

PROYECTO

SITUACION

EMPLAZAMIENTO E:1/500

SITUACION E:1/3000



PROYECTO DE EJECUCION
GARAJES SUBTERRANEOS Y TRATEROS EN NOAIN
(PLAZA PARQUE ABAD SANZ)

REFERENCIA
AR0310

CAD
SITU

FECHA
JULIO 2003

PLANO
SITUACION Y EMPLAZAMIENTO

ESCALA
A1:1/500-1/3000
A3:1/1000-1/6000

PLANO N.
A
1

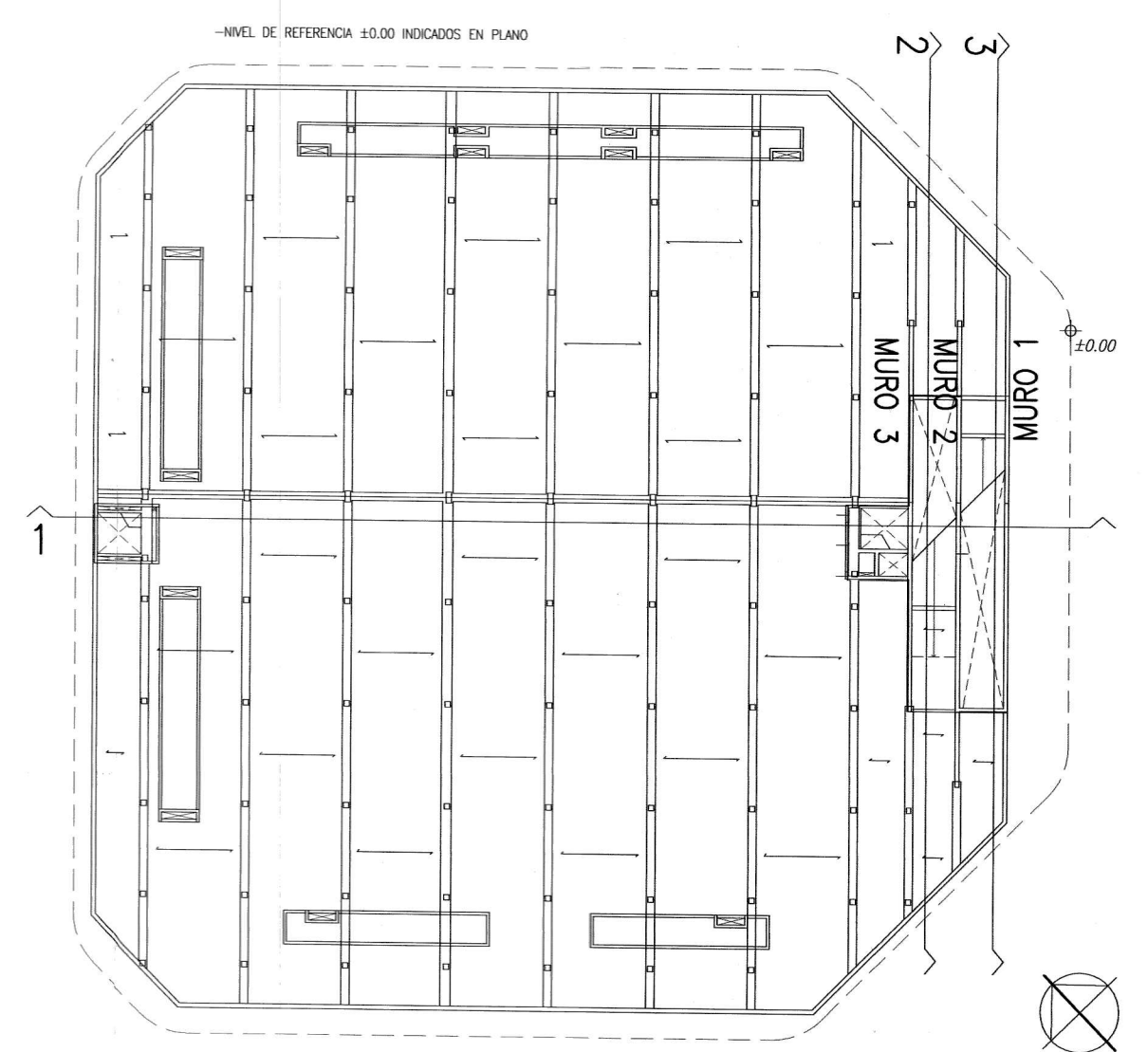
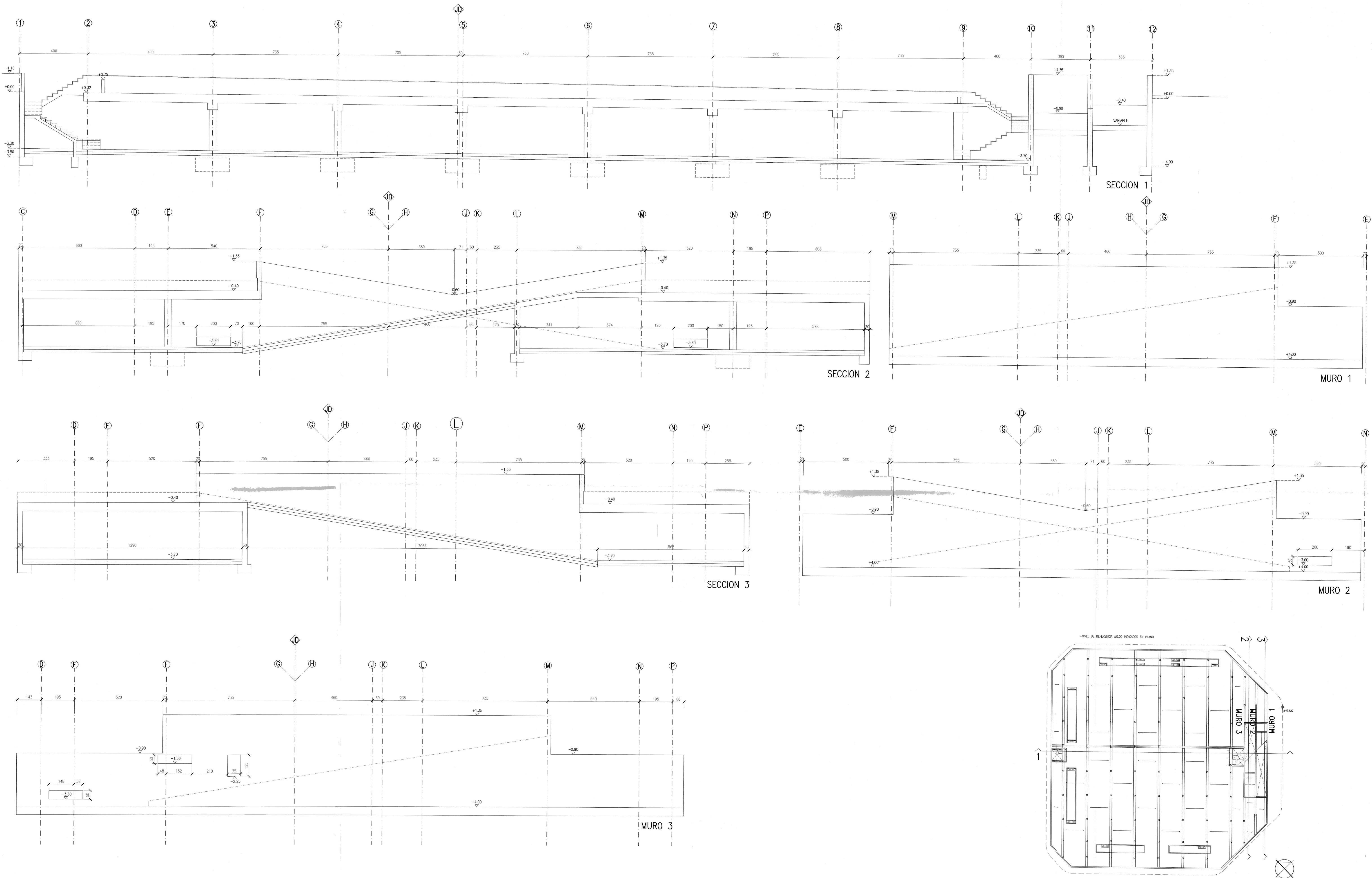
ARQUITECTOS
Javier I. Portillo
JAVIER I. PORTILLO

