

Están terminando los exámenes del primer grupo de materias para el ingreso en el Cuerpo de Ayudantes de Obras públicas, y en breve comenzarán los del segundo grupo.

Ha sido otorgada autorización á la Compañía del ferro-carril de Durango á Zumárraga, domiciliada en Bilbao, para constringir un ferro-carril que partiendo de Durango y aproximándose lo más posible á Zaldúa y Ermúa, se dirija por Eibar, Rualzaga, Plasencia, Vergara y Alto de Descarga á terminar en Zumárraga, con un ramal de Malraga á Elgóibar.

El sistema de volar los barrenos por medio de agua, en combinación con la pólvora, se va generalizando mucho por sus ventajas y economía en el gasto de la pólvora, de la que sólo se usa una pequeña cantidad encerrada en cápsulas metálicas pequeñas, con la que se tapa la boca de los barrenos, que previamente se llenan de agua con inyectores. Al hacer explosión la pólvora, revienta la cápsula y convierte parte del agua en vapor, cuya propiedad expansiva ayuda á la de la pólvora, y el resto del agua apaga la llama. En las minas de carbon que contienen mucho grison, es muy conveniente el uso de este sistema de barrenos.

#### CONCURSO.

##### *Alcaldía Constitucional de Ciudad-Real.*

El Excmo. Ayuntamiento de mi presidencia ha acordado admitir las proposiciones que se presenten dentro del término de 40 días, á contar desde la inserción de este anuncio en la *Gaceta de Madrid*, para la formación del proyecto y ejecución de las obras necesarias

para dotar de aguas potables á esta capital, siempre que procedan del sitio llamado la Huertezuela ó sus inmediaciones, en el quinto de Los Castaños, término municipal de Villarrubia de los Ojos, bajo las condiciones siguientes:

1.<sup>a</sup> El Ayuntamiento dará expropiando el terreno necesario para la completa ejecución de las obras

2.<sup>a</sup> Será de cuenta del concesionario practicar las obras necesarias para suministrar 400 metros cúbicos diarios por lo ménos

3.<sup>a</sup> Se construirán en el sitio que se designe, próximo á Ciudad-Real dos depósitos para 4 000 metros cúbicos cada uno.

4.<sup>a</sup> Se colocarán ocho fuentes de veintidós en toda la población y dos monumentales. Las demás condiciones del contrato serán objeto de estudio y discusión entre el Ayuntamiento y el concesionario.

El Ayuntamiento se reserva el derecho de admitir la proposición que crea más ventajosa, ó de desecharlas todas si no las considera aceptables, sin que sus autores puedan hacer reclamación alguna.

Ciudad-Real 4 de Mayo de 1885.—El Alcalde, Presidente, Luis Muñoz.—Por acuerdo del Excelentísimo Ayuntamiento, Manuel María de Vilches, Secretario.

## BIBLIOGRAFÍA.

INDICES DE LAS PUBLICACIONES PERIÓDICAS RELACIONADAS CON LA PROFESION DEL INGENIERO.

**Anales de la construccion.**—Número 7.—Madrid 10 de Abril de 1885.—Sumario.—La Cuadratura del círculo, por D. Eduardo Saavedra.—Condiciones sanitarias de Barcelona, su mejoramiento, disminución de la mortalidad de sus habitantes y aumento de la vida media de los mismos (conclusion), por D. P. García Faria.—Fabricación del vidrio soluble ó silicato de sosa.—El Iridio.—Variación diurna de la velocidad del viento.—Exposición Aragonesa de 1885.—Noticias.—Sección oficial.—Subastas.—Noticias oficiales.

**Boletín de Obras públicas.**—Número 46.—Madrid 30 de Abril de 1885.—Sumario.—Elemento de electricidad y magnetismo.—Desarrollo de los ferro-carriles de poco coste en España.—Sección oficial.—Jurisprudencia.—Variedades.—Noticias.