



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

## PROYECTO DE LA REPOSICIÓN DEL CAMINO EN EL PK 11+557 DEL TRAMO COCENTAINA-MURO DE ALCOY DE LA A-7

Universidad Politécnica de Valencia  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

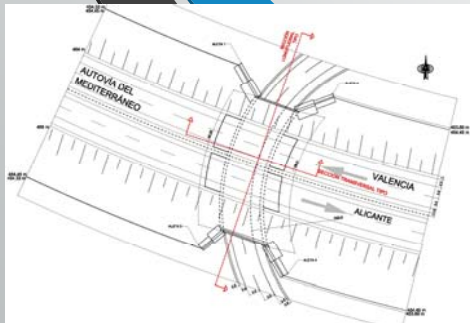
Escuela Técnica Superior  
de Ingenieros de Caminos,  
Canales y Puertos



LOCALIZACIÓN:

Este proyecto define las obras para la reposición del camino ubicado inicialmente a la altura del PK 11+557 del futuro tramo de Autovía A-7 entre Cocentaina y Muro de Alcoy en la provincia de Alicante.

Se pretende construir una glorieta que conecte las entradas y salidas de la autovía con la carretera que lleva a la localidad de Muro de Alcoy. Se pretende que ésta sea mediante un paso inferior a la Autovía del Mediterráneo A-7 por lo que se requiere la construcción de dos pasos inferiores, uno de los cuales es el objeto de este proyecto.

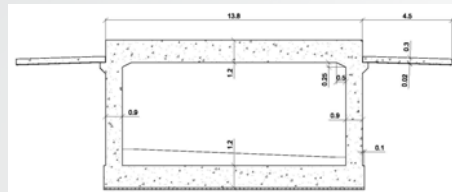


El marco permite el paso de un vial de dos carriles de 3,5m con arcenes de 2,5m y 1m todo ellos bajo su luz de 12m y su gálibo de 5,5m.  
Sobre el marco queda la Autovía del Mediterráneo con una altura máxima de 6,3m sobre el plano superior del marco.

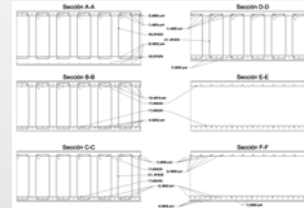
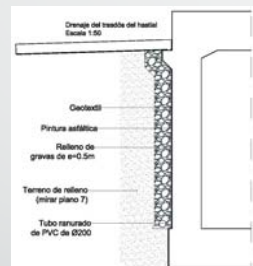
Los hastiales del marco tienen un espesor de 0,9m mientras que el canto de la losa es de 1,2m tanto la superior como la inferior.

Al marco llegan las losas de transición, dispuestas para minorar los efectos de asentamientos diferenciales.

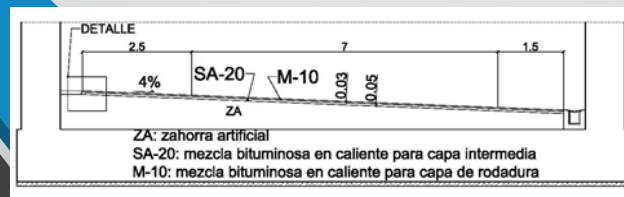
Se realiza un pequeño chafán en la esquina interior superior para suavizar las líneas y no tener una concentración de tensiones.



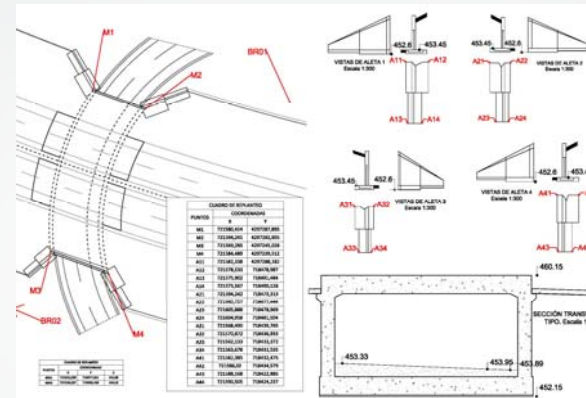
DRENAJE DEL TRASDÓS DEL MARCO.



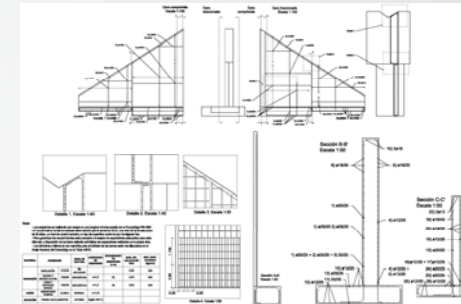
SECCIONES DE CERCOS DE ARMADO



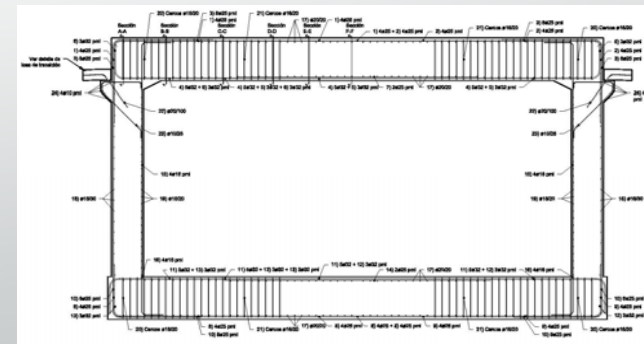
SELECCIÓN DE FIRMES PARA LA CALZADA QUE PASA POR DENTRO DEL MARCO



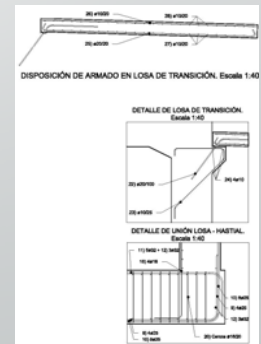
Se adjunta aquí un cuadro de replanteo con la posición de 4 puntos característicos de cada estructura. Las coordenadas están en el sistema UTM y se establecen dos puntos fijos de referencia no afectados por las obras.



DISPOSICIÓN DE ARMADO EN UNA ALETA TIPO



ARMADO DISPUESTO EN LA SECCIÓN TRANSVERSAL AL MARCO



DETALLES DE ARMADO DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL

AUTOR:  
D. FRANCESC DAVID BLASCO CUESTA

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL  
TRABAJO FINAL DE GRADO. JUNIO 2014.

TUTOR:  
D. JULIÁN ALCALÁ GONZÁLEZ