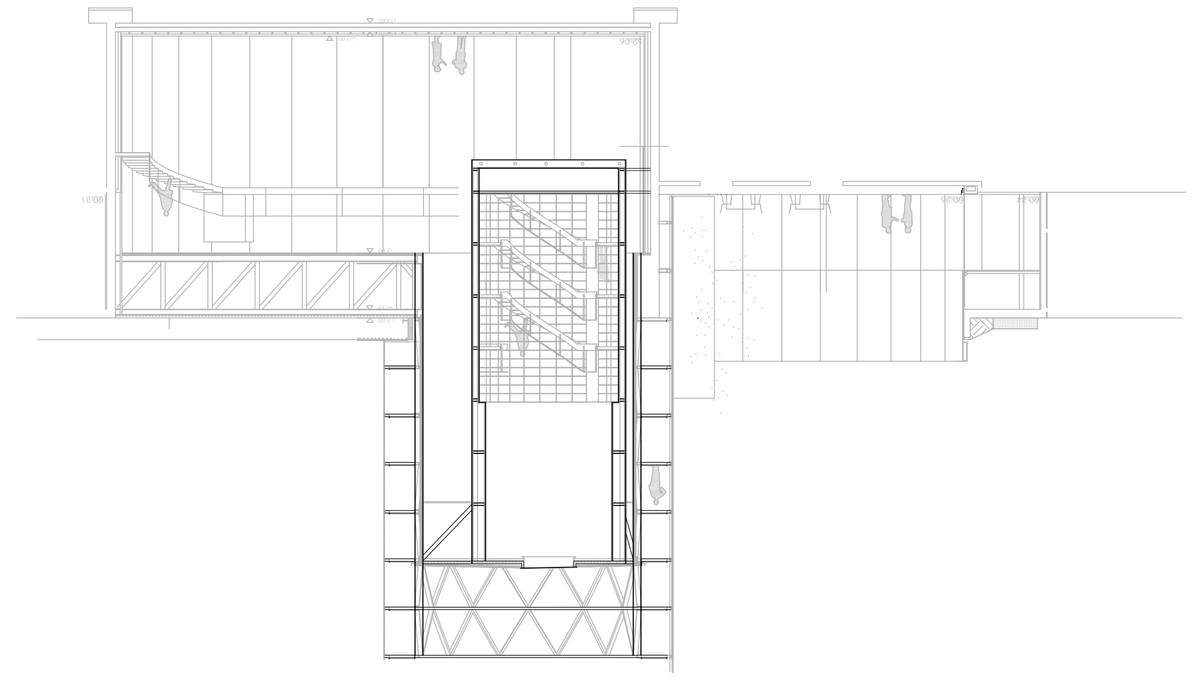
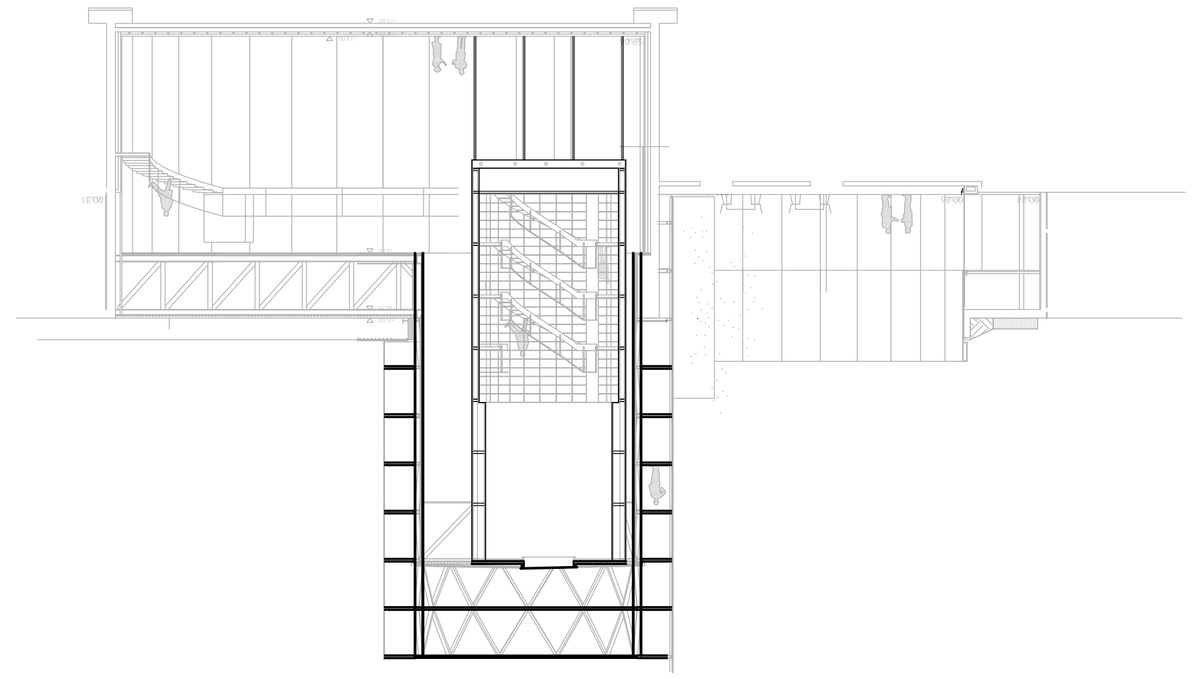
