

PROYECTO DE UNA TORRE PARA INSTALAR

EL RELOJ EN PATERNA

Pliego de condiciones

Catas.- Se realizarán las convenientes para asegurarse de la condición del firme y la no existencia de galerías subterráneas para determinar exactamente el emplazamiento.

Excavación de cimientos y relleno.-

Se realizará según lo observado en las catas realizadas en roca blanda, que es caliza de mediana consistencia consistiendo los cimientos en cuatro prismas rectos de base cuadrada unidos por otros prismas rectos de base rectangular que alojan en su parte superior los tirantes de los pies de la estructura.

Los cuatro macizos llevan ancladas en toda su profundidad las armaduras de los pies.

La excavación será a mano o mecánica pero nunca con explosivos por la vecindad del edificio-escuela y la especial disposición del montículo en que se realiza.

El material de relleno será el hormigón de cemento portland al que podrán agregarse mampuestos si son de buena calidad y no alterada la roca de la que forman parte.

Hormigón armado.-

En la memoria y los planos queda definida la estructura adaptada y en el presupuesto se expresa numéricamente sus dimensiones completándose durante la ejecución con los planos detallando las armaduras y las demás disposiciones complementarias.

Para la ejecución de los pies, tirantes, vigas y placas que constituyen la estructura servirán de norma fundamental las vigentes disposiciones oficiales para Obras Públicas en todo lo no especificado en el proyecto o en las indicaciones complementarias.

Siendo la estructura el elemento fundamental de la construcción será ejecutada con todo esmero no realizándose detalle alguno por insignificante que parezca sin la previa consulta al director de las obras.

Morteros y hormigones.-

Sus dosificaciones quedan expresadas en el documento correspondiente siguiéndose en su elaboración y empleo las normas habituales con toda escrupulosidad y cuidando de la inmejorable condición de los áridos.

Cerramientos.-

Se utilizarán para realizarlos las fábricas de mampostería hidráulica en la base y la fábrica de ladrillo hueco en el resto, pudiendo doblarse con un tabique de ladrillo si así lo estimara el director de las obras.

Pavimentos.-

El de la dependencia inferior será de hormigón continuo y el de las cubiertas de baldosín catalán rojo sentado con mortero mixto.

Enlucidos.-

Será hidráulico el exterior y con yeso el interior salvo que se estimara por la dirección que ambos fueran hidráulicos.

Cubierta.-

Será mediante plachas superpuestas apoyadas en las cuatro vigas de cubierta con la armadura correspondiente, colocándose en la posición ó inclinación adecuada tanto pa-

ra preservar de la lluvia el interior de la cámara de esferas como para dirigir el sonido de las dos campanas sobre toda la superficie de la Población.

Dadas las actuales dificultades del comercio no se prescribe la naturaleza de las planchas que deberán ser metálicas y de la mayor resistencia posible a los agentes atmosféricos, pudiendo adoptarse otro tipo de material si reúne estas condiciones.

Puerta.-

Será metálica, resistente y prevista de cierres de gran seguridad.

Râjas y cruz.-

Serán de hierro forjado teniendo misión esencialmente decorativa las primeras y simbólicas las segunda, facilitándose el oportuno detalle para su ejecución.

Escalera.-

Para acceso a las partes altas se formará con redondos empotrados en uno de los ángulos de los muros del fuste de la torre y con ellos ensamblados sobre largeros del mismo material en los restantes cuerpos del edificio.

Vidrios.-

Los lucernarios que se practican en los muros llevan vidrios empotrados en ellos de forma fija, pues la ventilación queda sobradamente asegurada con la persiana que sirve de cubierta.

Capiteles, bases, relieves y molduras.-

Serán ejecutadas al mismo tiempo que sean forjados los muros y demas obras sobre las que se sitúan formando un solo cuerpo en ellas.

Pintura general.-

Será a la cal en los muros y demas fábricas y al aceite en los elementos restantes sean metálicos o no.

Colocación de campanas, poleas y esferas.-

Serán instaladas con arreglo a las indicaciones que en su día facilite el montador de el mecanismo del reloj.

Instalación electrica.-

Se realizará adecuadamente protegida, cumpliendo los requisitos que la legislación vigente señala instalándose luces en la cámara de esferas, cuerpo de la torre y cámara del mecanismo.

Para su ejecución se realiza el oportuno estudio.

Materiales.-

No se realiza descripción alguna de ellos pues deberán ser de las mejor condición que facilite el comercio, siendo suficiente para que sea rechazado la opinión del Arquitecto director de las obras.

Ejecución de las obras.-

Igualmente se cumplan escrupulosamente las normas que toda buena construcción exige y que no se indican en particular por no realizarse obra alguna que no sea de practica corriente y por ello deben de ser conocidas de todo constructor.

Cuando la obra este mal ejecutada tanto por su calidad como por su disposición segun la opinión del Director de las obras, deberá ser reparada o reconstruida segun indique y siempre a expensas del constructor.

Así mismo el incumplimiento de las ordenes emanadas del Director sobre la marcha de las obras dará lugar incluso al cese del constructor cuando en opinion de aquel facultativa por la repetida mala actuación no estime posible la enmienda.

Unidades descompuestas.-

En el documento correspondiente se expresa al descomponer las unidades las características de ellas.

Tantos alzados.-

Para aquellos conceptos que no sufren descomposición consignándose tantos alzados será realizado para su ejecución el oportuno estudio ajustándose en lo posible a la cantidad señalada.

Cálculo.-

El estudio ha sido realizado considerando la construcción sometida simultáneamente a su peso propio y al viento horizontal produciendo un esfuerzo de doscientos kilogramo por metro cuadrado en carga dinámica.

Las fatigas límites a la compresión admitidas para el hormigón es la de treinta y cinco kilogramos por metro cuadrado y para el hierro la de mil doscientos kilogramos por la misma unidad. No se admite fatiga a la extensión para el hormigón y la del hierro es la misma que para la compresión.

La fatiga del hormigón al esfuerzo cortante no superara los cuatro kilos por centímetro cuadrado.

Paterna a 24 de Febrero 1941.

El Arquitecto Municipal.