

# Conjunto patrimonial minero Nuestra Señora del Tremedal Alcorisa (Teruel)

Antonio Pizarro Losilla  
*Ingeniero Técnico de Minas*

La Empresa Nacional Calvo Sotelo, llegó a la provincia de Teruel hacia finales de 1944 con el fin prioritario del aprovechamiento de las grandes reservas de lignito que se conocían de la zona, muy poco explotadas en aquellos años por su poco poder calorífico, esta actuación por parte de esta empresa entraba dentro del “Plan para la fabricación nacional de combustibles líquidos, lubricantes e industrias conexas” *Hablar de Escatrón complejo industrial del Ebro, Revista Nº 4 pag 355.*

Una de las tareas mas apremiante que la empresa tuvo que afrontar desde sus comienzos, fue la de conocer las reservas de lignito que podría disponer con mas exactitud para llevar a cabo los planes previstos, ya que tan solo conocía estudios de investigación previos, para ello diseño una gran campaña de sondeos de investigación en todas sus concesiones, las cuales había adquirido dentro de los términos de Escucha, Alloza, Ariño, Andorra y Alcorisa.

La campaña de sondeos se inició precisamente en la concesión llamada Nª Señora del Tremedal, la cual tenia una superficie de 420 Hectáreas, situada en el término de Alcorisa, muy pegada al término de Andorra, fueron muy buenos los resultados obtenidos del sondeo realizado, y por ello los responsables de la empresa deciden iniciar los trabajos para explotar la zona mediante una mina subterránea.

Hacia 1948 se inician las labores de reconocimiento y preparación, así como la construcción de sus instalaciones auxiliares, oficinas, vestuarios, salas de máquinas, casetas de transformación, etc.

Ya en 1954 se comienzan las labores mas importantes para ponerse en contacto con el lignito, para ello se profundizan dos planos inclinados paralelos entre si, ambos realizados a muro de la capa de lignito, aprovechando que descansa la misma sobre un banco de caliza bastante importante, y que en su techo hay un pequeño banco de pizarras de unos 3 metros de espesor y sobre él una gran masa de arenas caoliníferas, las cuales se explotaron posteriormente y hoy día se continua realizando mediante minería a cielo abierto.

La capa de lignito tenía una potencia de 2,5 a 3 metros, con una pendiente de unos 30 grados y con un porcentaje de cenizas que alcanzaba casi el 30%, es decir un carbón de muy baja calidad.

Ambos planos llegaron al alcanzar los 135 metros de profundidad, se comunicaban entre si cada 50 metros, empleándose un plano para la extracción de carbón y el otro, llamado de “servicios”, se compaginaba para la entrada y salida de personal y de materiales, en cabeza de cada plano había un cabrestante.

La denominada planta 0 se encontraba a 50 metros de profundidad, y la primera sobre los 100 metros, y en ambas se llegaron a realizar 200 metros de galería tanto hacia el Este como hacia el Oeste.

El sistema de explotación que se utilizó era el denominado de cámaras con hundimiento, bien es verdad que aunque el comienzo no fue muy bueno, ya que el primer año de producción que fue en 1956 se extrajeron 28.100 Tms, en los dos años siguientes de situó entorno a las 45.000 Tms/año, en 1959 se bajó a 37.250 Tms y en 1960 se bajó a 29.865 Tms; es evidente que hay una bajada paulatina en ritmo de extracción y todo fue debido al cortar las capas freáticas que dificultaron muy mucho el normal desarrollo de explotación, aunque se dispuso de potentes equipos para extracción del agua generada, no fue posible llegar a un punto óptimo en el ritmo de explotación, de tal forma que a comienzos de 1961 se decidió el cierre de la mina, de tal forma que en los pocos años que estuvo funcionando se extrajeron un total de 184.230 Tms.

La plantilla máxima utilizada llegó a rebasar los 250 operarios, compuesta en su mayoría de vecinos de los pueblos colindantes.

