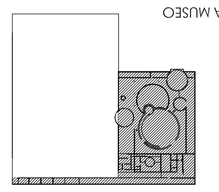
MUSEO INTERACTIVO DE LA HISTORIA DE LUGO

ARQUITECTO HOOPDICADO	AIDA MARÍA ESTÉVEZ SOLANA C/JULIÁ RÍO MARÍA
PLANO	PLANTA BAJA. REPLANTEO TRANSVERSAL PATRIMONIO
ASTAMIENTO DE LUGO	NIETO SOBRINO ARQUITECTOS, S.L.

ESCALA 1/100	PLANO N		
Nº PROYECTO NS-1740/7	OCTUBRE 2009	E04-04	

REVISIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA	FIRMA

ZONA MUSEO



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE

MATERIALES, NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD.

DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	TIPIFICACIÓN	NIVEL CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD			
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN Y MUROS 50T.	HA-30/B/20/Ya	ESTADÍSTICO	1,50	1,50	1,50	1,50
HORMIGÓN	SOPORTES CIRCUL	HAC-25/B/20/I	ESTADÍSTICO	1,50			
HORMIGÓN	SOPORTES	HA-25/B/20/I	ESTADÍSTICO	1,50			
HORMIGÓN	FORJADOS	HA-25/B/20/I	ESTADÍSTICO	1,50			
ACERO ARMAR	TODOS	B 500 S	NORMAL	1,15			
ACERO LAMINADO	TODOS	S 275/JR/S 355	NORMAL	1,05	1,10	1,25	1,50
EJECUCIÓN	TODOS		NORMAL	1,50	1,60		

NOTA: EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA SERÁ HA-20/B/40

DESCRIPCIÓN	CLASE DE EXPOSICIÓN	RECUBRIMIENTO NOMINAL
LATERAL EN CIMENTACIÓN Y MUROS CONTRA TERRENO	IIa+Qa	70 mm
INTERIOR EN CIMENTACIÓN Y MUROS DE SOTANO	IIa+Qa	50 mm
RESTO DE ESTRUCTURA	I	35 mm

RECUBRIMIENTOS (ART. 37.2.4.):

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

ACERO: B500S	HORMIGÓN	#8	#10	#12	#16	#20	#25	#32
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

LONGITUDES BÁSICAS DE SOLAPO EN cm SEGÚN EHE

ACERO: B500S	HORMIGÓN	#8	#10	#12	#16	#20	#25	#32
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 ANCLAJE EN cm SEGÚN EHE

ZAPATAS, LOSAS O ENCEPADOS	EMPARRILLADO INFERIOR	50Ø < 100 cm
	EMPARRILLADO SUPERIOR	50Ø < 50 cm
MUROS	ENTRE EMPARRILLADOS	100 cm
	CARA EMPARRILLADO	50Ø < 50 cm
VIGAS (MÍNIMO 3 POR VANO)	EN ESTRIBOS	100 cm
SOPORTES (MÍNIMO 3 POR TRAMO)	EN CIECOS	100Ø < 200 cm

NOTA: # ES EL DIÁMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ADOPTA EL SEMIANCLAJE

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES (ART. 66.2.):

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA MÁXIMA
ZAPATAS, LOSAS O ENCEPADOS	EMPARRILLADO INFERIOR	50Ø < 100 cm
	EMPARRILLADO SUPERIOR	50Ø < 50 cm
MUROS	ENTRE EMPARRILLADOS	100 cm
	CARA EMPARRILLADO	50Ø < 50 cm
VIGAS (MÍNIMO 3 POR VANO)	EN ESTRIBOS	100 cm
SOPORTES (MÍNIMO 3 POR TRAMO)	EN CIECOS	100Ø < 200 cm

NOTA: EL CONTENIDO MÁXIMO DE CLORUROS SERÁ DE 400 kg/m3

RESTO DE ESTRUCTURA	I	250 kg/m3
INTERIOR EN CIMENTACIÓN Y MUROS DE SOTANO	IIa+Qa	325 kg/m3
LATERAL EN CIMENTACIÓN Y MUROS CONTRA TERRENO	IIa+Qa	325 kg/m3
DESCRIPCIÓN	CLASE DE EXPOSICIÓN	CONTENIDO MÁXIMO

CONTENIDO DE CLORUROS (ART. 37.3.2.)