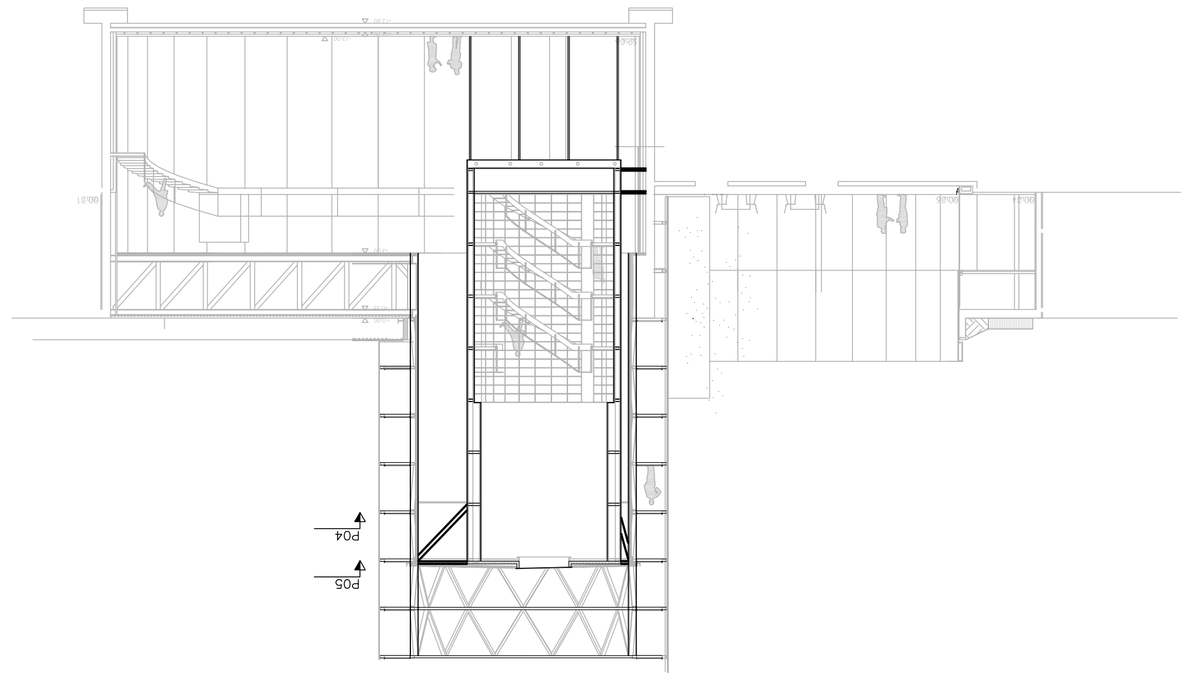


