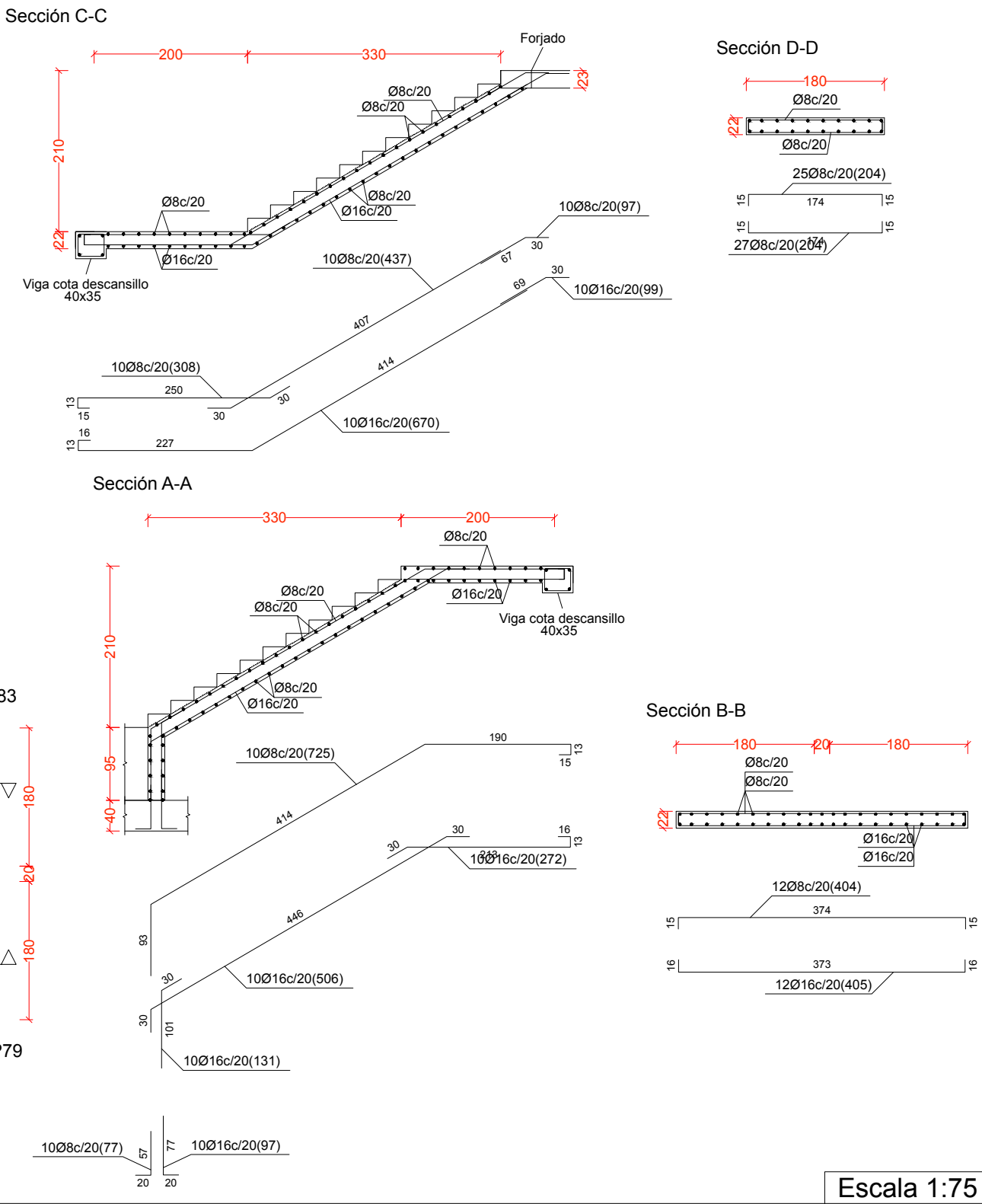


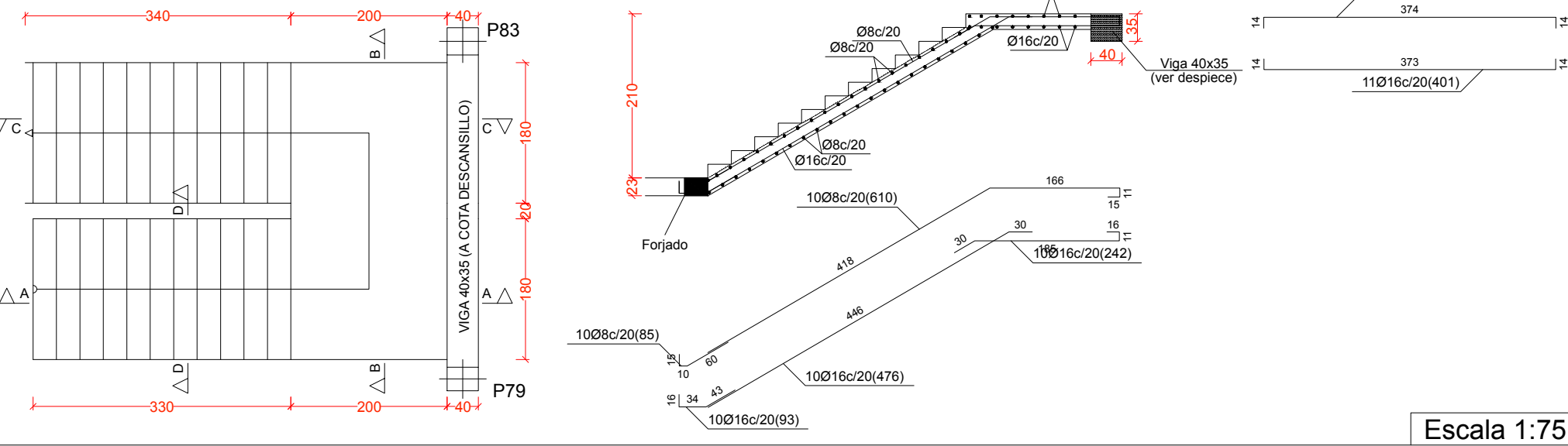
Escalera 1 (Bloque A) de Suelo polideportivo (nivel 00) a Planta de acceso (Nivel 01)

Escalera 1 de nivel 01 a nivel 02	
Ámbito	1.800 m
Espeor	0.22 m
Huella	0.300 m
Contrahuella	0.175 m
Desnivel que salva	5.15 m
Nº de escalones	24
Planta final	NIVEL 01 (Planta de acceso)
Planta inicial	CIMENTACION (suelo polideportivo)
Peso propio	5.40 kN/m2
Peldaños (Hormigonado con la losa)	1.85 kN/m2
Solado	1.00 kN/m2
Barandillas	1.00 kN/m
Sobrecarga de uso	4.00 kN/m2
Hormigón	HA-25, Yc=1.5
Acero	B 500 S, Ys=1.15
Rec. geométrico	2.5 cm



