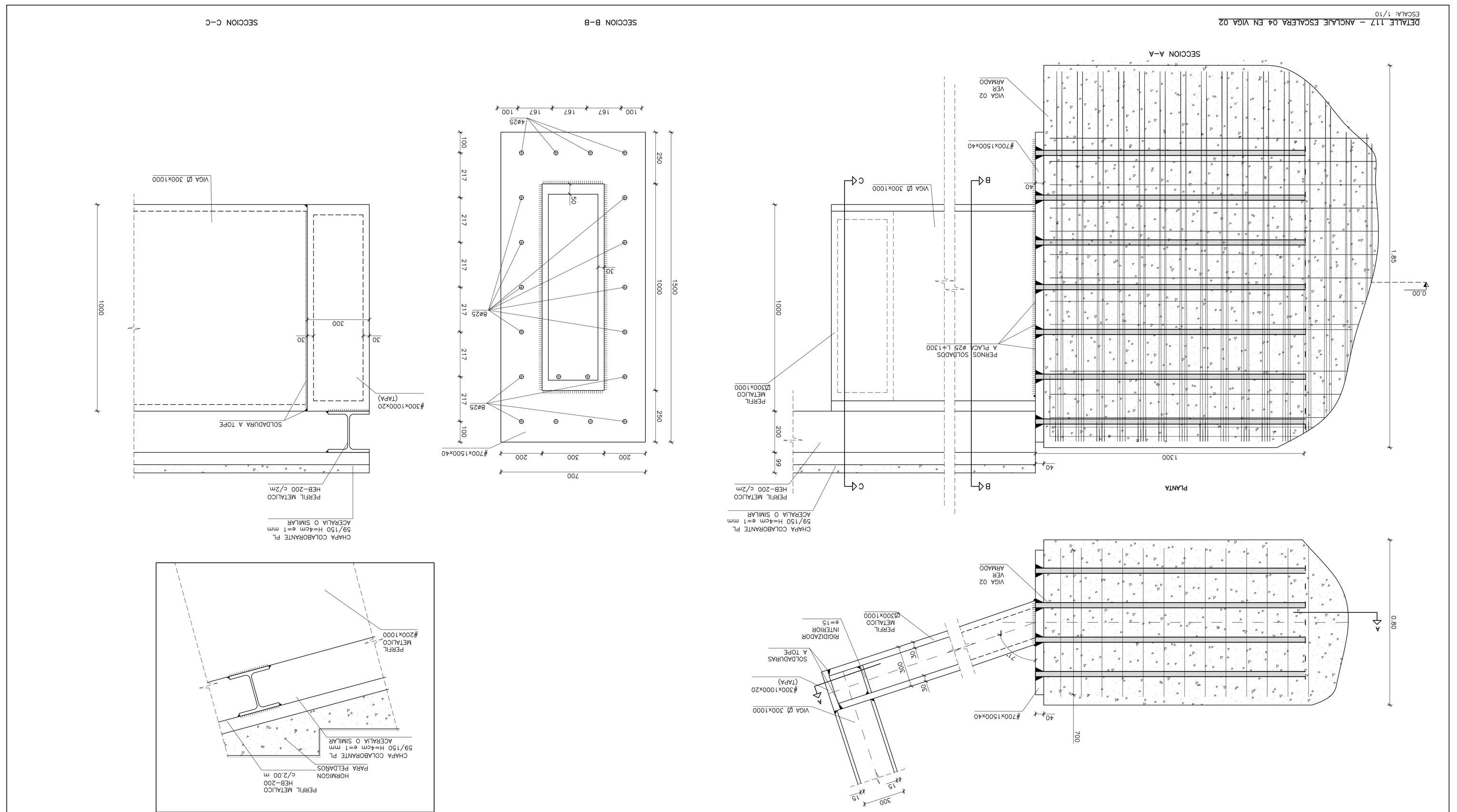
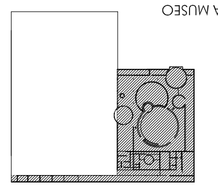


ZONA MUSEO



REVISIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA	FIRMA

MUSEO INTERACTIVO DE LA HISTORIA DE LUGO

PROYECTO ARQUITECTÓNICO	AYDA MUHAFA ELENA ESQUINA CALLE RÍO HABA
PLANO	DETALLES ESCALERAS 03
AUTOR/AUTORES DEL PROYECTO	NIETO SOBEJANO ARQUITECTOS, S.L.