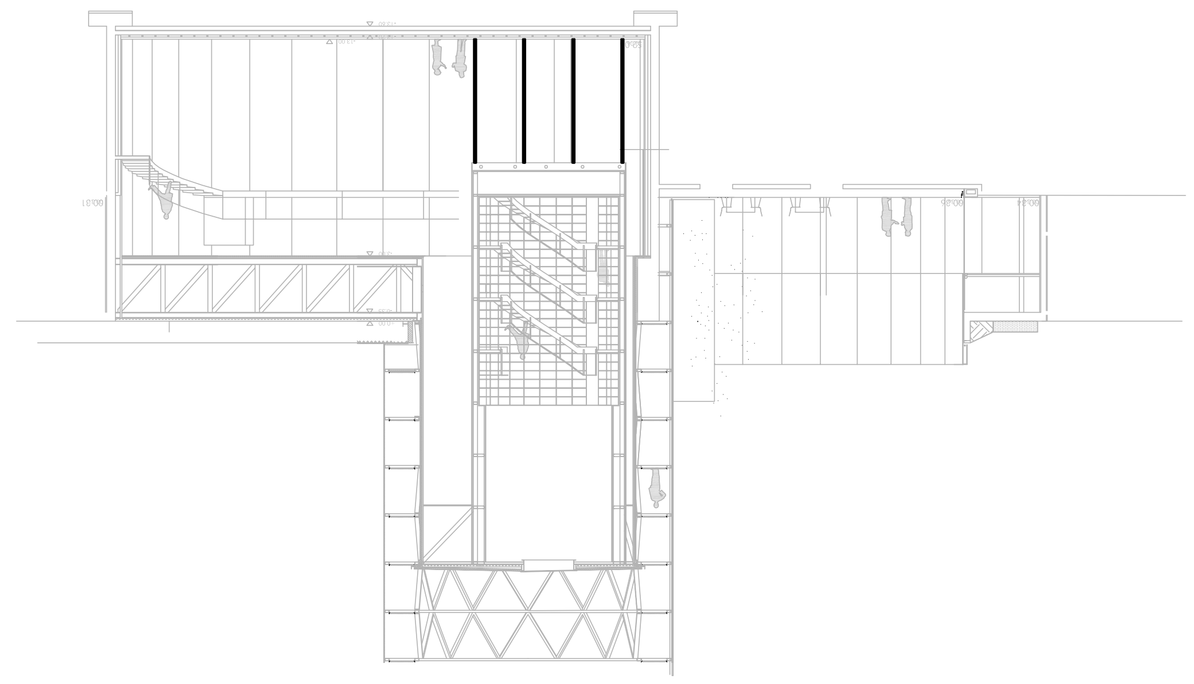
5. DESAPUNTALAMIENTO



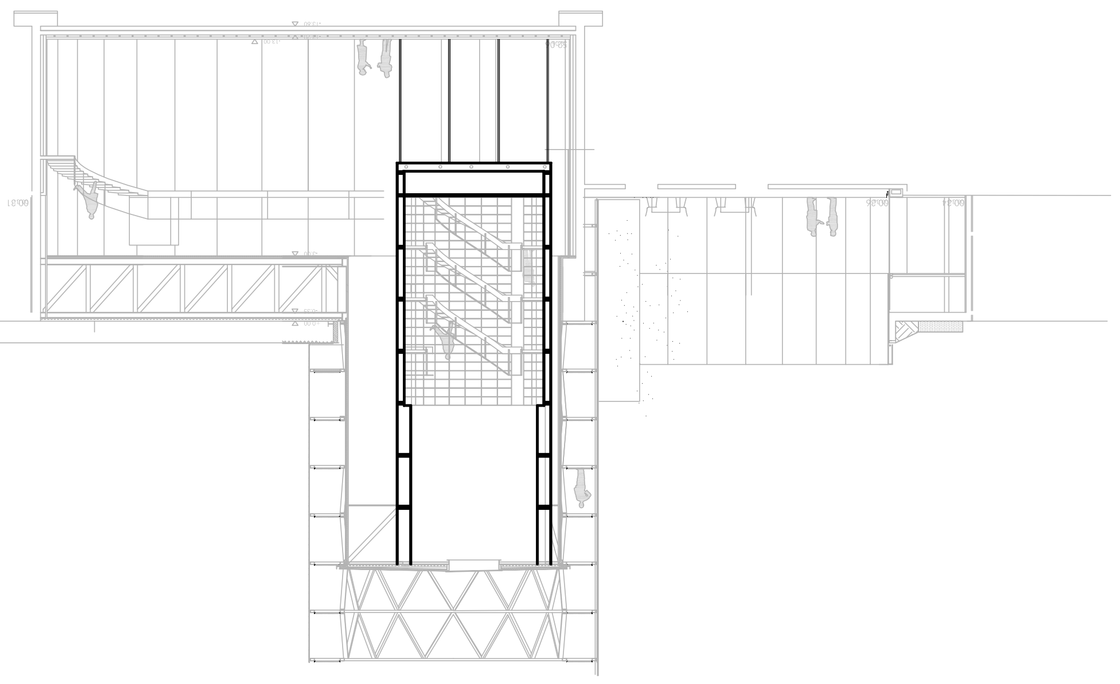
3. EJECUCION CILINDRO EXTERIOR



4. EJECUCION CSRCHA PLANTA P05,P04 Y EJECUCION PASARELA



1. APUNTALAMIENTO



2. EJECUCION CILUNDRO INTERIOR

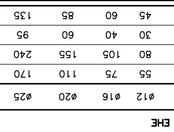
REVISION	DESCRIPCION	RECHA	FIRMA

MUSEO INTERACTIVO DE LA HISTORIA DE LUGO

PROYECTO ADOBE/CAD — AIDA MUNIZA ESTAVA ESQUINA CALLE RIO HABIA

PLANO — PASEO DE MONTAIÑ CUANDO CAÑA NEGRA

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



ESCALA 1/100 — PLANO Nº

Nº PROYECTO NS-1340-F — OCTUBRE 2009 — E06-004

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE

MATERIALES, NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD:

DESCRIPCION	ELEMENTO	TIPIFICACION	NIVEL CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD γ_c γ_s γ_g γ_d
HORMIGON	CIMENTACION Y MUROS SOT.	HA-30/B/20/IIa +Qb	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	FORJADOS	HA-25/B/20/I	ESTADISTICO	1,50
ACERO ANVARI	TODOS	B 500 S	NORMAL	1,15
ACERO LAMINADO	TODOS	S 275JR/S 355	NORMAL	1,05 1,50
EJECUCION	TODOS		NORMAL	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 DE SOTANO	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.

REACCION ADA./CEMENTO (6/c) (ART. 37.3.2.)

DESCRIPCION	CLASE DE EXPOSICION	MAXIMA c/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

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

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

DISPOSICION DE SEPARADORES (ART. 66.2.):

LONGITUDES BASICAS 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 BASICAS DE SOLAPO EN cm SEGUN EHE

ACERO: B500S	HORMIGON	ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32