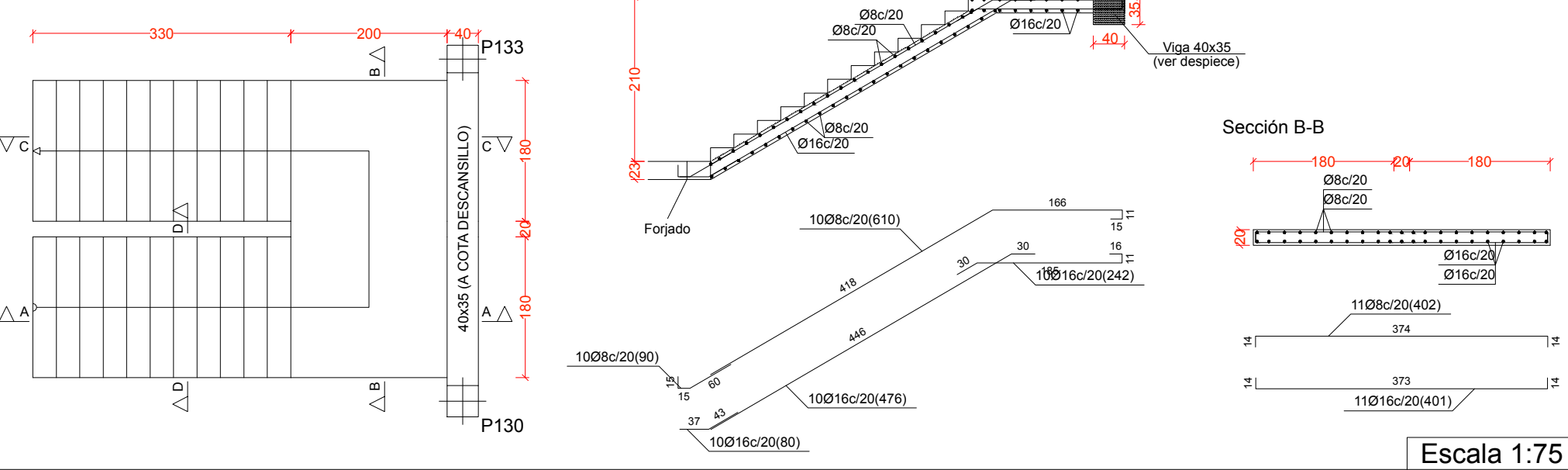
Escalera 1 (Bloque A) de Nivel 01 a Nivel 03

Escalera 1 de nivel 1 a nivel 2	
Ámbito	1.800 m
Espeor	0.20 m
Huella	0.300 m
Contrahuella	0.175 m
Desnivel que salva	4.20 m
Nº de escalones	24
Planta final	
Planta inicial	
Peso propio	4.91 kN/m2
Peldaños (Hormigonado con la losa)	1.85 kN/m2
Solado	1.00 kN/m2
Barandillas	1.00 kN/m
Sobrecarga de uso	4.00 kN/m2
Hormigón	HA-25, Yc=1.5
Acero	B 500 S, Ys=1.15
Rec. geométrico	2.5 cm



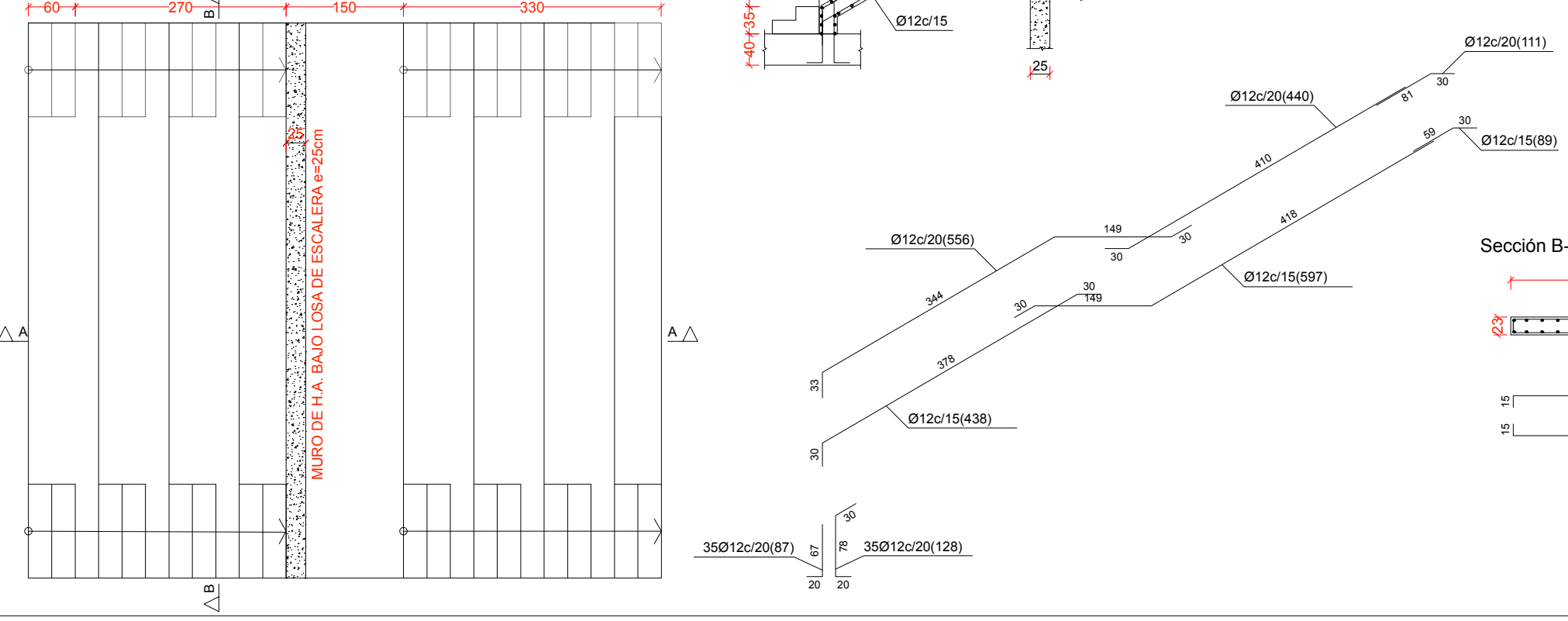
Escalera 3 (Bloque C) de Nivel 02 a Nivel 03