NIETO SOBEJANO ARQUITECTOS, S.L.
C/ MADRAZO 6, 28014 MADRID
T +34 91 429 00 69
F +34 91 429 00 70
MADRID

ESCALA	1/100
Nº PROYECTO	NS1364/2
OCTUBRE 2009	E10-002

NOTAS:

- TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO (COTAS, NIVELES, INSTALACIONES...) SE VERIFICARÁN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA E INSTALACIONES.
- LOS DATOS DE PLANOS NO PODRÁN SER REPRODUCIDOS A LAS ESCALAS DE IMPRESIÓN.
- TODAS LAS ARMADURAS QUE LLEGUEN A FONDO DE HUECO, TENDRÁN UNA PATILLA DE (h–6 cm).
- LA UNIÓN DE HORMIGONADO SE DISPONDRÁ ENTRE EL CUARTO O EL QUINTO DE LA ALTURA DE LA VIGA (LA MÁS PRÓXIMA AL CENTRO).
- LA TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA ES, SEGÚN NOCHA EL INFORME GEOTÉCNICO. **2kN/m²**
- **TAL Y COMO INDICA (A NORMATIVA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE, POR ESO LA ACELERACIÓN SÍSMICA (A NORMATIVA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE, POR ESO LA ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA INFERIOR A 0,04g, NO ES NECESARIO CONSIDERARLO EN ESTE PROYECTO.**
- TODOS LOS SISTEMAS DE ANCLAJE/APOYO DE LA OBRA, DEBERÁN SER PRESENTADOS POR LA EMPRESA CONSTRUCTORA PARA LA APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
- EL ACERO EMPLEADO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO CETISS, CUMPLIR LA ESTABLECIDO ANTE EL R.D.630 .
- LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO SE HAN PROTEGIDO CON LOS RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS RECOMENDADOS EN EL ANEJO 7 DE EHE. PARA
- LAS BARRAS CORRUGADAS SE ANCLARAN PREFERIBLEMENTE POR PROLONGACIÓN RECTA.
- LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO SE HAN PROTEGIDO CON LOS RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS RECOMENDADOS EN EL ANEJO 7 DE EHE. PARA
- LOS PLANOS EN PLANTA NO ESTÁN REPRESENTADOS EN VERDADERA MAGNITUD. ESTOS ESTÁN DEFINIDOS EN EL CUADRO DE PLANOS.

LONGITUDES BÁSICAS DE ANCLAJE EN cm SEGÚN EHE

ACERO: B500S	HORMIGÓN ##:	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32
POSICIÓN I	HA–25	20	25	30	40	60	95	160
POSICIÓN II	HA–25	30	40	45	60	85	135	215

LONGITUDES BÁSICAS DE SOLAPO EN cm SEGÚN EHE

ACERO: B500S	HORMIGÓN ##:	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32
TRACCIÓN POSICIÓN I	HA–25	40	45	55	75	110	170	280
TRACCIÓN POSICIÓN II	HA–25	55	65	80	105	155	240	390
COMPRESIÓN POSICIÓN I	HA–25	20	25	30	40	60	95	160
COMPRESIÓN POSICIÓN II	HA–25	30	40	45	60	85	135	215

NOTA: SEGÚN EL ART.66.5 DE LA EHE SE DEFINE:

POSICIÓN I:
PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ÁNGULO COMPRENDIDO ENTRE 45° Y 90° A QUE SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA EN EL CASO DE FORMAR UN ÁNGULO INFERIOR A 45°, ESTAN SITUADO Y MAYOR A 30 cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.

POSICIÓN II:
PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO, NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

CODIGO PLANO: 2SM_DCT_ESCALERAS_03_E100.DWG

NOTAS:

- TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO (COTAS, NIVELES, INSTALACIONES...) SE VERIFICARÁN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA E INSTALACIONES.
- LOS DATOS DE PLANOS NO PODRÁN SER REPRODUCIDOS A LAS ESCALAS DE IMPRESIÓN.
- TODAS LAS ARMADURAS QUE LLEGUEN A FONDO DE HUECO, TENDRÁN UNA PATILLA DE (h–6 cm).
- LA UNIÓN DE HORMIGONADO SE DISPONDRÁ ENTRE EL CUARTO O EL QUINTO DE LA ALTURA DE LA VIGA (LA MÁS PRÓXIMA AL CENTRO).
- LA TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA ES, SEGÚN NOCHA EL INFORME GEOTÉCNICO. **2kN/m²**
- **TAL Y COMO INDICA (A NORMATIVA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE, POR ESO LA ACELERACIÓN SÍSMICA (A NORMATIVA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE, POR ESO LA ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA INFERIOR A 0,04g, NO ES NECESARIO CONSIDERARLO EN ESTE PROYECTO.**
- TODOS LOS SISTEMAS DE ANCLAJE/APOYO DE LA OBRA, DEBERÁN SER PRESENTADOS POR LA EMPRESA CONSTRUCTORA PARA LA APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
- EL ACERO EMPLEADO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO CETISS, CUMPLIR LA ESTABLECIDO ANTE EL R.D.630 .
- LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO SE HAN PROTEGIDO CON LOS RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS RECOMENDADOS EN EL ANEJO 7 DE EHE. PARA
- LAS BARRAS CORRUGADAS SE ANCLARAN PREFERIBLEMENTE POR PROLONGACIÓN RECTA.
- LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO SE HAN PROTEGIDO CON LOS RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS RECOMENDADOS EN EL ANEJO 7 DE EHE. PARA
- LOS PLANOS EN PLANTA NO ESTÁN REPRESENTADOS EN VERDADERA MAGNITUD. ESTOS ESTÁN DEFINIDOS EN EL CUADRO DE PLANOS.