RESTO DE ESTRUCTURA	I	0,65
INTERIOR EN CIMENTACIÓN Y MUROS DE SOTANO	IIa+Qa	0,50
LATERAL EN CIMENTACIÓN Y MUROS CONTRA TERRENO	IIa+Qa	0,50
DESCRIPCIÓN	CLASE DE EXPOSICIÓN	MÁXIMA a/c

RELACIÓN AGUA/CEMENTO (a/c) (ART. 37.3.2.)

LOS RECUBRIMIENTOS PUEDEN AUMENTAR EN FUNCIÓN DEL GRADO DE ESTANQUEIDAD AL FUEGO REQUERIDO PARA CADA ELEMENTO.

RESTO DE ESTRUCTURA	I	35 mm
INTERIOR EN CIMENTACIÓN Y MUROS DE SOTANO	IIa+Qa	50 mm
LATERAL EN CIMENTACIÓN Y MUROS CONTRA TERRENO	IIa+Qa	70 mm
DESCRIPCIÓN	CLASE DE EXPOSICIÓN	RECUBRIMIENTO NOMINAL

RECUBRIMIENTOS (ART. 37.2.4.):

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 IGUAL O MAYOR A 30 cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.

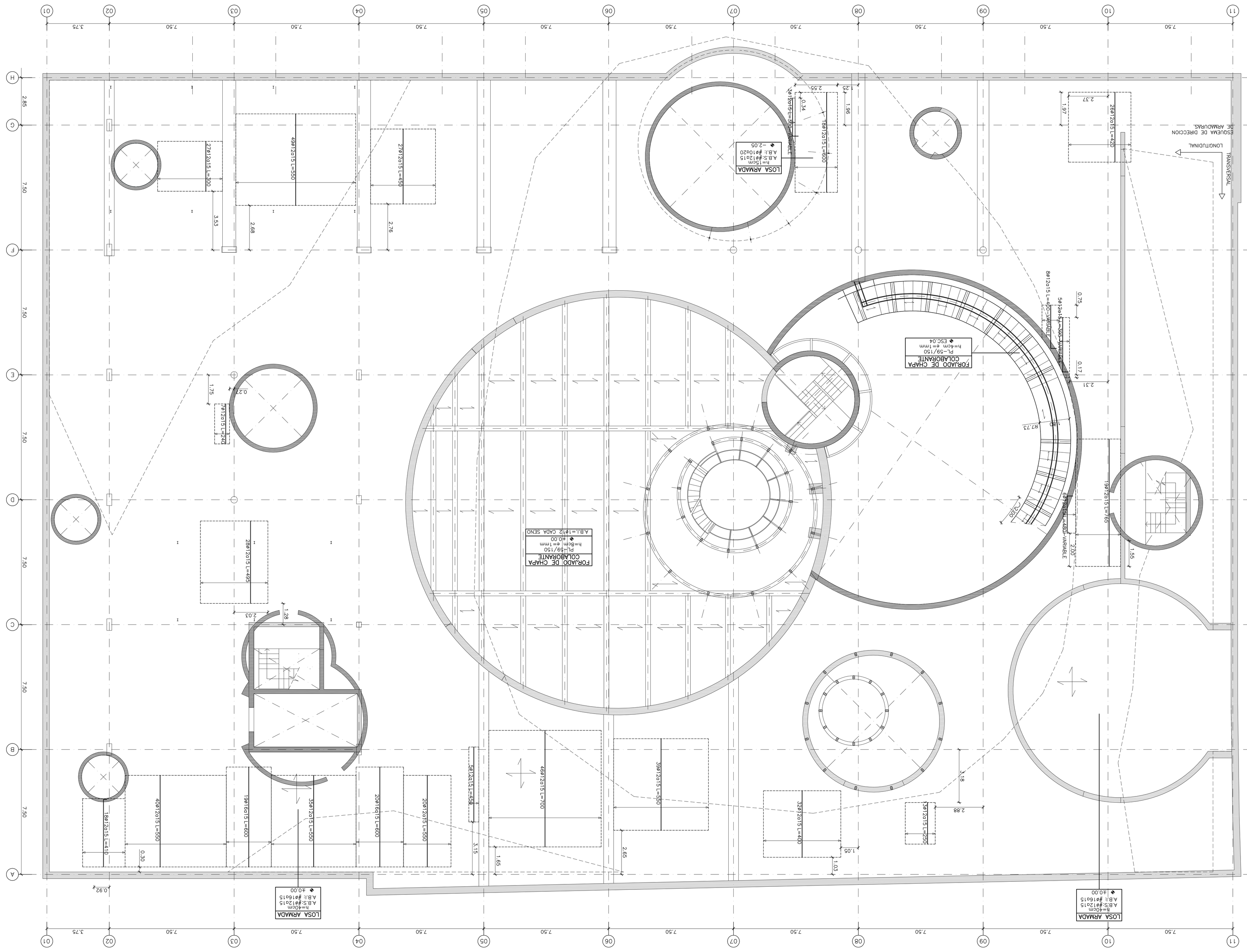
POSICIÓN II: PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ÁNGULO COMPRENDIDO ENTRE 45° Y 90° A QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ÁNGULO INFERIOR A 45° ESTÁN SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30 cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.