A raíz de la decisión por parte de ENCASO del cierre de la mina, el personal lo trasladó a otras explotaciones de la misma empresa, la maquinaria aprovechable igualmente pasó a otras minas y todos los edificios e instalaciones auxiliares que componían el complejo minero quedaron a su suerte, y así nos los encontramos hoy día tal como se observa en las fotografías; destacable es que hubo algunos elementos que no llegaron a utilizarse ya que se quedaron sin finalizar cuando se produjo el cierre, tal es el caso de unas tolvas de hormigón armado de mayor capacidad, el diseño era muy particular ya que se acompañaba dicha tolva de una estructura metálica que partía desde el emboquille del plano inclinado hasta la parte superior de la tolva, por aquí discurriría el skip cargado de carbón y descargaría sobre una zona de recepción que lo depositaría en la tolva, y en su extremo final (siempre en la parte superior de la tolva) habría como un pequeño castillete donde iba alojada la polea que guiaba el cable de extracción, el cual iba arrollado a un máquina de extracción de mayor potencia la cual se alojó en una casa de máquinas mucho mayor pero que tampoco llegó a funcionar.

Posteriormente a finales de los años 70 se decidió por parte de la empresa tratar de explotar estas reservas de lignito desde otra zona diferente dentro de la misma concesión, con lo cual se delimitó mas hacia el Este de la zona anterior la plaza de mina y de aquí se comenzaron dos planos en dirección Oeste, pero llegada a una cierta profundidad se volvieron a encontrar con las aguas que aún utilizando todos los medios técnicos al alcance, era tal la cantidad de agua que se generaba que se decidió finalizar la experiencia.

Este es un pequeño resumen de una experiencia minera que por los datos reflejados podemos decir que no fue para nada positiva sino muy al contrario, se acompaña una galería fotográfica donde podemos observar todo lo explicado en el texto.

*Fotografías: Antonio Pizarro, Archivo Celan, Asociación Pozo San Juan.*

# Galería Fotográfica



*Una vista de los edificios que albergaron las oficinas y vestuarios. 2006*



*Edificio que albergó la estación transformadora general. 2006*



*Caseta de transformación, al fondo a la izquierda se observan escombreras de las explotaciones de arenas caolíníferas. 2006*



*Entrada a uno de los planos de la mina, está cegada la misma pero la escorrentía la va dejando al descubierto. 2006*



*Visión de una entrada a la mina, se taponó en su día, pero el tiempo y los agentes atmosféricos la van dejando al descubierto. 2006*



*Edificio donde estuvo ubicado un cabrestante para bajada y subida a la mina. 2006*



*Detalle del interior de la tolva de hormigón, se observa todavía la madera del encofrado, no llegó a finalizar su construcción. 2006*



*Visión del interior de la tolva desde una boquilla de salida. 2006*



*Interior de tolva con el encofrado original. 2006*



*Edificio auxiliar del complejo minero. 2006*



*Sala de máquinas donde se ubicó la maquina de extracción más potente, no llegó a funcionar.  
2006*



*Una vista de la tolva como se dejó en los años 60 al cerrar las instalaciones. 2006*



*Interior del edificio de máquinas donde estuvo instalada la misma. 2006*



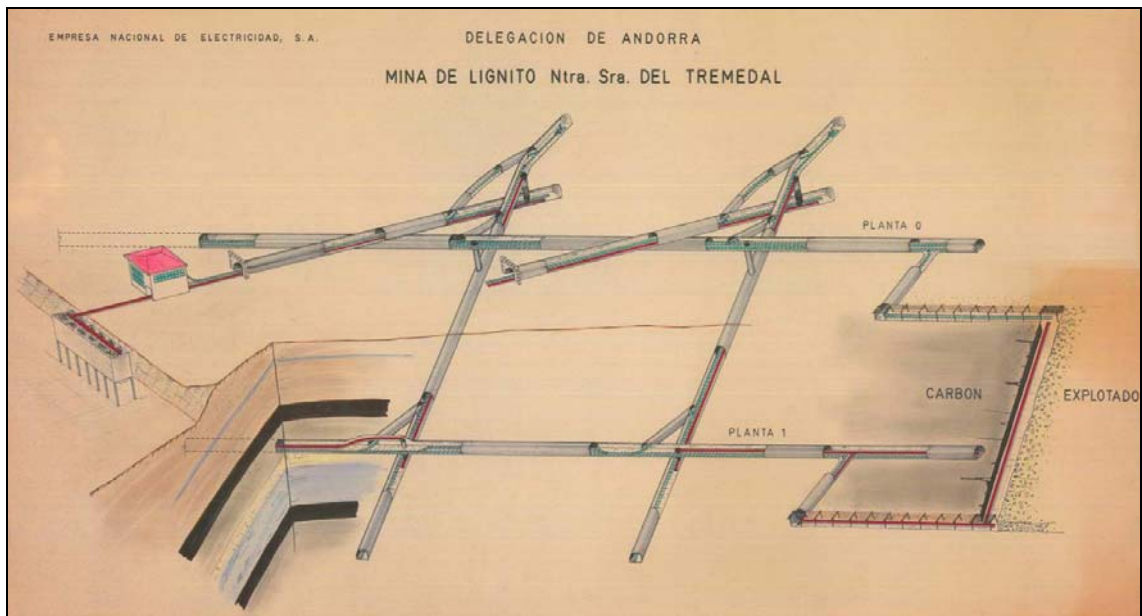
*Anclajes de la máquina de extracción una vez desmantelada. 2006*



