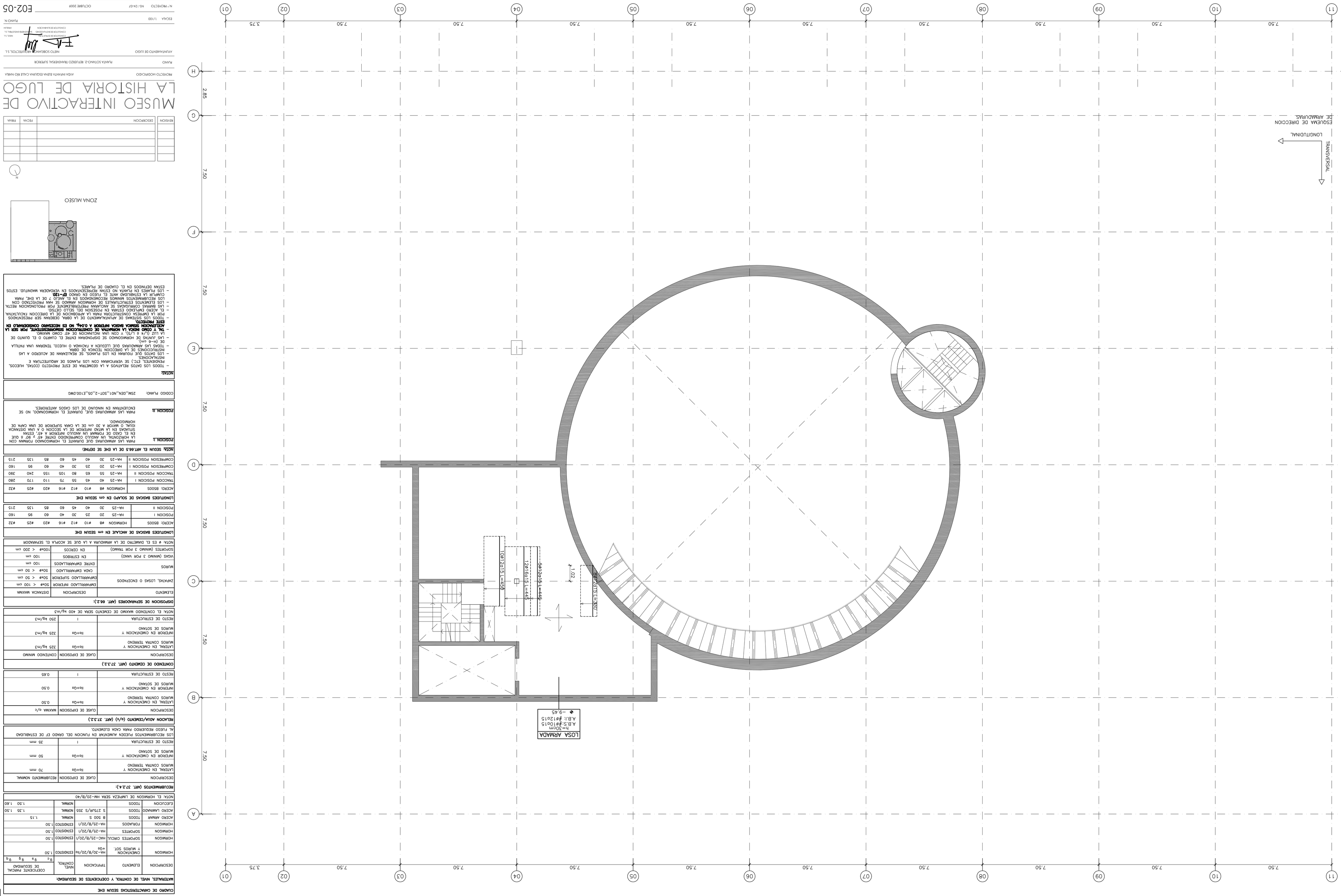

ZONA MUSEO

N

REVISION	DESCRIPCION	FECHA	FIRMA

MUSEO INTERACTIVO DE LA HISTORIA DE LUGO

PROYECTO HOORICADO — AJDA MUNTA ESDUNA CALLE RIO MARA

PLANTA SOTANO-2 REFUGIO TRANSITORIAL SUPERIOR — PLANO

AISLAMIENTO DE LUGO — NIETO SOBEJANO ARQUITECTOS, S.L.

ESCALA 1/100 — PLANO N

N.º PROYECTO NS-7467 — OCTUBRE 2009 — E02-05

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE

MATERIALES, NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD.

