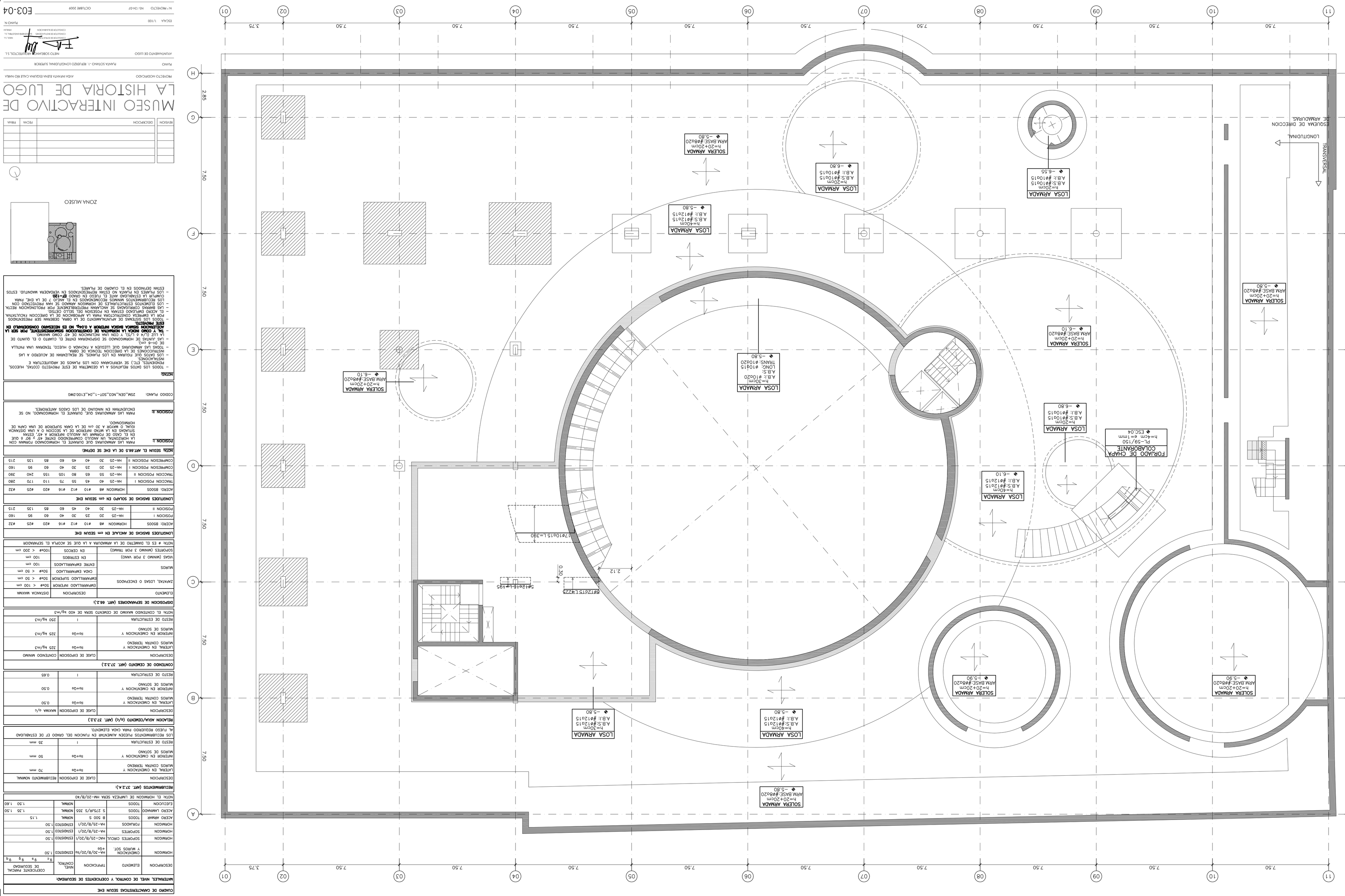

ZONA MUSEO

REVISION	DESCRIPCION	FECHA	FIRMA

MUSEO INTERACTIVO DE LA HISTORIA DE LUGO

ARQUITECTO HOSPEDADO	AVDA. MUNTATA EDIFICIO A CALLE RIO MAIRA
PLANO	PLANTA SOTANO -1 REFUERZO LONGITUDINAL SUPERIOR
ARQUITECTURA	NIETO SOBEJANO ARQUITECTOS, S.L.

