

GACETA MINERA

COMERCIAL

SUMARIO

Sección doctrinal—Proyecto y memoria sobre el desagüe de Almagrera.—*Miscelánea*. Maquinaria de ocasión.—Mina Casiano de Prado—Pólvoras y mezclas explosivas.—Noticias varias—*Movimiento del puerto de Cartagena*.—Entrada y salida de buques.—*Sección Mercantil*: Marcha de los mercados.—*Observaciones meteorológicas*.—*Bolsa*—*Sección de anuncios*.

SECCIÓN DOCTRINAL

Proyecto y Memoria

SOBRE EL

DESAGUE DE LAS MINAS DE ALMAGRERA

por el ingeniero

D. Fernando B. Villasante

(CONCLUSION.)

IX

Presupuesto general de instalación y obras

Pesetas

Cuatro máquinas de vapor de dos cilindros Compound, cada una de una potencia de 165 caballos indicados, con condensador de superficie, con bomba de aire, bomba de circulación y bomba alimentadora; teniendo cada dos máquinas un depósito refrigerante para el aire comprimido, un purgador automático para el agua que arrastra el aire á alta presión, toda la tubería de vapor, de agua y de aire comprimido necesaria en el edificio de máquinas, así como roblones y mesetas de fundación, etcétera. 180.000

Dos grupos de calderas, en número de tres en cada uno de ellos, de dos hogares interiores y tubos Galloway timbradas para una presión efectiva de 8 kilogramos por centímetro cuadrado, con sus accesorios de seguridad, colector de vapor, llaves, tuberías de agua y de vapor, etc. 74.000

Parte metálica de las dos chimeneas

con 3 cadenas de 50 metros, poleas y demás accesorios 9.000

Aparatos auxiliares para las máquinas de compresión, tales como destiladores de agua del mar, para suplir las pérdidas de agua dulce de las calderas y de los compresores, depuradores, desengrasadores de las aguas tomadas á los condensadores para alimentar las calderas, refrigeradores de agua dulce para los compresores, bombas de alimentación con motor de vapor para dar agua á las calderas y tuberías de aire, agua y vapor 20.000

Un depósito regulador de la presión del aire, de 50 metros de capacidad, con válvulas de seguridad, purgador automático y tubería 7.500

Tubería de conducción del aire comprimido á cada una de las dos máquinas de desagüe y aparatos de extracción, con todos sus accesorios 44.000

Dos máquinas de desagüe, siendo cada una de ellas capaz de extraer 7.000 metros cúbicos de agua en 20 horas de 165 metros de profundidad, con tres juegos de bombas Ritlinger y una bomba volante en cada pozo y con sus tirantes maestros correspondientes, dispuesto todo para llegar á la indicada profundidad de 165 metros 440.000

Dos cabrestantes destinados á las diversas operaciones de los pozos, y accionados por el aire comprimido, con sus cables correspondientes 50.000

Vigas de asiento para las bombas 8.000

Cuatro prensas hidráulicas para el montaje de volantes y balancín 4.000

Gastos de transporte de toda la maquinaria anteriormente indicada desde Ámberes á Almagrera, y descarga 45.000

Derechos de aduanas material importado 125.000

Montura de las máquinas 55.000

Construcción de un muelle en la Cala del Cristal con su grúa para la descarga 25.000

Edificios para las máquinas en Cala del Cristal y almacén de efectos 75.300

Excavación y fortificación para la instalación de las dos máquinas de desagüe 104.000

105 metros de pozo nuevo en el Jaroso y 65 en el Francés, comprendiendo perforación y desagüe 88.400

Socavón del Francés al Jaroso y travesías auxiliares con cuneta, vía férrea en este socavón y vagones para el servicio de arrastre 352.000

Total 1.706.200

Imprevistos 1 por 100 17.062

Total general pesetas 1.723.262

