

SUBASTAS.

9 de Abril.—*Provincia de Barcelona.*—De las obras de terminacion del trozo segundo de la carretera de San Fructuoso á Berga, cuyo presupuesto de contrata es de 337.907 pesetas 96 cénts.

Idem. id.—De las obras de la carretera de Capellades á Martorell. Presupuesto de contrata, un millon 205.958 pesetas 70 cénts.

23 de Abril.—*Provincia de Madrid.*—Del suministro de la piedra de sillería y sillarejo que se ha de emplear en los túneles de desagüe de la presa del Villar del Canal de Isabel II, bajo el presupuesto de 45.301 pesetas 86 cénts.

Idem. id.—De las obras de una cañería que se destina al abastecimiento de aguas del barrio de Salamanca, bajo el presupuesto de 76.080 pesetas 76 cénts.

30 de Abril.—*Provincia de Barcelona.*—De las obras de un puente sobre el río Cardoner, en Manresa, carretera de Manresa á Girona, cuyo presupuesto es de 119.680 pesetas 75 cénts.

NOTICIAS VARIAS.

PERSONAL.

Ingenieros.

El Ingeniero Jefe de primera clase D. Mariano Cervigon, Jefe del Negociado de ferro-carriles del Ministerio de Fomento, ha sido nombrado, en comision, secretario del Consejo de incautacion de los ferro-carriles del Noroeste.

El Ingeniero Jefe de primera clase D. Juan de Orense, ha sido trasladado de Salamanca á Palencia, y el de igual clase D. Felipe Mingo, de Jaén á Ciudad-Real.

Los Ingenieros Jefes de segunda clase D. Eduardo O'Kelly y D. José María Sagardia, que servian en las provincias de Ciudad-Real y Segovia, han sido destinados respectivamente á las de Jaén y Salamanca, y el de igual clase D. José María Borregon, destinado á la provincia de Segovia.

El Ingeniero primero D. Félix Martínez García, ha sido trasladado de Ávila á Murcia, y el de la clase de segundos D. Ramon de Aguinaga, destinado á Lérida.

Ayudantes.

El Ayudante segundo D. Francisco García, ha sido declarado supernumerario, por pase á Filipinas.

Ha sido dado de alta en el servicio activo el Ayudante tercero D. Juan Foglietti.

Con gran sentimiento nos vemos en la necesidad de anunciar el fallecimiento del Ayudante primero de Obras públicas D. José Casas y Cañas, ocurrido en Madrid el día 14 de Marzo, despues de grandes padecimientos, producto obtenido de sus innumerables servicios.

El Sr. Casas se hizo siempre querer y estimar de cuantos tuvieron proporcion de tratarle: deja entre sus amigos y compañeros un vacío que con dificultad podrá llenarse. Era un empleado que á su probidad y celo unia una inteligencia poco comunes, prendas que le hacian adquirir la estimacion de sus Jefes y la consideracion y respeto de sus subalternos; era, en fin, un buen amigo, al cual dedicamos estas líneas como justo tributo á su memoria y como deuda de amistad.

NUEVO MEDIO DE RECONOCER LA PUREZA DEL AGUA.—Despues de numerosas experiencias hechas en el laboratorio de la Escuela de Artillería de Berlin, el Dr. Falk describe un nuevo método de ensayo del agua potable por medio de la electricidad.

La propiedad conductriz del agua por la corriente eléctrica varía rápidamente segun su grado de pureza.

La resistencia decrece siempre con el grado de pureza del agua.

De este modo es fácil reconocer la presencia de cantidades minimas de materias orgánicas en el agua.

CONCURSO DE RELOJES ELÉCTRICOS.—El concurso abierto en París para la fabricacion de un tipo de relojes eléctricos de precision ha terminado, y dió por resultado la presentacion de quince relojes: cuatro de ellos se adquirirán por la villa de París al precio de 5.000 francos cada uno. Se colocarán en la Bolsa, en el Conservatorio de Artes y Oficios, en el Observatorio y en la Estacion del Camino de hierro del O., orilla derecha. Los quince aparatos se instalaron durante un mes en uno de los grandes sótanos practicados debajo del ala derecha del Palacio de Luxemburgo, funcionando bajo la vigilancia de sus constructores, teniendo por regulador un cuadrante facilitado por el Observatorio. Durante este período los constructores han podido observar las variaciones que experimentaron y remedarlas. Una comision nombrada por la Administracion Superior ha estudiado la marcha de los aparatos para juzgarlos, tanto bajo el punto de visto de la regularidad, como tambien ver el mejor sistema, á fin de poder escoger los cuatro relojes que comprará la villa de París.

Ademas, en la actualidad se están ocupando de la construccion de dos relojes eléctricos monumentales que se colocarán en la Exposicion Universal de 1878, el uno en el *Trocadero* y el otro en el *Champ de Mars*, que servirán para arreglar los cua-