

ladores, Máquinas frigoríficas, miscelánea: Constitución de Sociedades; Organización de talleres; Calderería, Estañado, embutido; Rectificación; Máquinas especiales (clase práctica); Conducción de máquinas motrices; bombas, etc. (clase práctica).

Cuarto año.— Ferrocarriles, Automóviles y aviación; Técnica de construcción de embarcaciones y de máquinas marinas, astilleros, etc.; Industrias, Grúas, ascensores y otros medios de transporte mecánico.

Subastas y concursos de suministros.— Por el Ministerio de Marina, Sección del Estado Mayor Central, se ha anunciado en la *Gaceta* del 5 de Septiembre, publicándose una adición sobre lo mismo en la del día 9, la celebración señalada para el 1.º de Diciembre, de un segundo concurso de proposiciones libres, admitiéndose la concurrencia extranjera para contratar las obras procedentes para la construcción en La Graña (Ferrol) de atacadores y servicios anexos para aprovisionamiento de buques. Las bases para este concurso, aparte las que en dichos números de la *Gaceta* se indican son las aprobadas con carácter general, que constan en el *Diario Oficial del Ministerio de Marina* del 14 de Febrero de 1917. La fianza que habrá de depositarse garantizando la proposición es de 145.000 pesetas.

— La subsecretaría del Ministerio de Estado publica en la *Gaceta* del día 11 las bases de un concurso que se abre por el término de un mes, á contar del anuncio, para el suministro de cien bidones de hierro y cinc galvanizado para transporte de agua potable, con destino al destacamento de Cabo Juby.

— Para el 10 de Octubre próximo, por resultar desierta la celebrada en 30 de Agosto, anuncia segunda subasta la Comandancia de Ingenieros de Valencia, comprendiendo suministros de diversos materiales para dicha plaza y las de Játiva, Alicante y Alcoy. Las condiciones y detalles de la subasta se insertan en la *Gaceta* del 20 de Septiembre.

— En la *Gaceta* del 18 se anuncia una subasta por la Comandancia de Ingenieros de Córdoba para la enajenación de 2.210 kilogramos de plomo, 3.125 de hierro dulce, 163 de alambre de hierro galvanizado y 2.385 de pernos, sin fijarse tipos de precio. El acto de subasta se señala para el 20 de Octubre.

El faro de Punta Domella.— En virtud de Real orden del Ministerio de Fomento, del 11 de este mes, se ha acordado por la Dirección de Obras públicas la fecha del 14 de Octubre para la subasta de la construcción de una nueva torre para el faro de Punta Doncella, en Estepona, provincia de Málaga, cuyo presupuesto de contrata es de 60.178,60 pesetas.

Hasta el día 9 de Octubre se admiten proposiciones en el Negociado correspondiente del Ministerio y en todos los Gobiernos civiles de la Península, acompañándose documento de depósito de 602 pesetas, que es la fianza previa requerida.

Reformas y concesiones en puertos.— Aprobado desde 1.º de Junio por la Dirección de Obras públicas el proyecto referente al puerto de Bilbao, de sustitución de varios entramados de madera en los muelles de Uribitarte y La Vasca, cuyo presupuesto total, por administración, es de 380 584 37 pesetas, se ha autorizado, según lo indicado por la Junta de Obras de aquel puerto, la ejecución, por el sistema de administración, del tercer tramo de dichos entramados, que es el que se estima más urgente y al que corresponden 86.009,57 pesetas de presupuesto.

— Ha quedado aprobado el proyecto que presen-

tó el Ingeniero Director del puerto de Castellón, D. José Serrano, sobre construcción de 60 metros de escollera en la segunda alineación del dique de Pontón en el mencionado puerto, con un presupuesto de pesetas 135.677,24, incluyendo imprevistos y accidentes, autorizándose á la Junta de Obras para llevar á cabo por administración las indicadas.

— En virtud de no haberse podido realizar en la forma autorizada por Real orden de 8 de Noviembre de 1917 las obras proyectadas de reparación de infraestructura de los diques de abrigo del puerto de Málaga, y habiéndose presentado proyecto reformado, con vista de las dificultades de costo anteriores, se ha aprobado por disposición fecha 12 del corriente el nuevo proyecto con un presupuesto de pesetas 204.384,17, y queda autorizada la obra por administración por la Junta del puerto de Málaga.

— También ha sido aprobado el proyecto de modificación de rasantes y pavimentación de las vías de acceso al dique muelle del Sur, en el puerto de Santa Cruz de Tenerife, autorizándose á la Junta de Obras para poner en relación dicho proyecto, por el sistema de administración, con el presupuesto de 107.916 pesetas.

— Se ha concedido autorización á D. Constantino Candeira para la ampliación que solicitó de una explanada de que es concesionario en la margen derecha del río Miño, sujetándose las obras al proyecto presentado, del Ingeniero industrial D. Urbano Troncoso.

— La Sociedad anónima «Vidriera Gallega», presidida por D. Fernando Quiñones de León, marqués de Mos, al objeto de establecer la fabricación de vidrio que proyecta en el lugar de Rande, del Ayuntamiento de Redondela, ha solicitado y obtenido autorización para aprovechar las arenas de varias playas de la ría de Vigo, con especial exclusión de la playa de Panjón, sitio en que ha de estudiarse un puerto de refugio.

— Para construcción de un edificio en terreno colindante con la dársena de San Juan de Nieva, del puerto de Avilés, se concedió la oportuna autorización á D. Guillermo Verdín López.

— Asimismo se autorizó á D. José Donat é Ileres para otra modesta construcción en la playa de Punta del Pi, del Puerto de La Selva, en la provincia de Gerona.

Nuevo contador de electricidad.— A solicitud de D. José Castilla y Castilla, ingeniero, gerente de la casa Dalmau Montero, de Barcelona, con la representación en España de la Compañía «Sangamo Electric», de Springfield (de Illinois, E. U. de Norte América), ha sido aprobado por el Ministerio de Fomento en la forma acostumbrada el modelo presentado de contador de electricidad, á mercurio, de vatios hora, para corriente trifilar, tipo D-5, construido por la mencionada casa norteamericana.

Las condiciones de empleo y verificación de dicha clase de contadores se pueden ver publicadas con la orden de aprobación, en el número de la *Gaceta* del día 6 del corriente.

Aprovechamientos hidráulicos.— Se ha concedido á D. Furio Roldán Cuenca la autorización requerida para ampliar un aprovechamiento que posee, otorgado en 1915, en el río Mundo, en el término municipal de Ayna, partido de Yeste (Albacete), autorizándosele ahora para derivar hasta 5 000 litros por segundo, obteniendo un salto de 27 metros según el proyecto presentado.

— A la sociedad anónima «El Irati», que explota el ferrocarril de Pamplona á Sangüesa, le ha sido concedido para fines industriales el aprovecha-