MUSEO INTERACTIVO DE LA HISTORIA DE LUGO

ARQUITECTO HOOKEADO	AÑOA MUNTIA ESKUNA OLLO RO MARA
PLANO	PLANTA BAJA RELIEVES LONGITUDINAL SUPERIOR
ASTUMAMENTO DE LUGO	NETO SOLARES ARQUITECTOS, S.L.

ESCALA 1/100 — PLANO N.º

N.º PROYECTO NS-7467 — OCTUBRE 2009 — **E04-05**

ZONA MUSEO

REVISIÓN	DESCRIPCIÓN	FECHA	FIRMA

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE

MATERIALES, NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD:

DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	TIPIFICACIÓN	NIVEL CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD γ_c γ_s γ_g
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN Y MUROS SOT.	HA-30/B/20/IIa +0a	ESTADÍSTICO	1,50
HORMIGÓN	SOPORTES CIRCUL.	HAC-30/B/20/IIa	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	TOOOS	B 500 S	NOMINAL	1,15
ACERO LAMINADO	TOOOS	S 275JR/S 355	NOMINAL	1,05 1,50
EJECUCIÓN	TOOOS		NOMINAL	1,50 1,60

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

RECUBRIMIENTOS (ART. 37.2.4.):

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

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

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

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

CONTENIDO DE CEMENTO (ART. 37.3.2.)

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

NOTA: EL CONTENIDO MÁXIMO DE CEMENTO SERÁ DE 400 kg/m^3

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES (ART. 66.2.):

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA MÁXIMA
ZAPATAS, LOSAS O ENCEPADOS	EMPARRILLADO INFERIOR	50ø < 100 cm
	EMPARRILLADO SUPERIOR	50ø < 50 cm
	ENTRE EMPARRILLADOS	100 cm
VIGAS (MÍNIMO 3 POR TRAMO)	CANTO SEMIALTO	50ø < 50 cm
	EN ESTRIBOS	100 cm
MUROS (MÍNIMO 3 POR TRAMO)	ENTRE EMPARRILLADOS	100ø < 200 cm
	EN CRUCES	

SOPORTES BASICOS DE SOLIDO EN cm SEGUN EHE

ACERO: B500S	HORMIGON	ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32	
POSICION I	HA-25	20	25	30	40	60	95	160	
POSICION II	HA-25	30	40	45	60	85	135	215	

LONGITUDES BÁSICAS DE ANCLAJE EN cm SEGUN EHE

ACERO: B500S	HORMIGON	ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32	
POSICION I	HA-25	20	25	30	40	60	95	160	
POSICION II	HA-25	30	40	45	60	85	135	215	