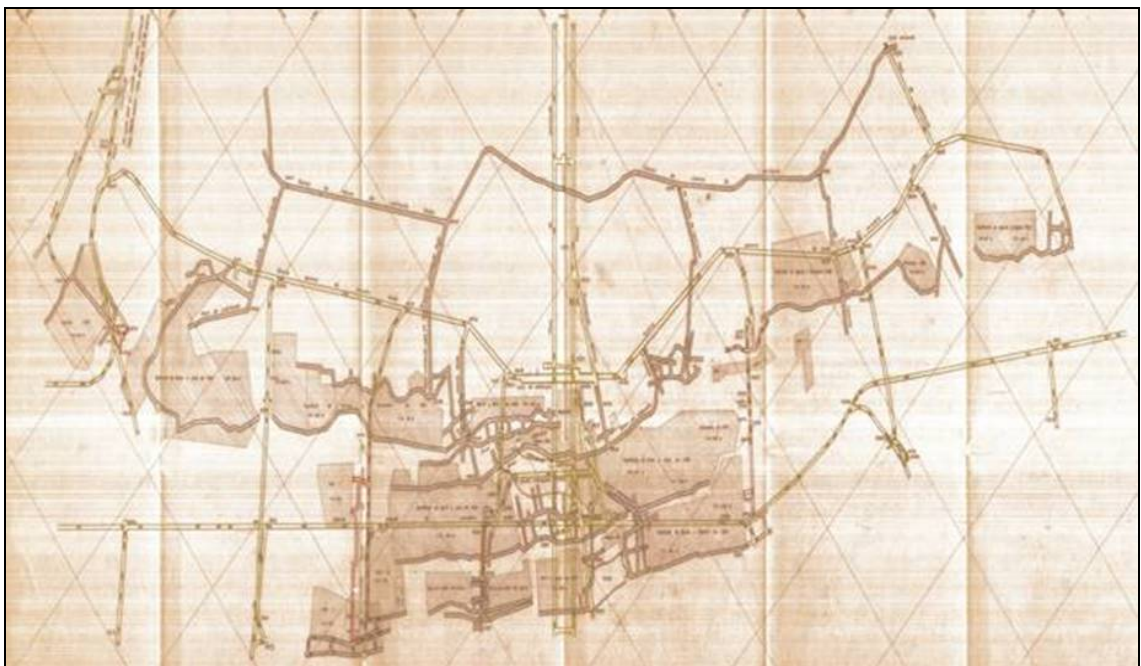
*Visión de todo el complejo minero, con los edificios que quedan en pie. 2006*



