

REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS.

BOLETÍN DE NOTICIAS Y ANUNCIOS.

MADRID 15 DE AGOSTO DE 1886.

4.ª SERIE.

TOMO 4.º

NÚM. 15.

LA FOTOGRAFÍA EN AZUL

DE LOS PLANOS Y DIBUJOS.

De todos es conocida la aplicación que hoy se hace del azul para la reproducción de los planos y dibujos de ejecución de máquinas, construcciones, etc., por medio del papel al ferrrocianuro de potasio. Estas copias aparecen con líneas blancas sobre fondo azul, algunas veces poco claras y legibles. M. Pellet ha ideado un procedimiento que evita esos inconvenientes, porque la reproducción que obtiene aparece con trazos azules sobre fondo blanco, es decir, invierte los términos del que hoy se emplea.

Se prepara desde luego un baño compuesto de 10 partes de cloruro férrico, 5 partes de ácido oxálico y 100 partes de agua. Si el papel que se emplea no está suficientemente encolado, se añade á este baño una disolución de dextrina, de gelatina ó de cola de pescado. El papel se sensibiliza por la inmersión en un baño, y secado en la oscuridad puede conservarse indefinidamente.

Para sacar la copia de un dibujo en papel-tela ó papel de calco, se la extiende en un recinto oscuro sobre la hoja del papel preparado, y se la pone en seguida á la luz en la forma generalmente empleada en tales casos. La exposición varía, según el estado del tiempo, desde quince segun-

dos hasta cuarenta, y aun setenta en invierno. La prueba así obtenida se sumerge en seguida en un baño formado de 15 á 18 partes de prusiato de potasa por 100 de agua. Tan pronto como la imagen aparece, se lava perfectamente y se le pasa á un tercer baño compuesto de 8 á 10 partes de ácido clorhídrico por 100 de agua, á fin de quitar las sales ferrosas. Se lava de nuevo y se seca.

(De la Gaceta Industrial.)

BIBLIOGRAFÍA.

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

Anales de la Construcción y de la industria.—Núm. 14.—Madrid 25 de Julio de 1886.—SUMARIO: La Catedral de León: Conferencias pronunciadas en la Sociedad Central de Arquitectos (continuación), por D. Juan Bautista Lázaro.—Menos trabajo al operario (continuación), por D. A. Montenegro.—El canal de Panamá, por H.—La industria de la seda en Alemania, por P.—Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales: Programa del certamen extraordinario para la adjudicación de tres premios sobre temas científicos, de libre elección de los concurrentes.—Ley de Aguas para la Isla de Puerto-Rico, aprobada por Real decreto de 5 de Febrero de 1886 (continuación).—Noticias.—*Sección oficial.*—Subastas.—Noticias oficiales.—Lámina X: Armadura de hierro de la Sala Real de Alberto (Londres).

Anales de la Construcción y de la industria.—Núm. 15.—Madrid 10 de Agosto de 1886.—SUMARIO: Desarrollo de