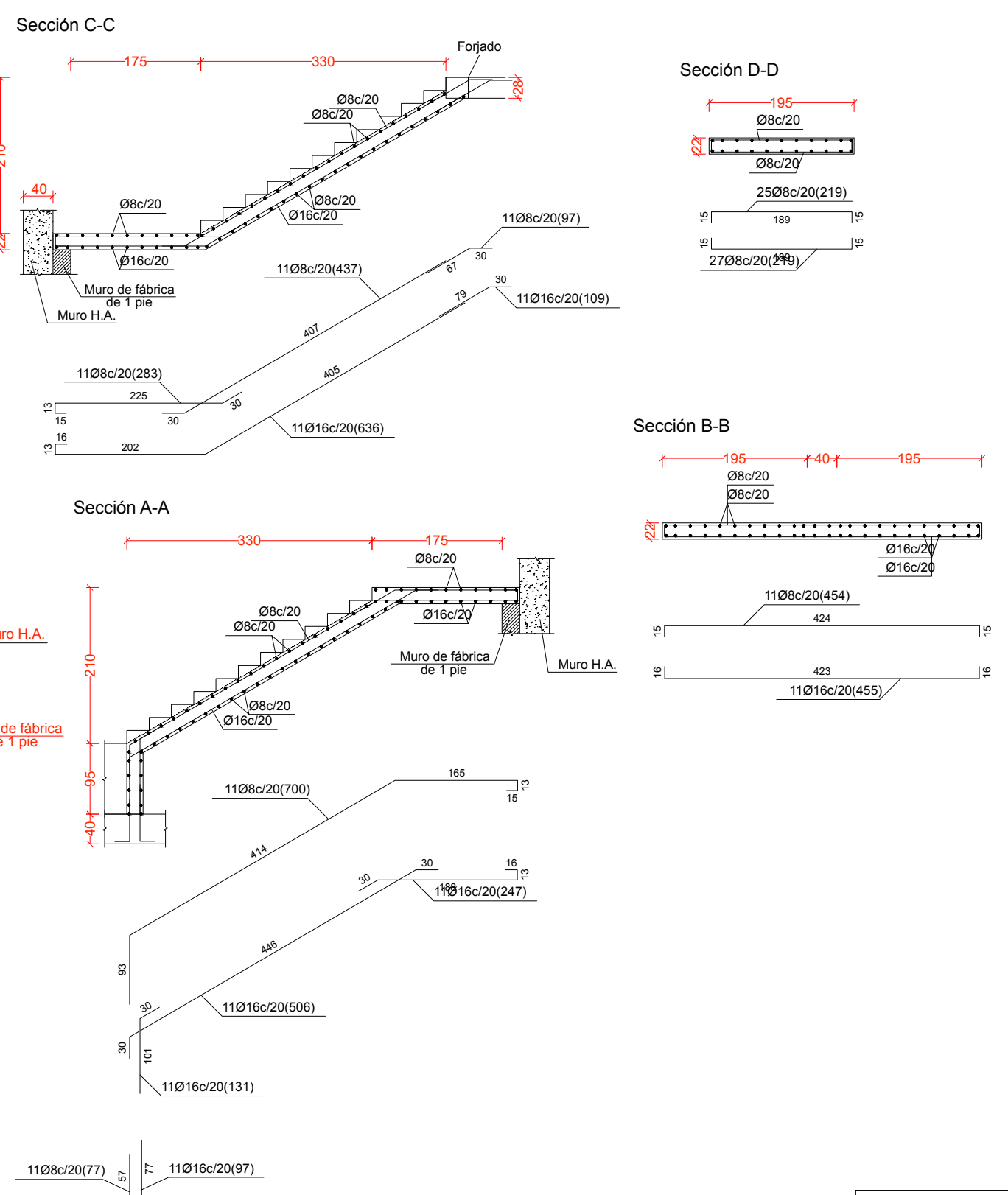


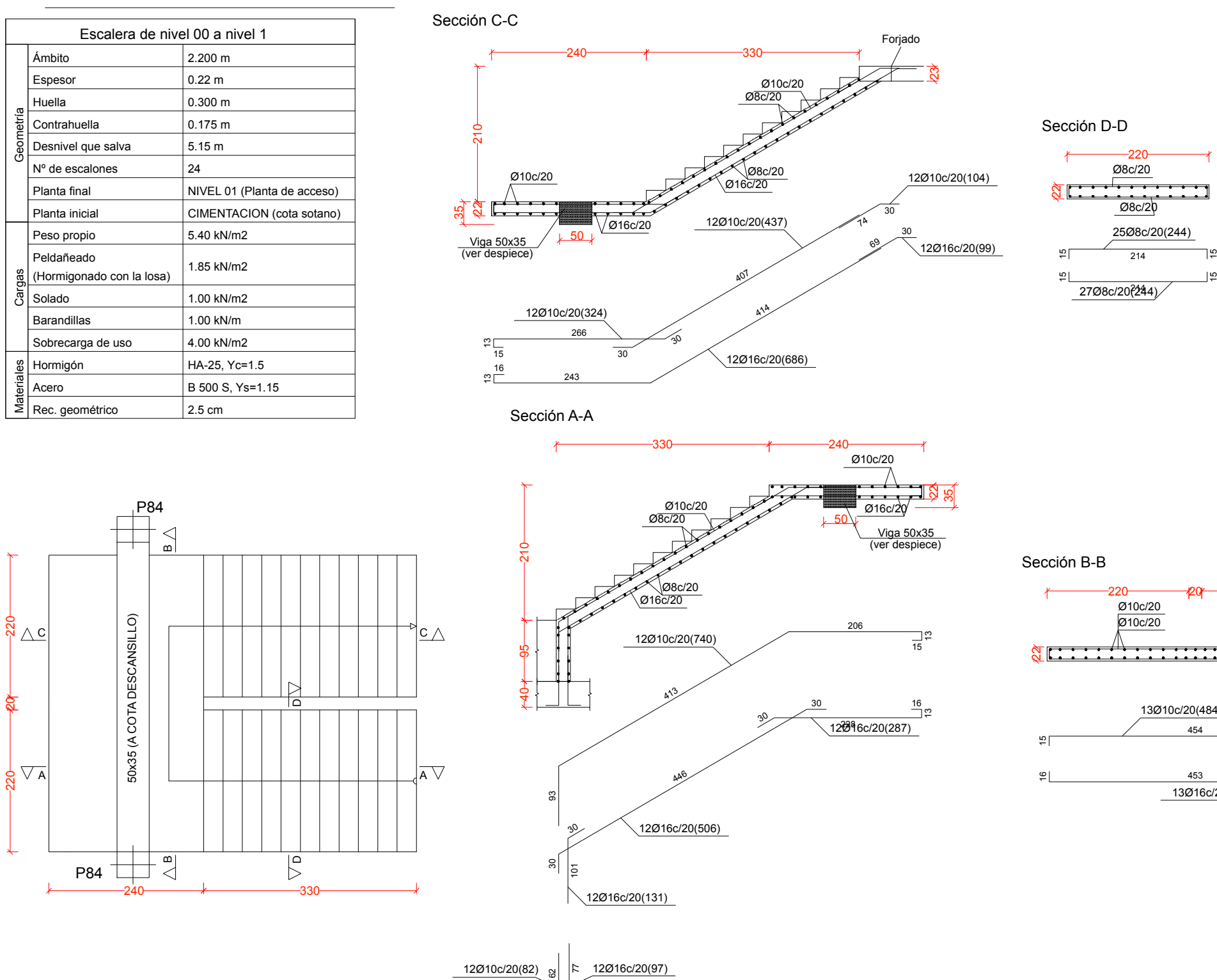
## Escalera 5 (Bloque B) acceso exterior (nivel 00) a planta acceso (Nivel 01)

Tramo 1	
Ámbito	1.950 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 (cota sótano)
Peso propio	5.40 kNm/m
Peldañeo (Hormigonado con la losa)	1.85 kNm/m
Solado	1.00 kNm/m
Barandillas	1.00 kNm/m
Sobrecarga de uso	5.00 kNm/m
Hormigón	HA-25, Yc=1.5
Acero	B 500 S, Ys=1.15
Rec. geométrico	2.5 cm