Carmelo Loperena
CARMELO LOPERENA

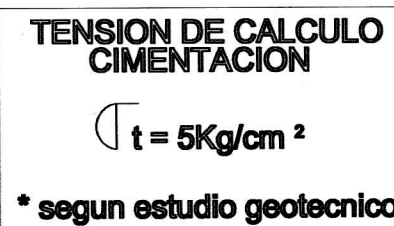
Samuel Urtasun
SAMUEL URTASUN

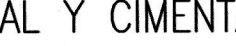
PROMOTOR
AYUNTAMIENTO DE NOAIN

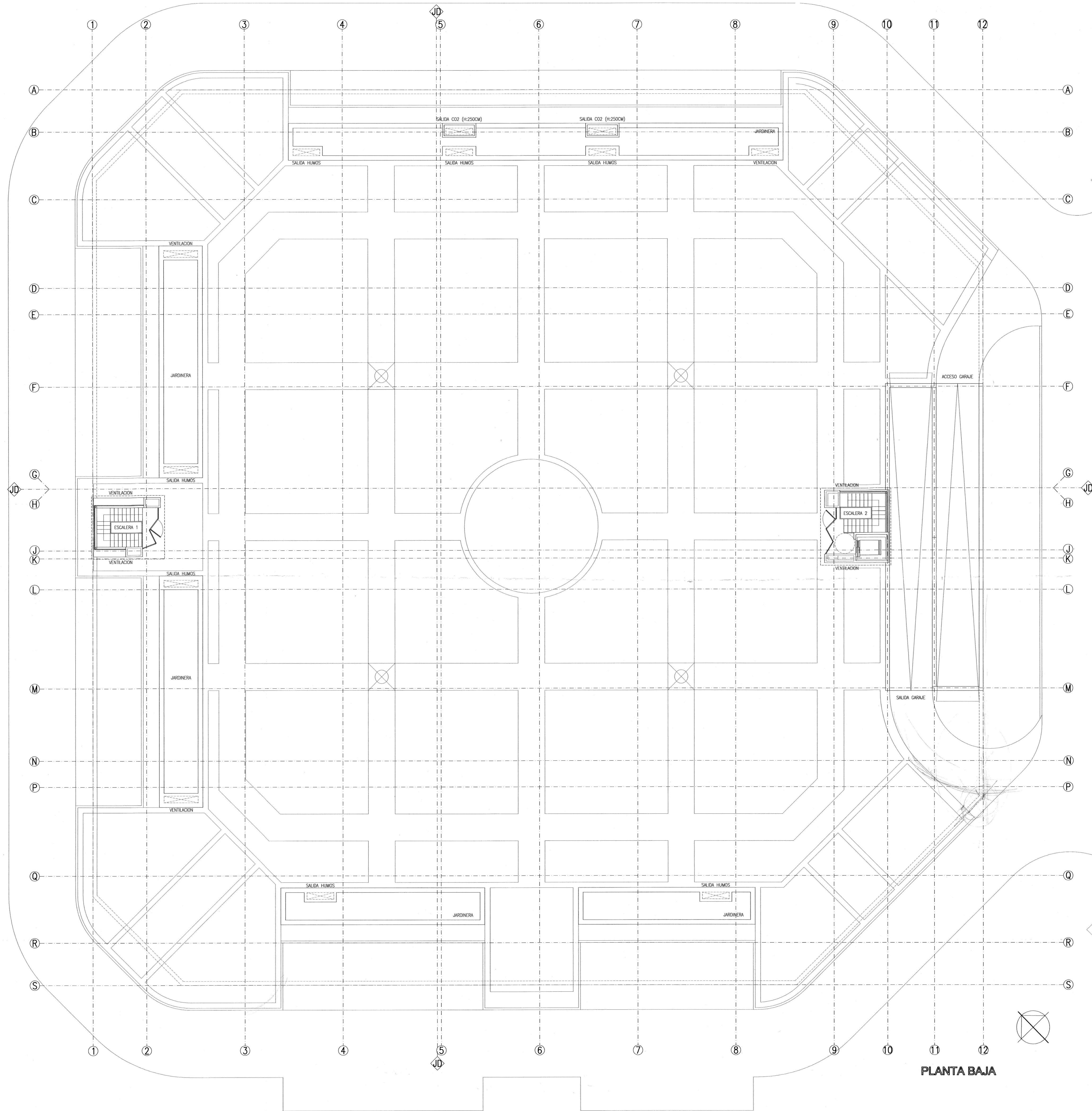
Av. Europa, 77-79
48100 BILBAO
Tel. 945 180 914
Fax. 945 180 914
www.lporarquitectos.com