ESCALA 1/100 PLANO N

Nº PROYECTO NS-1240/7 OCTUBRE 2009 E03-04

ARQUITECTO COLABORADOR
COLABORADOR ESTRUCTURAS
COLABORADOR INSTALACIONES
COLABORADOR ELEMENTOS

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE

MATERIALES, NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD:

DESCRIPCION	ELEMENTO	TIPIFICACION	NIVEL CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD
HORMIGON	CIMENTACION Y MUROS SOT.	HA-30/B/20/Ila +Qa	ESTADISTICO	γ_c γ_s γ_g γ_q 1.50
HORMIGON	SOPORTES	HA-25/B/20/I	ESTADISTICO	1.50
HORMIGON	SOPORTES CIRCUL	HAC-25/B/20/I	ESTADISTICO	1.50
HORMIGON	FORJADOS	HA-25/B/20/I	ESTADISTICO	1.50
ACERO LAMINADO	T.ODOS	S 275/JR/S 355	NORMAL	1.35 1.50
ACERO ARMAR	T.ODOS	B 500 S	NORMAL	1.15
EJECUCION	T.ODOS		NORMAL	1.50 1.60

NOTA: EL HORMIGON DE LIMPIEZA SERA HA-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 DE SOTANO	IIa+Qa	50 mm
RESTO DE ESTRUCTURA	I	35 mm

EL RIEGO RECOMENDADO PARA CADA ELEMENTO.
LOS RECUBRIMIENTOS PUEDEN AUMENTAR EN FUNCION DEL GRADO DE ESTANQUIDAD

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

DESPRENDIMIENTOS DE SEPARADORES (ART. 66.3.):

ELEMENTO	DESCRIPCION	DISTANCIA MAXIMA
ZAPATAS, LOSAS O ENCEPADOS	EMPAREDILLADO INFERIOR	50ø + 100 cm
	EMPAREDILLADO SUPERIOR	50ø + 50 cm
MUROS	ENTRE EMPAREDILLADOS	CADA EMPAREDILLADO 50ø + 50 cm
	EN ESTRIBOS	100 cm
VIGAS (MINIMO 3 POR VANO)		100 cm
SOPORTES (MINIMO 3 POR TRAMO)	EN CEXCOS	100ø + 200 cm

NOTA: ø ES EL DIAMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ADOPTA EL SEPARADOR

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

ACERO: B500S	HORMIGON	#8	#10	#12	#16	#20	#25	#32
POSICION I	HA-25	40	45	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

NOTA: SEGUN EL ART.66.3 DE LA EHE SE OBTIENE:

POSICION I:	PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ANGULO COMPRENDIDO ENTRE 45° Y 90° A QUE SUBA O BAJE A 30 cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.
POSICION II:	PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO, NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

CODIGO PLANO: ZSM_GEN_N03_S01-1_04_E100.DWG

NOTAS:

- TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, NIVELES, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA E INSTALACIONES.
- LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.
- CUALQUIER LAS ANOMALIAS QUE LLEGUEN A HACHADA O HUECO, TENDRAN UNA PARTIDA DE LAS UNAS DE HORMIGONADO SE DISPONDRAN ENTRE EL CUARTO O EL QUINTO DE CUALQUIER LA ESTABLECIDO ANTE EL FALSO DE CHAPA **(P=100)**
- LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGON ARMADO SE HAN PROYECTADO CON LOS RECUBRIMIENTOS MINIMOS RECOMENDADOS EN EL ANEJO 7 DE LA EHE. PARA LOS PILARES EN PLANTA NO ESTAN REPRESENTADOS EN VERDADERA MAGNITUD. ESTOS ESTAN DEFINIDOS EN EL CUADRO DE PILARES.
- TODOS LOS SISTEMAS DE ANTIHUNDIMIENTO DE OBRA, DESCRITOS SEA PRESENTADOS **ACTIVACION DEBIDA BASICA INFERIOR A 0,04, NO ES NECESARIO CONSIDERARLO EN ESTE PROYECTO.**
- **TAL Y COMO INDICA LA NORMATIVA DE CONSTRUCCION SISMORESISTENTE, POR SER LA ACELERACION SISMICA BASICA MENOR A 0,04, NO ES NECESARIO CONSIDERARLO EN ESTE PROYECTO.**
- EL ACERO EMPLEADO ESTARA EN POSESION DEL SELLO CETISO.
- LAS BARRAS CORRUGADAS SE ANCLARAN PREFERIBLEMENTE POR PROLONGACION RECTA.
- LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGON ARMADO SE HAN PROYECTADO CON LOS RECUBRIMIENTOS MINIMOS RECOMENDADOS EN EL ANEJO 7 DE LA EHE. PARA LOS PILARES EN PLANTA NO ESTAN REPRESENTADOS EN VERDADERA MAGNITUD. ESTOS ESTAN DEFINIDOS EN EL CUADRO DE PILARES.