LONGITUDES BÁSICAS DE SOLAPO EN cm SEGUN EHE

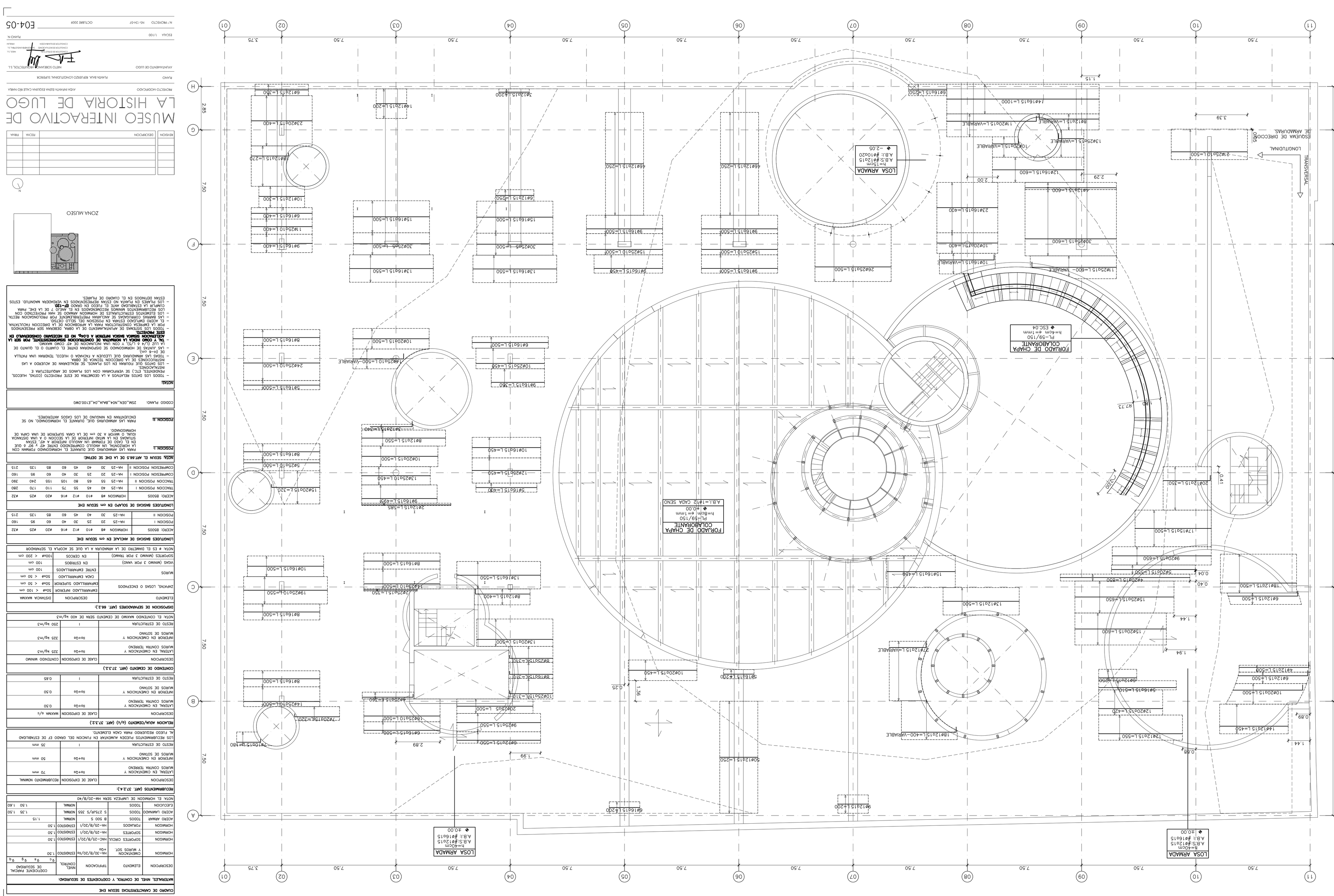
ACERO: B500S	HORMIGON	ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32	
TRACCION POSICION I	HA-25	40	55	75	110	170	270	432	
TRACCION POSICION II	HA-25	55	65	80	105	155	240	390	
COMPRESION POSICION I	HA-25	20	25	30	40	60	95	160	
COMPRESION POSICION II	HA-25	30	40	45	60	85	135	215	

NOTA: SEGUN EL ART.66.6 DE EHE SE OBTIENE:

POSICION I:
PARA LAS ARMADURAS QUE FORMEN CON LA HORIZONTAL UN ANGULO COMPRENDIDO ENTRE 45° Y 90° A QUE ESTAN EN EL CASO DE PIEZAS HORIZONTALES O CON UNA INCLINACION RESPECTO A LA VERTICAL MENOR A 45°, O QUE ESTAN EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCION O A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 30 cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.

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

CODIGO PLANO: ZSM_CEN_NO4_BAJA_04_E100.DWG

NOTAS:
– TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HILECOS, REPLANTEO, ETC.) SE REFERENCIANAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA E INSTALACIONES.
– LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REFERIRÁN DE ACUERDO A LAS NORMAS DE EJECUCIÓN TÍPICAS DE OBRA.
– LOS JUNTAS DE HORMIGONADO SE DISPONDRÁN ENTRE EL CUARTO O EL QUINTO DE CADA PANEL.
– TODAS LAS ARMADURAS QUE LLEGUEN A HORCHA O HUECO, TENDRÁN UNA PATILLA DE 135º (1/4 ø 1/2). Y CON UNA INCLINACIÓN DE 45º CONO MÍNIMO.

LA UNIDAD DE OBRA NO SE CONSIDERARÁ TERMINADA, POR ESO LA ADJUDICACIÓN DEBERÁ ABARCA HASTA EL 0,5% NO ES NECESARIO CONSIDERARLO EN ESTE PRESUPUESTO.
– TODOS LOS SISTEMAS DE ANTIVANDALISMO DE LA OBRA, DESEMAN SER PRESCRITADOS POR LA EMPRESA CONSTRUCTORA PARA LA APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
– EL ACERO EMPLEADO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO CETISO.
– LAS BARRAS CORRUGADAS SE ANCLARAN PREFERIBLEMENTE POR PROLONGACIÓN RECTA.
– LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO SE HAN PROYECTADO CON LOS RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS RECOMENDADOS EN EL ANEJO 7 DE LA EHE. PARA CUMPLIR LA ESTABLECIDO ANTI EL RIESGO EN OBRA **E=+30**
– LOS PILARES EN PLANTA NO ESTAN REPRESENTADOS EN VERDADERA MAGNITUD. ESTOS ESTAN DETALLADOS EN EL CUADRO DE PILARES.