

constituidos por dos castilletes piramidales de hierro forjado.

»Estos castilletes van sobre pilotes de rosca, cuyo tubo tendrá 25 centímetros de diámetro con un espesor de 25 milímetros.

»El puente llevará una celosía, que estará constituida exteriormente por una serie de hierros en ángulo, é interiormente por otra de hierros planos.

»El presupuesto de contrata de la obra asciende á la cantidad de 372.323 pesetas y ocho céntimos.

»El peso total de los tramos que componen el puente es de 550 toneladas.

»El plazo señalado para la terminación de las obras se calcula en tres años.»

Las obras del ferrocarril de Ronda continúan cada vez con más impulso. Los puentes sobre los ríos Palmones y Guadarranque se construyen á toda prisa, y el de dicho último río se encuentra ya tan adelantado que sus cilindros ó pilas están ya clavadas, esperándose en la semana próxima toda la armazón de hierro que ha de llegar de Inglaterra, de uno de cuyos puer-
tos ha salido el vapor que la conduce.

Los trenes de material alcanzan ya á más de la mitad del camino de Jimena, estando la vía sentada hasta pasado el punto de Bocaleones.

Por el otro extremo de la línea, ó sea por Bobadilla, han comenzado también los trabajos por los contratistas que últimamente celebraron sus contratos en virtud del concurso que la Dirección general abrió para los dos primeros trozos, de forma que son dos los contratistas que ya trabajan en aquel extremo, habiendo previamente adquirido los terrenos necesarios para ello el Abogado de la Compañía D. Francisco V. Montero en los térmi-

nos municipales de Antequera y Campillos.

BIBLIOGRAFÍA

INDICE DE LAS PUBLICACIONES PERIÓDICAS RELACIONADAS CON LA PROFESIÓN DEL INGENIERO.

Anales de la Construcción y de la Industria.—Núm. 11.—Madrid 10 de Junio de 1889.—SUMARIO: La Exposición de París, por D. D. de Cortázar.—Reformas urbanas (conclusión), por D. L. Mallada.—El canal marítimo de Manchester, por M. Voisin-Bey, por S.—Mesa de Breguet para mediciones eléctricas (continuación), por D. J. García y Roure.—Impuesto sobre la propiedad minera (conclusión).—Noticias.—*Sección oficial.*—Subastas.—Noticias oficiales.

Anales de la Construcción y de la Industria.—Núm. 12.—Madrid 25 de Junio de 1889.—SUMARIO: La Exposición de París (continuación), por D. D. de Cortázar.—Mesa de Breguet para mediciones eléctricas (continuación), por D. J. García y Roure.—Sociedad de Altos Hornos.—La calefacción como medio de conservar los vinos, por D. Carlos Jhelly y Correar.—Perforación de un pozo por el sistema de Poetschs, por D. A. Mallet.—El canal marítimo de Suez en 1888, por E.—Los cruceros, por D.—Riotinto, por R.—Ferrocarril de Zaragoza al Mediterráneo, por F.—Noticias.—*Sección oficial.*—Subastas.—Lámina IV: Reformas urbanas de Madrid.

Boletín de Obras públicas.—Núm. 20.—Madrid 31 de Mayo de 1889.—SUMARIO: Memoria que manifiesta el estado y progreso de las obras de mejora de la ría de Bilbao en el año económico de 1887 á 88.—La cuestión de los Ayudantes de Obras públicas.—*Sección oficial.*—Variedades.—Noticias.—Movimiento del personal de Obras públicas.

Boletín de Obras públicas.—Núm. 21.—