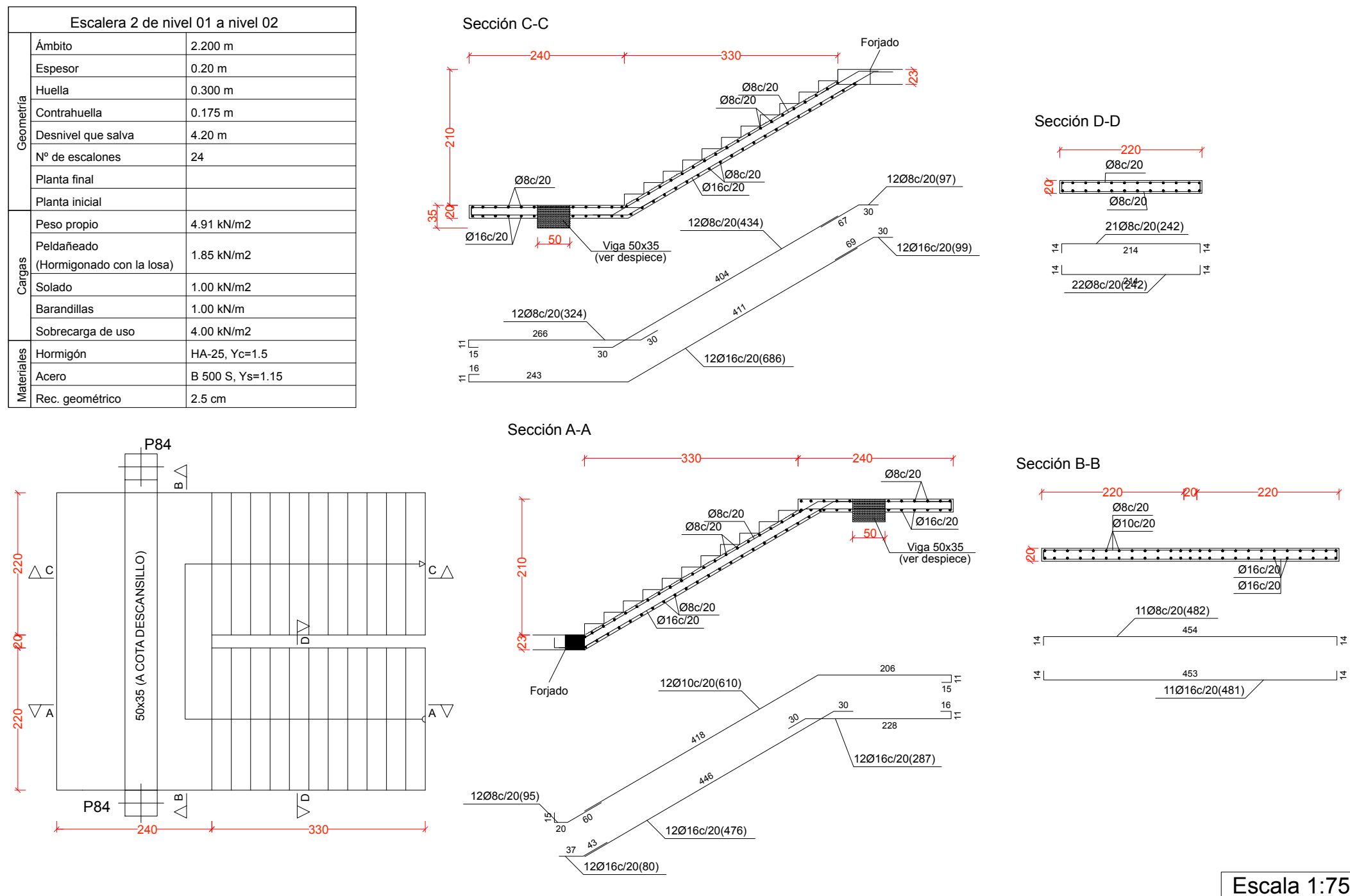
## Escalera 2 (Bloque B) de Suelo polideportivo (nivel 00) a Planta de acceso (Nivel 01)

Escalera de nivel 00 a nivel 1	
Ámbito	2.200 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 (cota sótano)
Peso propio	5.40 kNm/m
Peldañeo (Hormigonado con la losa)	1.85 kNm/m
Solado	1.00 kNm/m
Barandillas	1.00 kNm/m
Sobrecarga de uso	4.00 kNm/m
Hormigón	HA-25, Yc=1.5
Acero	B 500 S, Ys=1.15
Rec. geométrico	2.5 cm



