

SERVICIOS PARA LA COLABORACIÓN EN LA REDACCIÓN DEL "PROYECTO DE COLECTORES Y TANQUE DE TORMENTAS EN LOS CUARTEROS. T.M. DE SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA) "



DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:

Definir, calcular y proyectar las obras de un Dispositivo de Laminación de Avenidas, Tanque de Tormentas a ubicar dentro de la zona urbana de San Pedro del Pinatar, en una zona verde o plaza, en el entorno de Los Cuarteros, así como las conducciones necesarias para la derivación de los caudales excedentes desde las redes de saneamiento existentes o necesarias hacia dicho dispositivo, evitando en lo posible vertidos de aguas residuales y/o pluviales a playas o viales.

La situación actual del municipio es la de que, con los episodios de lluvias y debido a la escasa red de recogida de aguas pluviales con la que se dispone, las aguas terminan por verter parte a las Salinas de San Pedro y parte al Mar Menor por superficie. Con el fin de evitar que estas aguas de lluvia que discurren actualmente por escorrentía superficial, vayan a parar finalmente al medio marino, se diseña un nuevo Tanque de Tormentas y dos nuevos colectores de gran diámetro que conducirán estas escorrentías hasta el nuevo tanque.

El proyecto constructivo se compone principalmente de los colectores que recojan las aguas pluviales de la máxima superficie posible que puedan ser almacenados por el tanque de tormentas diseñado.

El tanque proyectado es de hormigón armado de capacidad del orden de 10.000 m³ bajo lámina de agua de colector, es decir, sin que éstos lleguen a entrar en carga y un volumen total hasta cota de aliviadero de 18.130 m³, entrando en carga algunos tramos de los colectores proyectados. La planta proyectada, es del orden de 4.130 m² y una superficie total exterior de 4.342 m². Se ha optado por la división en pasillos, en concreto 9 pasillos divididos en dos por lo que finalmente se dispondrá de 18 pasillos con unas dimensiones de 6,40 mt libres de ancho y una longitud de entre 31,50 a 36 mts, pudiéndose aislar cada uno de ellos de manera independiente.

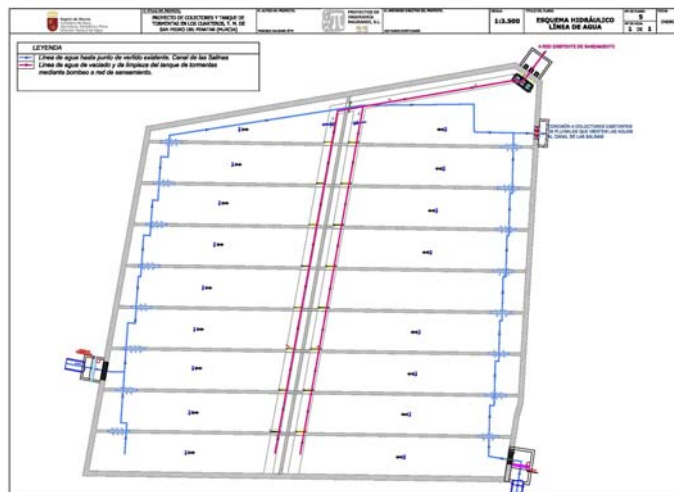
Estructuralmente hablando, el tanque se deberá de ejecutar, dada la profundidad y la presencia del nivel freático, al amparo de pantallas continuas de hormigón armado de 80 cm de espesor y una profundidad de 12,60 metros, ejecutadas mediante bataches de 2,5 metros. La losa de cimentación cuenta con 2 m de canto, diseñados principalmente para soportar la subpresión.

Se instala un sistema de limpieza autobasculante y un bombeo e impulsión de evacuación de las aguas almacenadas hasta la EDAR, de PEAD 250 mm PN 10 de 800 metros de longitud.

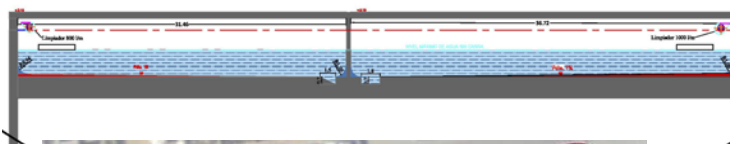
PRINCIPALES UNIDADES DISEÑADAS:

CONCEPTO	MEDICIÓN
Kg Acero corrugado B-500S	1.380.720,62 Kg
M3 Hormigón HA-30/F/20/11Ib+Qb, SR	10.923 m ³
Tubería HA-800 mm.	333,50 ml
Tubería HA-1500 mm.	332 ml.
Tubería HA-1600 mm	66,47 ml
Tubería PEAD 250 PN10	817,02 ml

PLANOS DE SECCIONES, DETALLES Y ESTRUCTURAS DISEÑADAS:



SECCIÓN A-A'



CLIENTE: DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA

TIPO DE TRABAJO: REDACCIÓN DE PROYECTO

UBICACIÓN: T. M. SAN PEDRO DEL PINATAR, MURCIA

PRESUPUESTO DEL TRABAJO: 56.265 €

FECHA DE TERMINACIÓN: FEBRERO DE 2018

PRESUPUESTO DE LA OBRA: 9.269.123,23 €

