



Nota:

- El recubrimiento nominal en todas las superficies será de 50mm.
- Para garantizar los recubrimientos será preceptivo el empleo de separadores adecuados al diametro y posición de la barra, estando expresamente contraindicados los de mortero de cemento realizados en la propia obra.
- Los detalles de las secciones se muestran en el plano nº7 : secciones de la losa.

DIÁMETROS DE DOBLADO	
DIÁMETRO DE LA BARRA (mm)	DIÁMETRO DEL MANDRIL (cm)
32	44.8
25	30.0
20	24.0
16	19.2
10	12.0

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

ELEMENTO ESTRUCTURAL	HORMIGONES			ARMADURAS			
	TIPO	CONTROL	γ_c	TIPO	CONTROL	γ_s	RECUBR. cm.
ALZADO MARCO	HA-30/B/20/Ila+H	ESTADISTICO	1,5	B-500-S	NORMAL	1,15	4.0
CIMENTACIONES	HA-30/B/20/Ila+H	ESTADISTICO	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:

$$\left\{ \begin{array}{l} \gamma_f = 1,35 \text{ C.P.} \\ \gamma_f = 1,50 \text{ S.C. Y C.P. DE VALOR NO CONSTANTE} \end{array} \right.$$



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

NÚMERO DE PLANO: 5

ESCALA:

1-75

HOJA:

1-1