Escalera 3 de nivel 02 a nivel 03	
Ámbito	1.800 m
Espeor	0.20 m
Huella	0.300 m
Contrahuella	0.175 m
Desnivel que salva	4.20 m
Nº de escalones	24
Planta final	NIVEL 03 (Planta segunda)
Planta inicial	NIVEL 02 (Planta primera)
Peso propio	4.91 kN/m2
Peldaños (Hormigonado con la losa)	1.85 kN/m2
Solado	1.00 kN/m2
Barandillas	1.00 kN/m
Sobrecarga de uso	4.00 kN/m2
Hormigón	HA-25, Yc=1.5
Acero	B 500 S, Ys=1.15
Rec. geométrico	2.5 cm



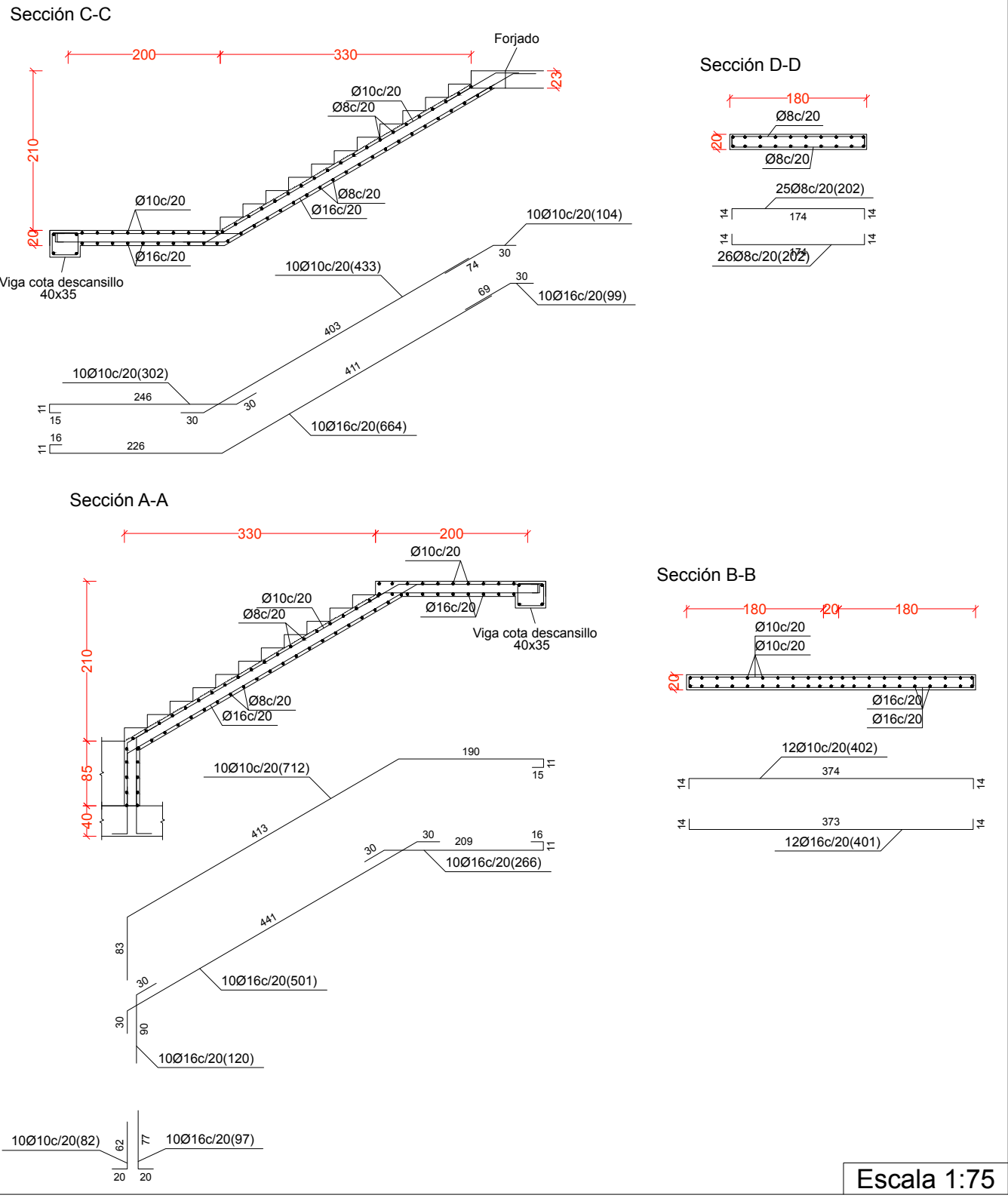
Losa 5 para Gradería (Bloque C)