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

CÓDIGO PLANO	2SM-GEN_NOI_BAJA_03_E100.DWG

NOTAS:

- TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO (COTAS, NIVELES, REPLANTEOS, ETC.) SE REPRODUCIRÁN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA E INSTALACIONES.
- LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE RECALCARÁN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE OBRA.
- LOS JUNTAS DE HORMIGONADO SE DISPONDRÁN ENTRE EL CUARTO O EL QUINTO DE CUALQUIER LAS ARMADURAS QUE LLEGUEN A HORMIGÓN TENDRÁN UNA PATILLA DE 135º Y UNA LONGITUD DE 10 DIÁMETROS.
- LA LUZ (L/A o L/D), Y CON UNA INCLINACIÓN DE 45º COMO MÁXIMO.
- LOS ANCLAJES DE PILARES NO DISPONDRÁN A CODOS, SALVO EN EL CASO DE QUE LA DIRECCIÓN TÉCNICA LO INDIQUE.

- TAL Y COMO INDICA LA NORMATIVA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE, POR ESTA LA ACTUACIÓN SERÁ DE BAJA SISMICIDAD A C=0,06, NO ES NECESARIO CONSIDERARLO EN ESTE PROYECTO.

- TODOS LOS SISTEMAS DE ARRIOSTRAMIENTO DE LA OBRA, DESEMAN SER PERFECTAMOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
- EL ACERO EMPLEADO CONSTRUCTORA PARA LA APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
- LAS BARRAS CORRUGADAS SE ADJUNAN PERFECTAMENTE POR PROLONGACIÓN RECTA.
- LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO SE HAN PROYECTADO CON **CUANTÍA LA ESTABILIDAD ANTI EL FUEGO EN CHAPA EF-180**
- LOS RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS RECOMENDADOS EN EL ANEJO 7 DE LA EHE. PARA
- LOS PILARES EN PLANTA NO ESTÁN REPRESENTADOS EN VERDADERA MAGNITUD. ESTOS ESTÁN DEFINIDOS EN EL CUADRO DE PILARES.