

## NOTICIAS VARIAS.

## PERSONAL.

*Ingenieros.*

Por Real orden de 21 de Febrerero último, ha sido jubilado D. Joaquin Tellez, Ingeniero Jefe de primera clase.

El Ingeniero Jefe de primera clase D. Angel Clavijo, Jefe de la Division de ferro-carriles del Norte, ha sido nombrado Jefe de la provincia de Madrid, quedando sin efecto el nombramiento de D. Angel Arribas, que pasa de Jefe á la Division de ferro-carriles del Norte.

El Ingeniero Jefe de primera clase D. Francisco Carvajal, Jefe de la provincia de Guadalajara, ha sido destinado á la Comision de formacion de los planos de carreteras, ferro-carriles y puertos, pasando don Eduardo Godino de Secretario general de la Junta Consultiva.

El Ingeniero Jefe de primera clase D. Bonifacio Espinal, que desempeñaba la Jefatura de la Division de ferro-carriles de Madrid, pasa á prestar sus servicios á la nuevamente creada del Oeste.

El Ingeniero Jefe de segunda clase D. Manuel Sanz Zornoza, Jefe de la Division de ferro-carriles del Noroeste, pasa con igual cargo á la de Madrid.

El de igual clase Jefe de la provincia de Búrgos, D. Enrique de Leon, ha sido destinado con el mismo cargo á las provincias Vascongadas, pasando de esta última provincia á la de Búrgos el de igual categoria D. Mariano Martin Campos.

El de igual clase D. Bruno Moreno, afecto á la Secretaria de la Junta Consultiva, pasa á la Division de ferro-carriles de Madrid.

Han sido nombrados Jefes de las provincias de Guadalajara y Cáceres respectivamente D. Miguel Marchamalo y D. Juan Bautista Nevot, Ingenieros jefes de segunda clase.

Los de igual clase D. Juan Antonio Moreno y D. Arturo Clemente, han sido destinados respectivamente á la Junta Consultiva de Obras públicas y á la Division de ferro-carriles del Norte.

El Ingeniero segundo D. Pascual Landa, que servia en las provincias Vascongadas, pasa provisionalmente á la de Búrgos.

## TRASMUTACION DE LOS METALES.

Un sabio inglés, el Sr. Norman Lockyer, ha hecho recientemente un experimento cuyos resultados han sorprendido mucho á los que fueron testigos de él. Por medio de una corriente voltaica muy potente volatilizó el cobre en un tubo de

vidrio; disolvió despues por medio del ácido clorhídrico el depósito formado en el tubo, y demostró despues, por medio del espectróscopo, que la disolucion contenia, no sólo cobre, sino calcio.

Repetió el experimento con otros metales y obtuvo resultados análogos: el nickel se trasformó en cobalto, y el calcio en estroncio, á pesar de ser todos estos cuerpos elementos simples, es decir, imposibles de descomponerse y mucho ménos de trasformarse unos en otros. Por lo tanto, como toda la química moderna está basada en esta hipótesis, ó el descubrimiento del Sr. Lockyer no se confirma, ó toda la teoría química debe modificarse.

Los distinguidos químicos que presenciaron los experimentos del Sr. Lockyer están de acuerdo en reconocer que los resultados en ellos obtenidos son inexplicables, si no se admite, ó la trasmutacion de unos metales en otros, ó la falsedad completa de toda la teoría de análisis espectral.

Despues que Priestley descubrió el oxígeno, hace un siglo, y fundó la química moderna, no ha podido hacerse un descubrimiento que tuviera mayor interes para la ciencia (*Chronique industrielle*).

Este resultado, sin embargo, está en la conciencia de todo el que se dedica al estudio de la química, pues parece imposible que la naturaleza haya creado tan gran número de cuerpos simples como hoy se estudian en la química orgánica, y que sean distintas materias que tan parecidas son en sus propiedades químicas y físicas.

E. E.

ANALES DE LA CONSTRUCCION Y DE LA INDUSTRIA.—Esta interesanta Revista, en el número correspondiente al 25 de Enero último, ha publicado el siguiente sumario:

«*Mecánica aplicada á las construcciones* (continuacion), por D. E. de Echegaray.—*Luz eléctrica con aplicacion á los faros* (continuacion), por don Pedro P. de la Sala.—*Ferro-carril de vía estrecha*, por D. Rafael Gonzalez Ferrer.—*Los concursos de la Sociedad Central de Arquitectos*, por D. E. M. Repullés y Vargas.—*Noticias*.—*Precios de materiales*.—SECCION OFICIAL.—*Subastas*.—*Noticias oficiales*.—LÁMINA III: *Tenaza automática para el asiento de bloques*.

## REDACCION Y ADMINISTRACION,

CALLE DE ALCALÁ, NÚM. 36, CUARTO PRINCIPAL.

MADRID.—1879.

IMPRESA Y ESTEREOTIPIA DE ARIBAU Y C.<sup>a</sup>  
(SUCESESORES DE RIVADENEIRA),  
IMPRESORES DE CÁMARA DE S. M.,  
calle del Duque de Osuna, número 3.