LONGITUDES BÁSICAS DE ANCLAJE EN cm SEGÚN EHE

ACERO: B500S	HORMIGÓN ##:	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32
POSICIÓN I	HA–25	20	25	30	40	60	95	160
POSICIÓN II	HA–25	30	40	45	60	85	135	215

LONGITUDES BÁSICAS DE SOLAPO EN cm SEGÚN EHE

ACERO: B500S	HORMIGÓN ##:	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32
TRACCIÓN POSICIÓN I	HA–25	40	45	55	75	110	170	280
TRACCIÓN POSICIÓN II	HA–25	55	65	80	105	155	240	390
COMPRESIÓN POSICIÓN I	HA–25	20	25	30	40	60	95	160
COMPRESIÓN POSICIÓN II	HA–25	30	40	45	60	85	135	215

NOTA: SEGÚN EL ART.66.5 DE LA EHE SE DEFINE:

POSICIÓN I:
PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ÁNGULO COMPRENDIDO ENTRE 45° Y 90° A QUE SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA EN EL CASO DE FORMAR UN ÁNGULO INFERIOR A 45°, ESTAN SITUADO Y MAYOR A 30 cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.

POSICIÓN II:
PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO, NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

CODIGO PLANO: 2SM_DCT_ESCALERAS_03_E100.DWG

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE

MATERIALES, NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD:

DESCRIPCIÓN	CUMENTACIÓN	TRIPOCIÓN	NIVEL CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD
HORMIGÓN	ELEMENTO	HA–30/B/20/IIa +QA	ESTADISTICO Y MEMOS 50\	1.50	γ_c γ_c γ_c
HORMIGÓN	SOPORTES CIRCULA	HAC–25/B/20/I	ESTADISTICO	1.50	
HORMIGÓN	SOPORTES	HA–25/B/20/I	ESTADISTICO	1.50	
HORMIGÓN	FORJADOS	HA–25/B/20/I	ESTADISTICO	1.50	
ACERO ARMAR	TOOOS	B 500 S	NORMAL	1.15	
ACERO LAMINADO	TOOOS	S 275JR/S 355	NORMAL	1.35 1.50	
EJECUCION	TOOOS		NORMAL	1.50 1.60	

RECUBRIMIENTOS (ART. 37.2.4):

NOTA: EL HORMIGON DE LIMPIEZA SERA HM–20/B/40

DESCRIPCION	CLASE DE EXPOSICION	RECUBRIMIENTO NOMINAL
LATERAL EN CIMENTACION Y MUROS CONTRA TERRENO	IIa+Qa	70 mm
INFERIOR EN CIMENTACION Y MUROS DE SOTANO	IIa+Qa	50 mm
RESTO DE ESTRUCTURAS	I	35 mm

LOS RECUBRIMIENTOS PUEDEN AUMENTAR EN FUNCION DEL GRADO EF DE ESTABILIDAD AL FUEGO REQUERIDO PARA CADA ELEMENTO.

RELACION AGUA/CEMENTO (a/c) (ART. 37.3.2):

DESCRIPCION	CLASE DE EXPOSICION	MAXIMA a/c
LATERAL EN CIMENTACION Y MUROS CONTRA TERRENO	IIa+Qa	0.50
INFERIOR EN CIMENTACION Y MUROS DE SOTANO	IIa+Qa	0.50
RESTO DE ESTRUCTURAS	I	0.65

CONTENIDO DE CEMENTO (ART. 37.3.2.)

DESCRIPCION	CLASE DE EXPOSICION	CONTENIDO MINIMO
LATERAL EN CIMENTACION Y MUROS CONTRA TERRENO	IIa+Qa	325 kg/m3
INFERIOR EN CIMENTACION Y MUROS DE SOTANO	IIa+Qa	325 kg/m3
RESTO DE ESTRUCTURAS	I	250 kg/m3

NOTA: EL CONTENIDO MAXIMO DE CEMENTO SERA DE 400 kg/m3

DEPOSICION DE SEPARADORES (ART. 66.2.):

ELEMENTO	DESCRIPCION	DISTANCIA MAXIMA
ZAPATAS, LOSAS O ENCEPADOS	EMPARRILLADO INFERIOR	50ø# < 100 cm
	EMPARRILLADO SUPERIOR	50ø# < 50 cm
MUROS	CARA EMPARRILLADOS	50ø# < 30 cm
	ENTRE EMPARRILLADOS	100 cm
VIGAS (MINIMO 3 POR TRAMO)	EN ESTRIBOS	100 cm
SOPORTES (MINIMO 3 POR TRAMO)	EN CEPECOS	100ø# < 200 cm

NOTA: # ES EL DIAMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOPLA EL SEPARADOR