

dibujar un plano, y las curvas horizontales desde una estacion.

2.<sup>a</sup> Rápida determinacion de la posicion y altura de un punto cualquiera.

3.<sup>a</sup> Posibilidad de dibujar las curvas horizontales en el campo, con lo cual se obtiene una gran exactitud.

4.<sup>a</sup> Prontitud en la fijacion de los puntos del terreno en todas direcciones y en las mayores alturas.

(*Zeitschrift des Architecten und Ingenieur-Vereins zu Hannover.*)

El Sr. Director de Obras públicas, Agricultura, Industria y Comercio, nos ha remitido un ejemplar de la Memoria sobre las Obras públicas en 1870, 1871 y 1872, que comprende lo relativo á ferrocarriles.

Es un trabajo notable y de incuestionable utilidad bajo muchos puntos de vista, y por cuya remision damos las gracias al señor Director.

## NOTICIAS VARIAS.

### PERSONAL.

El Ingeniero jefe de 1.<sup>a</sup> clase Excmo. Sr. D. José Morer ha sido declarado supernumerario en el Cuerpo, desde la fecha en que tomó posesion del cargo de Director general de Obras públicas, Agricultura, Industria y Comercio.

El Ingeniero jefe de 1.<sup>a</sup> clase Sr. D. Francisco Milla ha sido dado de alta en el Cuerpo y declarado en expectacion de destino.

El Ingeniero jefe de 2.<sup>a</sup> clase Sr. D. Antonio María Jáudenes ha sido dado de baja en el servicio de la Península, por haber sido nombrado Inspector general de Obras públicas de la isla de Cuba.

El Ingeniero 1.<sup>o</sup> Sr. D. Francisco Contreras, que ha servido seis años en Ultramar, ha sido dado de alta en la Península con la categoría de jefe de 2.<sup>a</sup> clase, declarándole en expectacion de destino.

Han sido relevados de la obligacion de prestar servicio activo, declarándolos en expectacion de destino, los ingenieros primeros D. Godofredo Álvarez Cams y D. Antonio Morales Amores.

El Ayudante D. Domingo Ortiz Villajos ha sido autorizado para pasar al servicio de la diputacion provincial de Almería.

El Ayudante D. Mateo Valencia ha sido dado de baja en el servicio de la Península por haber pasado al de las Islas Filipinas.

El Ayudante en práctica D. Joaquin Portuondo ha sido nombrado ayudante 4.<sup>o</sup>, quedando super-

numerario por pasar á Ultramar á prestar sus servicios.

El Ayudante D. Francisco Suñer ha sido declarado en expectacion de destino por causa de enfermedad.

Los ayudantes D. Benigno Fernandez Benavente y D. Francisco Rolumar han sido dados de alta en el servicio activo, y destinados el primero á Pontevedra y el segundo á Tarragona.

### RECEPCIONES DE OBRAS,

#### APROBACIONES DE PROYECTOS, ETC.

Se ha aprobado la recepcion provisional de las obras del trozo 4.<sup>o</sup> de la seccion de Almagro á Valdepeñas de la carretera de 2.<sup>o</sup> orden de Almagro á Alcaráz, provincia de Ciudad Real.— La longitud del trozo es 10,659 kilómetros.

Se ha aprobado la recepcion definitiva de las obras de la parte del trozo 5.<sup>o</sup> de la carretera de 2.<sup>o</sup> orden de Alto de las Atalayas á Murcia, comprendida entre la margen derecha del barranco de los Arcos y la salida de Elche, provincia de Alicante.

## OBRAS PÚBLICAS.

### ULTRAMAR.

#### SEGUNDA QUINCENA DE SETIEMBRE.

##### GENERAL.

Por decretos de 26 de Setiembre, se ha determinado la categoría administrativa de los ingenieros de Caminos, de Minas y Montes que sirven en Ultramar y en el Ministerio, y la que corresponde á cada uno de los que actualmente se hallan en servicio.

##### ISLA DE CUBA.

Se ha dispuesto se lleve á cumplido efecto la sentencia del Tribunal Supremo sobre el ferrocarril de Pijuan á Calimete.

Se ha determinado que rijan interinamente en esta isla las instrucciones de 5 de Abril de 1855 y de 25 de Diciembre de 1859, sobre atribuciones de la Inspeccion general de Obras públicas.

##### PUERTO-RICO.

Se ha dispuesto que la distribucion definitiva de las aguas para riegos del rio Tallaboa se haga con arreglo á las prescripciones determinadas por la Junta consultiva de Caminos y Canales.

Se ha declarado caducada con pérdida de la fianza, la concesion de aguas del riego de la jurisdiccion de Guayama.

### REDACCION Y ADMINISTRACION,

CALLE DE ALCALÁ, NÚMERO 56, CUARTO PRINCIPAL.

MADRID.—1873.

IMPRENTA Y ESTEREOTIPIA DE ARIBAU Y C.<sup>a</sup>  
(SUCESORES DE RIVADENEYRA),  
calle del Duque de Osuna, número 3.