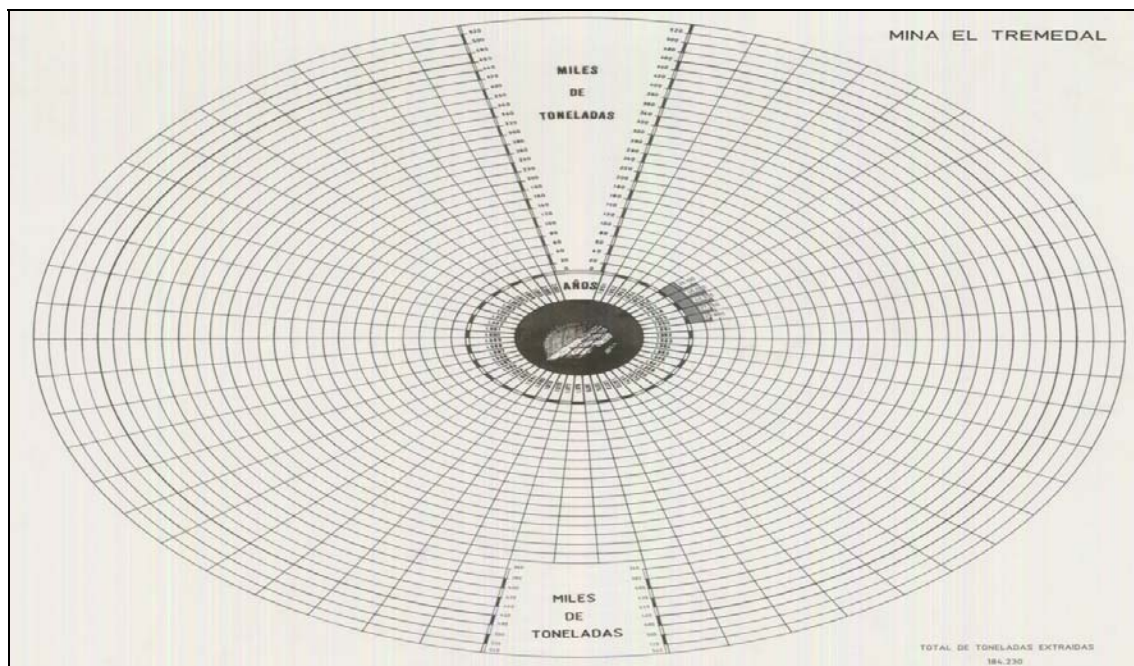
*Zona donde estuvo ubicada la maquina de extracción. 2006*



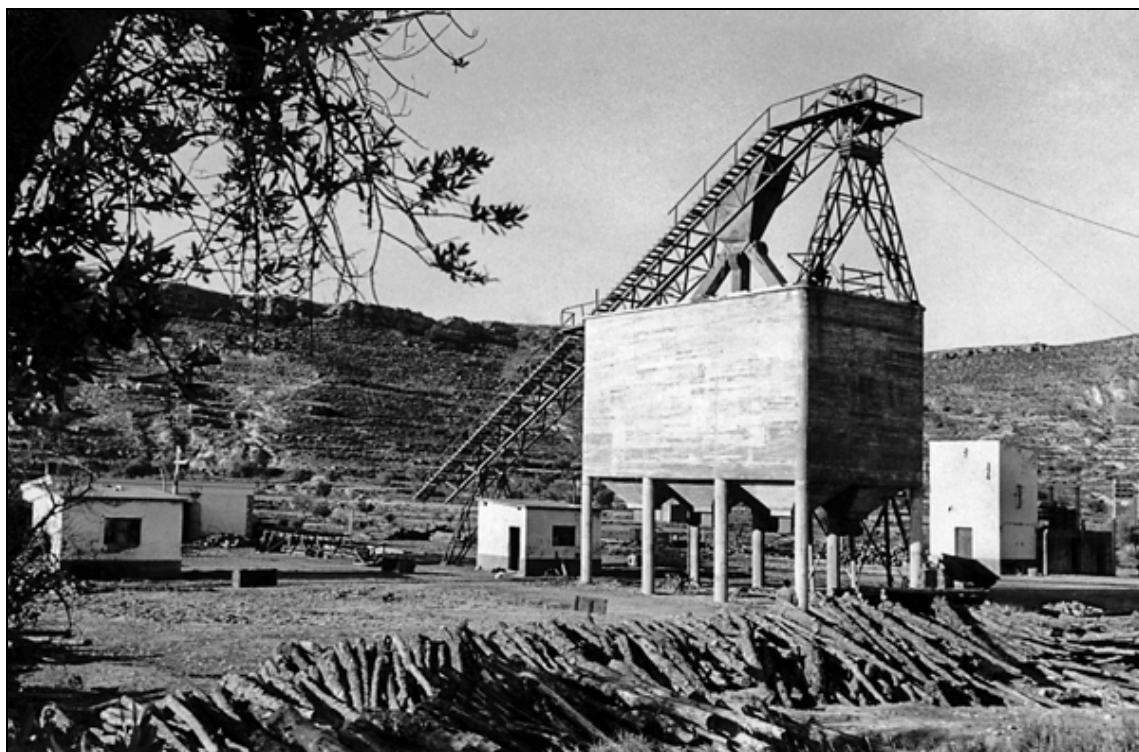
*Un plano de los años 70, ya cerrada la anterior mina, donde se observa el diseño de una nueva mina pero mas al Este de la anterior para explotar las mismas reservas.*