DESCRIPCION	CUALIFICACION Y NIVEL DE CONTROL	TIPIFICACION	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD γ_c γ_s γ_f γ_d
HORMIGON	HA-30/B/20/Ha Y MUROS 50T	+0a	ESTADISTICO 1.50
HORMIGON	SOPORTES CIRCUL	HAC-25/B/20/I	ESTADISTICO 1.50
HORMIGON	SOPORTES	HA-25/B/20/I	ESTADISTICO 1.50
HORMIGON	FOSALOOS	HA-25/B/20/I	ESTADISTICO 1.50
ACERO LAMINADO	T0005	S 275JR/S 355	NOMAL 1.15 1.25 1.50
ACERO ARMAR	T0005	B 500 S	NOMAL 1.15
EJECUCION	T0005		NOMAL 1.50 1.60

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

RECUBRIMIENTOS (ART. 37.2.4.):

DESCRIPCION	CLASE DE EXPOSICION	RECUBRIMIENTO NOMINAL
LATERAL EN CIMENTACION Y MUROS CONTRA TERRENO	IIa+Qa	70 mm
INTERIOR EN CIMENTACION Y MUROS CONTRA TERRENO	IIa+Qa	50 mm
RESTO DE ESTRUCTURA	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
INTERIOR EN CIMENTACION Y MUROS DE SOTANO	IIa+Qa	0,50
RESTO DE ESTRUCTURA	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
INTERIOR EN CIMENTACION Y MUROS DE SOTANO	IIa+Qa	325 kg/m3
RESTO DE ESTRUCTURA	I	250 kg/m3

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

DISPOSICION DE SEPARADORES (ART. 66.2.):

ELEMENTO	DESCRIPCION	DISTANCIA MAXIMA
ZAPATAS, LOSAS O ENCEPADOS	EMPARRILLADO INFERIOR	50ø4 < 100 cm
	EMPARRILLADO SUPERIOR	50ø4 < 50 cm
MUROS	CARA EMPARRILLADO	50ø4 < 50 cm
	ENTRE EMPARRILLADOS	100 cm
VIGAS (MANUAL) Y POR MANO)	EN ESTRIBOS	100 cm
SOPORTES (MANUAL) Y POR TRAMO)	EN CEDROS	100ø4 < 200 cm

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

ACERO B500S — HORMIGON H8 — ø10 — ø12 — ø16 — ø20 — ø25 — ø32

LONGITUDES BASICAS DE NIVELAR EN cm SEGUN EHE

POSICION I	HA-25	20	25	30	40	60	95	160
POSICION II	HA-25	30	40	45	60	85	135	215

LONGITUDES BASICAS DE SOLAPO EN cm SEGUN EHE

TRACCION POSICION I	HA-25	40	55	75	110	170	280	
TRACCION POSICION II	HA-25	55	65	80	105	155	240	390
COMPRESION POSICION I	HA-25	20	25	30	40	60	95	160
COMPRESION POSICION II	HA-25	30	40	45	60	85	135	215

ACERO — B500S — HORMIGON H8 — ø10 — ø12 — ø16 — ø20 — ø25 — ø32

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

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

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

CODIGO PLANO: ZSM_GEN_N01_S01-2_D5_E100.DWG

NOTAS:

– TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, NIVELES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA E INSTALACIONES.

– LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

– LOS JUNTAS DE HORMIGONADO SE DISPONDRAN ENTRE EL CUARTO O EL QUINTO DE LUZ (1/4 A 1/5) Y CON UNA INCLINACION DE 45° COMO MAXIMO.

– TAL Y COMO INDICA LA NORMATIVA DE CONSTRUCCION SISMORESISTENTE, POR ESO LA ACELERACION SISMICA BASICA MENSUR A 0,04, NO ES NECESARIO CONSIDERARLO EN ESTE PROYECTO.

– TODOS LOS SISTEMAS DE ARRIOSTRAMIENTO DE LA OBRA, DESEMAN SER PRESENTADOS PARA LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA.

– EL ACERO EMPLEADO ESTARA EN POSESION DEL SELLO CRITSO.

– LAS BARRAS OBRIGADAS SE ANCLARAN PERFECTAMENTE POR ADHERENCIA RECTA.

– LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGON ARMADO SE HAN PROYECTADO CON LOS RECUBRIMIENTOS MINIMOS RECOMENDADOS EN EL ANEJO 7 DE LA EHE. PARA CUMPLIR LA ESTABILIDAD ANTI EL FUEGO EN CHAPA **EF=180**

– LOS PILARES EN PLANTA NO ESTAN REPRESENTADOS EN VERDADERA MAGNITUD, ESTOS ESTAN DEFINIDOS EN EL CUADRO DE PILARES.