



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES, NIVELES DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD ADOPTADOS

ELEMENTO ESTRUCTURAL	HORMIGONES			ARMADURAS			
	TIPO	CONTROL	$\gamma_c$	TIPO	CONTROL	$\gamma_s$	RECUBR. cm.
ALZADO MARCO	HA-30/B/20/IIa+H	ESTADÍSTICO	1,5	B-500-S	NORMAL	1,15	4.0
CIMENTACIONES	HA-30/B/20/IIa+H	ESTADÍSTICO	1,5	B-500-S	NORMAL	1,15	4.0
H. NIVELACIÓN	HL-150/B/20						

EJECUCIÓN DE LA OBRA  
CONTROL: INTENSO  
COEFICIENTE DE MAYORACIÓN DE LAS ACCIONES:  $\gamma_f = 1,35$  C.P.  
 $\gamma_f = 1,50$  S.C. Y C.P. DE VALOR NO CONSTANTE

Nota:  
-En los extremos, se realiza una disposición de 13Ø25 en una longitud de 2.40 metros para tener en cuenta el esviaje del marco.  
-Las armaduras C1 y C2 son las armaduras de cortante, están distribuidas en las franjas grises de 2.25 metros de ancho.  
-Para garantizar los recubrimientos será preceptivo el empleo de separadores adecuados al diámetro y posición de la barra, estando expresamente contraindicados los de mortero de cemento realizados en la propia obra.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.



TITULACIÓN:  
GRADO DE OBRAS. PÚBLICAS especialidad TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS.  
CURSO 2015-2016

TÍTULO:  
Proyecto de estructura para ODT en el Arroyo del Retortillo y reposición del camino en el PK 268,4 de la L.A.V Madrid-Extremadura en el término municipal de Malpartida de Plasencia (Cáceres)

AUTOR  
MONTENEGRO YAR CRISTIAN DAVID

NOMBRE DEL PLANO:  
ARMADO DEL MARCO EN PLANTA  
NÚMERO DE PLANO: 6

ESCALA: 1:150  
HOJA: 1-1