	PROYECTO DE EJECUCION GARAJES SUBTERRANEOS Y TRATEROS EN NOAIN (PLAZA PARQUE ABAD SANZ)		REFERENCIA AR0310	CAD ESEC
	PLANO ESTRUCTURA SECCIONES		ESCALA A1:1/100 A3.1/200	PLANO N E 3
	ARCHITECTOS JAVIER I. PORTILLO		PROMOTOR AYUNTAMIENTO DE NOAIN	CARMELO LOPERENA SAMUEL URTASUN
	Av. Euliza 77-79 48940 282 055 948 100 914 91010 Bonañan loperena@kperno.com www.kperno.com		FECHA JULIO 2003	



 ippere-portillo arquitectos sl	PROYECTO DE EJECUCION GRANDES SUBTERRANEOS Y TRATEROS EN NOAIN (PLAZA PARQUE ABAD SANZ)		REFERENCIA ARO310	CAD EREP
	PLANO ESTRUCTURA REPLANTEO GENERAL Y CIMENTACION		FECHA JULIO 2000	PLANO N E 1
Av. Euzko 27-79 489 207 000 (fax) 489 180 914 2110 10 www.ippere-portillo.com info@ippere-portillo.com	ARQUITECTOS  JAVIER I. PORTILLO		 CARMELO LOPERENA	
			 SAMUEL URTASUN	
			PROMOTOR AYUNTAMIENTO DE NOAIN	



