como he dicho, presenta importancia, por lo que soy de opinión que se embocillen dos galerías horizontales sobre dicho filon, y dejarlas preparadas abriendoles tres ó cuatro metros, para evitar el tener que poner un tablon cuando, despues de comunicar con la galería de la profundidad, se piense seguir los trabajos de investigación.»

—Dice *La Política*.

«Se ha presentado al Sr. duque de la Torre un invento tan notable, que lo creamos llamado á jugar un papel importante en la guerra. Es una máquina ó aparato especial, cuyo secreto ignoramos, que puede arrojar 1,000 granadas por hora sobre un punto dado y á una distancia de 2,000 metros. Con una docena de aparatos de esta naturaleza no hay trincheras posibles.»

—Sustanciado en la forma que previene el decreto ley de 14 de Noviembre de 1863, el expediente instruido á instancia de D. Francisco de la Guardia, solicitando la declaración de utilidad pública de las obras que intenta verificar, para la construcción de una vía-ferrea de Lorca á Aguilas, sin que haya presentado reclamación alguna, y en el cual el ingeniero jefe de Obras públicas y comision de la Excm. Diputación provincial, informan que debe declararse de utilidad pública las mencionadas obras: en conformidad con lo dispuesto en el artículo 8.º segundo párrafo del caso 3.º del decreto antes citado, se han declarado de utilidad pública para los efectos de la ley, las obras, que se citan.