*Plano de labores de la mina de comienzos de los años 60*



*Diagrama circular donde se aprecia el tonelaje extraído por años*



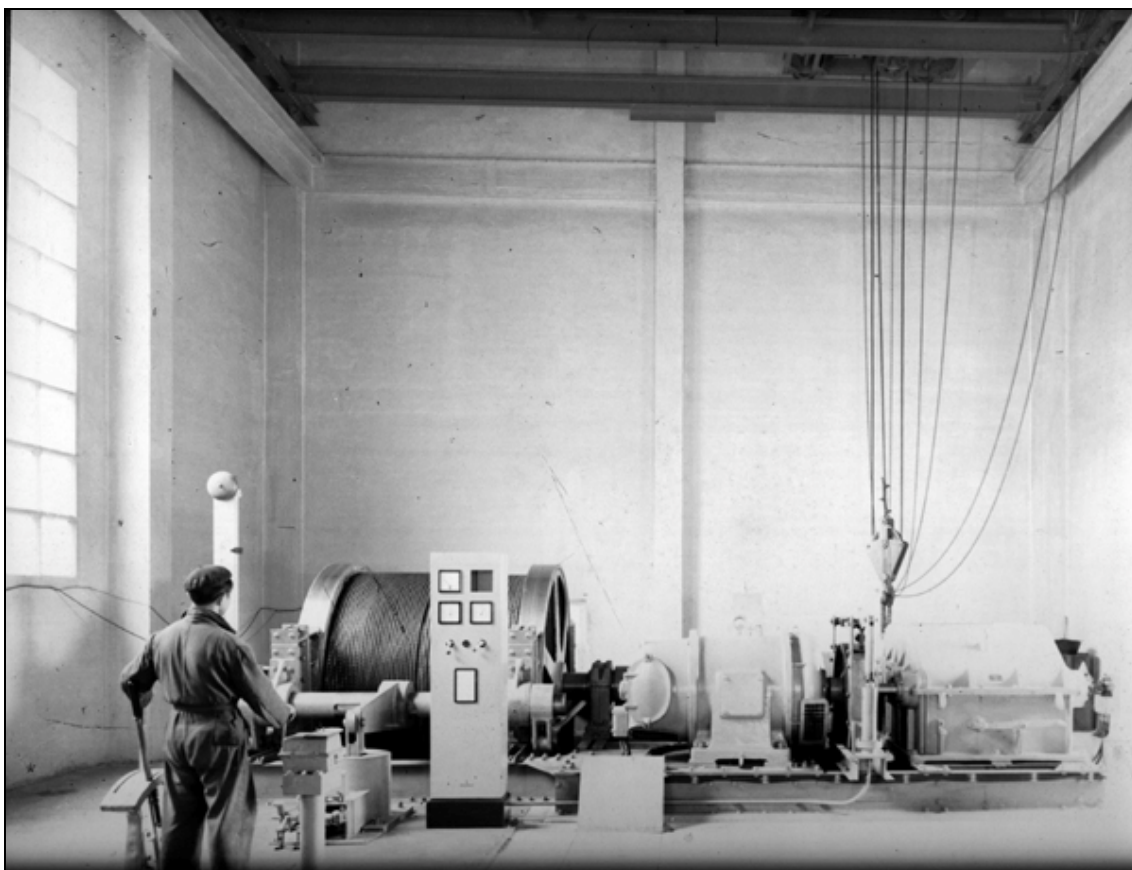
*Foto de finales de los años 50 donde se observa la construcción de la tolva, muy singular al incluir en la parte alta el castillete donde va la polea, tolva de descarga y entramado para subir el skip a lo alto de la misma.*