TRACCION 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.66.5 DE LA EHE SE DEFINE:

PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON EL CASO DE FORMAR UN ANGULO INFERIOR A 45°, ESTAN SITUADAS 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 DURANTE EL HORMIGONADO, NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

POSICION I:

CODIGO PLANO:	ZSM_GEN_NOE_CILINDROS_02_E100.DWG

NOTAS:

- TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, NUECOS, INSTALACIONES)
- PENDIENTES, ETC.) SE REPRODUCAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA E INSTALACIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.
- LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS MEDICIONES REALIZADAS EN OBRA.
- LAS JUNTAS DE HORMIGONADO SE DISPONDRAN ENTRE EL CUARTO O EL QUINTO DE LA LUZ (1/4 A 1/5), Y CON UNA INCLINACION DE 45º COMO MINIMO.
- LA TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA ES, SEGUN NUCA EL INFORME GEOTECNICO, DE **3kg/cm²**
- **TAL Y COMO INDICA LA NORMATIVA DE CONSTRUCCION SISMORESISTENTE, POR SER LA ACELERACION SISMICA BASICA INFERIOR A 0,04g, NO ES NECESARIO CONSIDERARLO EN ESTE PROYECTO.**
- TODOS LOS SISTEMAS DE APUNTALAMIENTO DE LA OBRA, DESEMAN SER PRESENTADOS POR LA EMPRESA CONSTRUCTORA PARA LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA
- EL ACERO EMPLEADO ESTARA EN POSESION DEL SELLO CETISO.
- LOS BARRAS CORRUGADAS SE NUMERAN PERTINENTEMENTE POR REGLONGACION RECTA
- LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGON ARMADO SE HAN PROYECTADO CON RECUBRIMIENTOS MINIMOS RECOMENDADOS EN EL ANEJO 7 DE LA EHE. PARA CUMPLIR LA RESISTENCIA ANTE EL FUEGO.
- LOS PILARES EN PLANTA NO ESTAN REPRESENTADOS EN VERDADERA MAGNITUD. ESTOS ESTAN DEFINIDOS EN EL CUADRO DE PILARES.