Escalera 4	
Ámbito	6.800 m
Espeor	0.23 m
Huella	0.300 m
Contrahuella	0.175 m
Desnivel que salva	4.20 m
Nº de escalones	24
Planta final	Nivel 02
Planta inicial	Cimentación
Peso propio	5.64 kN/m2
Peldaños (Hormigonado con la losa)	1.85 kN/m2
Solado	2.00 kN/m2
Barandillas	1.00 kN/m
Sobrecarga de uso	5.00 kN/m2
Hormigón	HA-25, Yc=1.5
Acero	B 500 S, Ys=1.15
Rec. geométrico	2.5 cm



Escalera 3 (Bloque C) Planta acceso (nivel 01) a Planta 1ª (nivel 02)

Escalera 3 de nivel 3 a nivel 4	
Ámbito	1.800 m
Espeor	0.20 m
Huella	0.300 m
Contrahuella	0.175 m
Desnivel que salva	5.05 m
Nº de escalones	24
Planta final	NIVEL 02 (Planta primera)
Planta inicial	NIVEL 01 (Planta de acceso)
Peso propio	4.91 kN/m2
Peldaños (Hormigonado con la losa)	1.85 kN/m2
Solado	1.00 kN/m2
Barandillas	1.00 kN/m
Sobrecarga de uso	4.00 kN/m2
Hormigón	HA-25, Yc=1.5
Acero	B 500 S, Ys=1.15
Rec. geométrico	2.5 cm



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE-08"

HORMIGON					
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Hormigón	Nivel de Control	Resistencia Característica	Recubrimiento Nominal (mm)	Coefficientes Parciales de Seguridad
Zapatas, Foso de ascensor, Vigas de Cimentación y Zapatas de muros.	HA-30/B/30/11a+Qa	ESTADISTICO	30 N/mm²	40 y 70 contra el terreno	Situación Persistente: $\gamma_c=1.50$
Estructuras Exteriores y Cubierta de hormigón visto. (Muros, Pilares, Vigas, Losas)	HA-25/B/20/11b	ESTADISTICO	25 N/mm²	40 y 70 contra el terreno	
Estructuras Interiores (Pilares, Vigas, Forjados y Losas)	HA-25/B/20/11a	ESTADISTICO	25 N/mm²	25	Situación Accidental: $\gamma_c=1.30$
Soleras	HA-25/B/30/11a	ESTADISTICO	25 N/mm²	30	
Hormigones de Limpieza	HL-150/B/40	-	-	-	$\gamma_c=1.00$ (fuego)