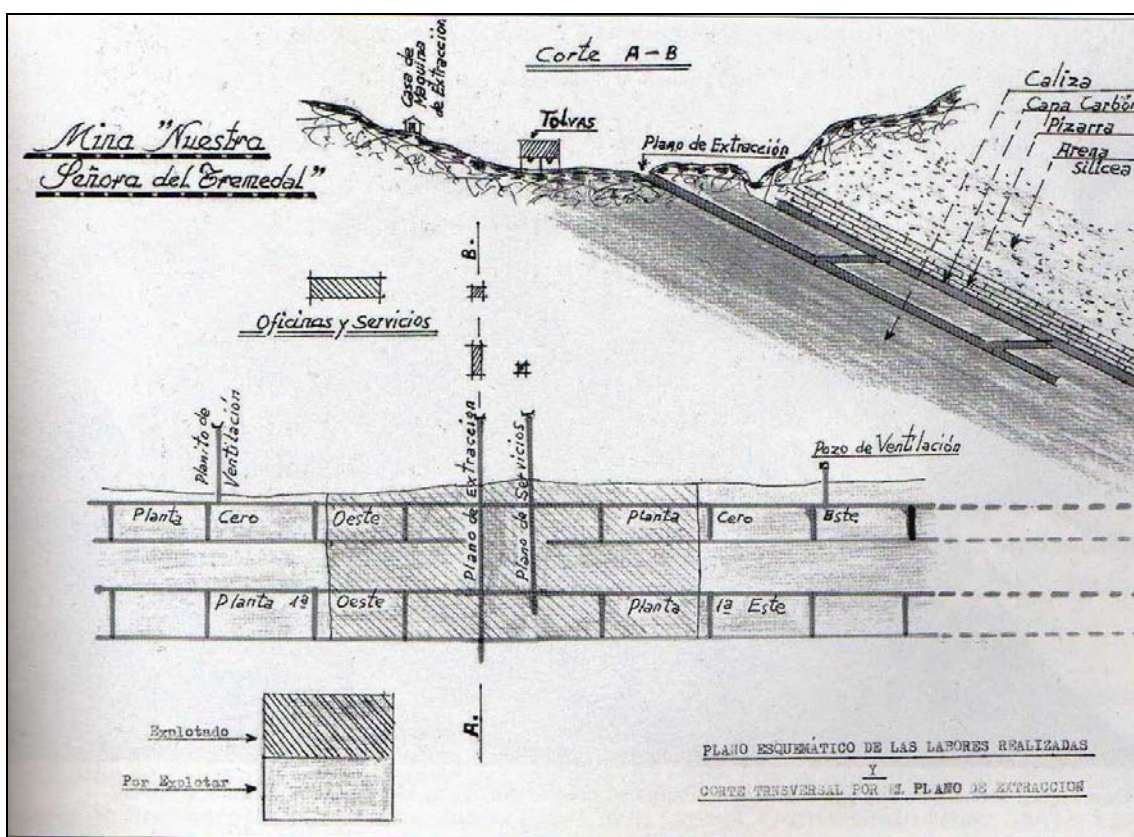
*Vista general de las instalaciones finales de los 50, construyéndose la tolva, se observan los dos planos de acceso a la mina por delante con sus casetas para alojar los cabrestantes.*



*Detalle de construcción del plano auxiliar en el año 1957, cerrando la bóveda de emboquille del mismo.*



Sala de máquinas, en montaje y pruebas, ya que no llegó a funcionar. 1961.



Plano de situación de las labores realizadas y un corte para ver la disposición geológica de las capas. 1960



*Vista del complejo en la actualidad, se observan los edificios que van deteriorándose con el transcurso del tiempo. 2007*

---

*Trabajo remitido a MTI el 22 de junio de 2008*

*Editado en MTI el 24 de junio de 2008*

---