PLANTA BAJA

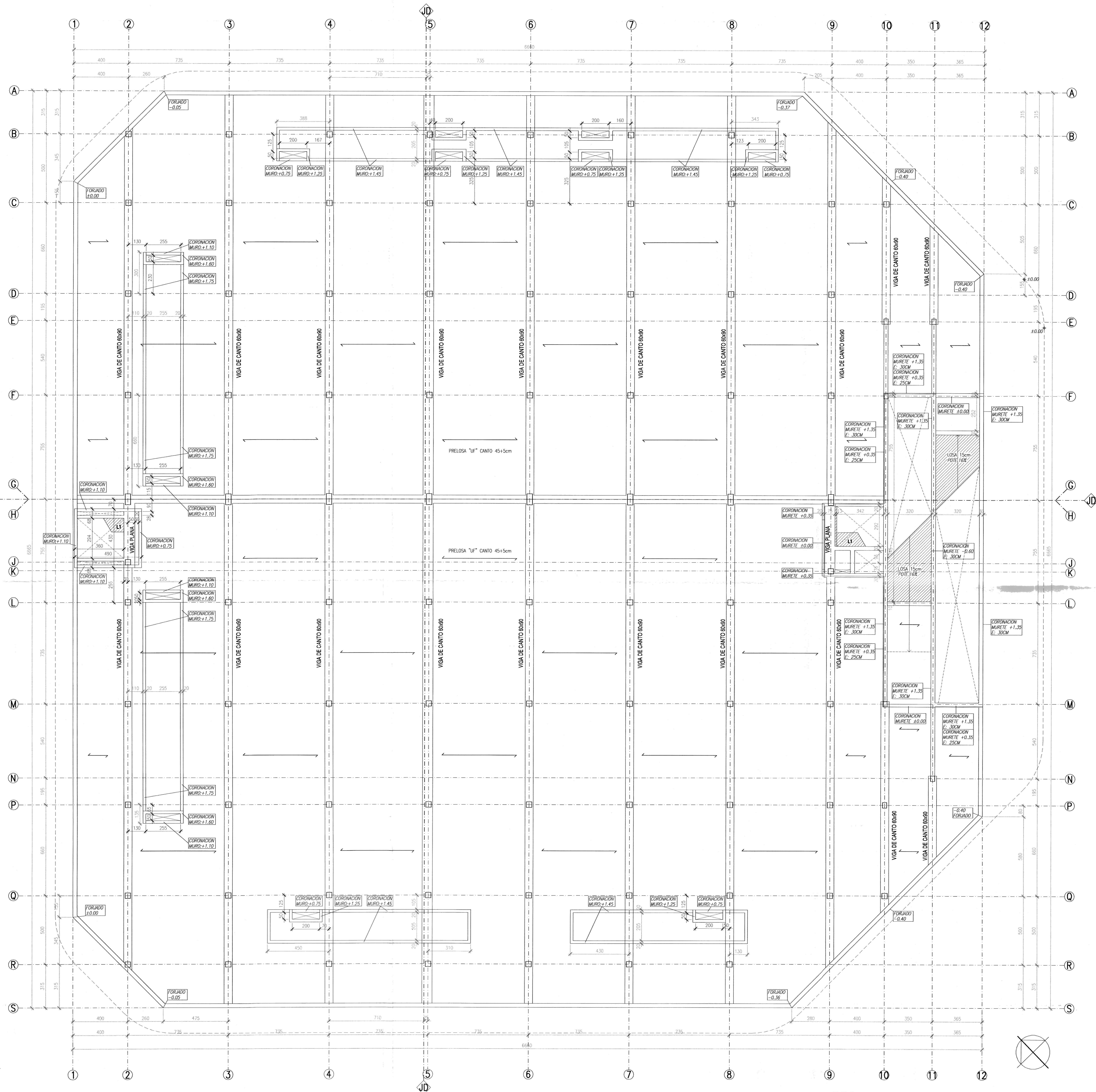


PROYECTO DE EJECUCION
GARAJES SUBTERRANEOS Y TRATEROS EN NOAIN
(PLAZA PARQUE ABAD SANZ)

PLANO
DISTRIBUCION
PLANTA BAJA

ARQUITECTOS
Javier I. Portillo
JAVIER I. PORTILLO
Carmelo Loperena
CARMELO LOPERENA
Samuel Urtasun
SAMUEL URTASUN

REFERENCIA AR0310	CAD PB
FECHA JULIO 2003	PLANO N A 3
ESCALA A1:1/150 A3:1/300	PROMOTOR AYUNTAMIENTO DE NOAIN



REPLANTEO TECHO PLANTA SOTANO

NIVEL DE REFERENCIA: 10.00 INDICADOS EN PLANO

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION EHE					
HORMIGON					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGON	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD (γ_c)	RESISTENCIA DE CALCULO (N/mm^2) ²	RECURBIMIENTO (=SEPARADORES)
Cimentación	HA-25/F1/25/1a	ESTADISTICO	1,5	16,6 N/mm^2	35 mm
Muros	HA-25/F2/20/1a	ESTADISTICO	1,5	16,6 N/mm^2	25 mm
Pisares	HA-25/F2/20/1a	ESTADISTICO	1,5	16,6 N/mm^2	25 mm
Vigas y forjados	HA-25/F2/20/1a	ESTADISTICO	1,5	16,6 N/mm^2	25 mm
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD (γ_s)	RESISTENCIA DE CALCULO (N/mm^2) ²	El acero utilizado en las armaduras debe estar garantizado por la marca AENOR
Toda la obra	B 500 S	NORMAL	1,15	434 N/mm^2	
Cimentación	B 500 S	NORMAL	1,15	434 N/mm^2	
Muros	B 500 S	NORMAL	1,15	434 N/mm^2	
Pisares	B 500 S	NORMAL	1,15	434 N/mm^2	
Vigas y forjados	B 500 S	NORMAL	1,15	434 N/mm^2	
- EJECUCION					
NIVEL DE CONTROL		Coeficientes parciales de seguridad (Estados límites últimos)			
		Efecto Favorable		Efecto Desfavorable	
NORMAL	Permanente	$\gamma_G = 1,00$		$\gamma_G = 1,50$	
	Permanente de	$\gamma_G = 1,00$		$\gamma_G = 1,50$	
	Variable	$\gamma_Q = 0,00$		$\gamma_Q = 1,50$	

	PROYECTO DE EJECUCION	REFERENCIA	CAD
	GARAJES SUBTERRANEOS Y TRATEROS EN NOAIN (PLAZA PARQUE ABAD SANZ)	AR0310	ETPS
	FECHA	JULIO 2003	
	PLANO	PLANO N°	
	ESTRUCTURA	ESCALA	A1:1/150
	REPLANTEO TECHO PLANTA SOTANO	A3:1/300	E
	2		
ARQUITECTOS JAWER I. PORTILLO CARMELO LOPERENA SAMUEL URTASUN	PROMOTOR AYUNTAMIENTO DE NOAIN		