ACERO					
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Acero	Nivel de Control	Resistencia Característica	El acero a emplear en las armaduras vendrá acompañado de los certificados de conformidad con la Instrucción EHE-08	Coefficientes Parciales de Seguridad (γ_s)
Toda la Obra	B-500 S	NORMAL	500 N/mm²		Situación Persistente: 1.15
Malazo	B-500 T	NORMAL	500 N/mm²		Situación Accidental: 1.00

EJECUCION					
Nivel de Control de la Ejecucion	Coefficients parciales de seguridad para la comprobación de Estados límites Últimos				
	Tipo de ACCION	Situacion Permanente o Transitoria		Situacion Accidental	
		E. favorable	E. desfavorable	E. favorable	E. desfavorable
	Permanente	$\gamma_c=1.00$	$\gamma_c=1.35$	$\gamma_c=1.00$	$\gamma_c=1.00$
	Permanente de valor no constante	$\gamma_c=1.00$	$\gamma_c=1.50$	$\gamma_c=1.00$	$\gamma_c=1.00$
NORMAL	Variable	$\gamma_c=0.00$	$\gamma_c=1.50$	$\gamma_c=0.00$	$\gamma_c=1.00$
	Accidental			$\gamma_c=1.00$	$\gamma_c=1.00$

ELEMENTOS ESTRUCTURALES

LOS PRODUCTOS PARA LOS QUE SEA EXIGIBLE EL MARCADO CE VENDRÁN ACOMPAÑADOS POR LA DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA CORRESPONDIENTE

NOTAS GENERALES:

1º. SE CONSIDERA ESTRUCTURA EXTERIOR AQUELLA EN QUE LOS ELEMENTOS DE HORMIGON (PILARES, VIGAS, LOSAS, ETC...) NO TENGAN NINGUN TIPO DE REVESTIMIENTO O PROTECCION.

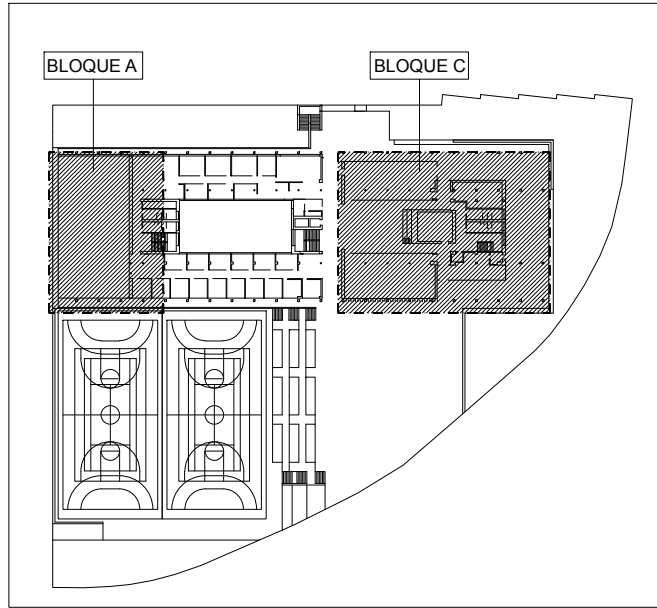
2º. EN SOTANOS CON RF-120 EL RECUBRIMIENTO NOMINAL SERÁ DE 30mm.

3º. INDEPENDIENTEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DE PROYECTO EL HORMIGON DEBERÁ CUMPLIR CON LAS LIMITACIONES A LA RELACION AGUA/CEMENTO Y CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO INDICADO EN EL CUADRO 37.3.2.a DE LA EHE-08.

HORMIGON	MATERIALES				DOSIFICACION (Art.37.3.2)			OTROS COMPONENTES	
	ARIDO		CEMENTO	CONSISTENCIA COMO ABRASIVOS	RESISTENCIA ENsayos (N/mm²)	CANTIDAD MAX./MIN. CEMENTO (Kg/m³)	MAX. REL. A/C		
	TIPO	TAMANO MAX.	DESIGNACION		7 DÍAS	28 DÍAS			
HA-25/B/20/11a	MACHAQUEO	20	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	17.5	25	400/250	0.65	FLUIDIFICANTES
HA-25/B/20/11a	MACHAQUEO	30	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	17.5	25	400/275	0.60	FLUIDIFICANTES
HA-30/B/20/11a+Qa	MACHAQUEO	20	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	17.5	25	400/325	0.50	FLUIDIFICANTES
HA-25/B/20/11b	MACHAQUEO	20	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	21	25	400/300	0.55	FLUIDIFICANTES

DISPOSICION DE SEPARADORES (ART. 69.8.2)		
ELEMENTO	DESCRIPCION	DISTANCIA MAXIMA
ZAPATA, ENCEPADOS, LOSAS CIMENTACION, LOSAS, FORJADOS	EMPARRILLADO INFERIOR	50xØ <= 100 cm
	EMPARRILLADO SUPERIOR	50xØ <= 50 cm
	CADA EMPARRILLADO	50xØ <= 50 cm
MUROS	ENTRE EMPARRILLADOS	100 cm
VIGAS (MINIMO 3 POR VANO)	EN ESTRIBOS	100 cm
SOPORTES (MINIMO 3 POR TRAMO)	EN CERCOS	100xØ <= 200 cm
NOTA: Ø ES EL DIAMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOPLA EL SEPARADOR		

INSTRUCCIONES DE DESENCOFRADO:
NO SE DESENCOFRARA NINGUN ELEMENTO HASTA QUE NO HAYAN TRANSCURRIDO LOS SIGUIENTES PLAZOS CON TEMPERATURA SUPERIOR A 5°C.
-ENCOFRADOS LATERALES DE VIGAS Y MUROS 14 DIAS.
-ENCOFRADOS DE VUELOS Y FORJADOS 13 DIAS.
-ENCOFRADOS DE FONDOS DE VIGAS 21 DIAS.
SE DEJARAN APOYOS DE RESERVA EN LOS DISTINTOS PISOS DURANTE 14 DIAS DESPUES DEL DESENCOFRADO.
ADVERTENCIA:
SI A LAS NUEVE DE LA MAÑANA, HORA SOLAR, EL TERMOMETRO SEÑALA +1°C SOBRE CERO, ES UN INDICIO DE QUE DENTRO DE LAS 48 HORAS SIGUIENTES SE PRESENTARA UNA HELADA, POR LO QUE SE SUSPENDERA EL HORMIGONADO. LOS PASOS PARA LOS CONDUCTOS SE COMPROBARAN A PIE DE OBRA Y SE HARÁN CON EL DIAMETRO INMEDIATAMENTE SUPERIOR AL INDICADO.



I.E.S. VÍA DE LA PLATA



PROYECTO DE EJECUCION
INSTITUTO DE EDUCACION SECUNDARIA.
IES VÍA DE LA PLATA
SITUACION
CALLE ZAMORA, GUILJUELO, SALAMANCA

UTE VZG IES VIA DE LA PLATA
ARQUITECTOS
RICARDO GONZÁLEZ MARTÍNEZ
ENRIQUE VILLAR PAGOLA
RODRIGO ZAPARAIN HERNÁNDEZ
CALLE CAMPANAS 4, 3A. 47001 VALLADOLID
Telefono: 983 33 64 94. Email: estudio@vzgarquitectos.com

PLANO
ESCALERAS
BLOQUES A y C

ESCALA
1/75
PLANO Nº
E08_01
MAYO 2021_V2

FECHA
SEPTIEMBRE 2021
VERSION
V3