## Escalera 2 (Bloque B) de Nivel 01 a Nivel 03

Escalera 2 de nivel 01 a nivel 02	
Ámbito	2.200 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 02
Planta inicial	Nivel 01
Peso propio	4.91 kNm/m
Peldañeo (Hormigonado con la losa)	1.85 kNm/m
Solado	1.00 kNm/m
Barandillas	1.00 kNm/m
Sobrecarga de uso	4.00 kNm/m
Hormigón	HA-25, Yc=1.5
Acero	B 500 S, Ys=1.15
Rec. geométrico	2.5 cm



Escala 1:75

### 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/IIa+Qa	ESTADISTICO	30 N/mm²	40 y 70 contra el terreno	Situación Persistente: $\gamma_c=1.50$
Alzados de Muros y pilares enterrados	HA-25/B/20/IIb	ESTADISTICO	25 N/mm²	40 y 70 contra el terreno	
Estructuras Exteriores y Cubierta de hormigón visto. (Muros, Pilares, Vigas, Losas)	HA-25/B/20/IIa	ESTADISTICO	25 N/mm²	35	Situación Accidental: $\gamma_c=1.30$
Estructuras Interiores. (Pilares, Vigas, Forjados y Losas)	HA-25/B/30/IIa	ESTADISTICO	25 N/mm²	30	
Sóleras	HA-25/B/30/IIa	ESTADISTICO	25 N/mm²	30	Situación Accidental: $\gamma_c=1.00$ (fuego)
Hormigones de Limpieza	HL-150/B/40	—	—	—	

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 ( $\gamma_s$ )
Toda la Obra	B-500 S	NORMAL	500 N/mm²	Situación Persistente: 1.15	Situación Accidental: 1.00
Mallozo	B-500 T	NORMAL	500 N/mm²		

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

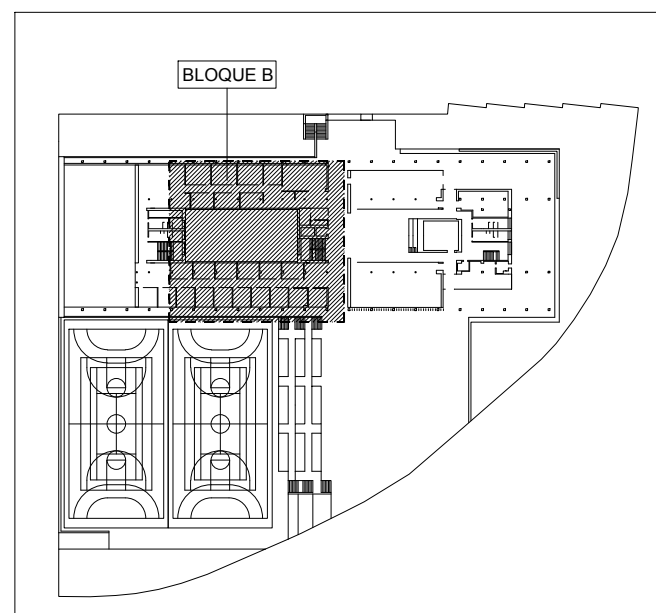
NOTAS GENERALES:  
1º. SE CONSIDERA ESTRUCTURA EXTERIOR AQUELLA EN QUE LOS ELEMENTOS DE HORMIGON (PILARES, VIGAS, LOSAS, ETC...) NO TENGAN NINGUN TIPO DE REVESTIMIENTO O PROTECCIÓN.  
2º. EN SOTANOS CON RF-120 EL RECUBRIMIENTO NOMINAL SERÁ DE 30mm.

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

HORMIGON	MATERIALES		DOSIFICACION (Art.37.3.2)		OTROS COMPONENTES
	TIPO	ARIDO	CEMENTO	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA (N/mm²)	
HA-25/B/20/IIa	MACHAQUEO	20	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	0.65
HA-25/B/20/IIa	MACHAQUEO	30	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	0.60
HA-30/B/20/IIa+Qa	MACHAQUEO	20	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	0.50
HA-25/B/20/IIb	MACHAQUEO	20	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	0.55

DISPOSICION DE SEPARADORES (ART. 69.8.2)		
ELEMENTO	DESCRIPCION	DISTANCIA MAXIMA
ZAPATAS, ENCEPADOS, LOSAS CIMENTACION, LOSAS, FORJADOS	EMPARRILLADO INFERIOR	50xØ <= 100 cm
	EMPARRILLADO SUPERIOR	50xØ <= 50 cm
MUROS	CADA EMPARRILLADO	50xØ <= 50 cm
	ENTRE EMPARRILLADOS	100 cm
VIGAS (MINIMO 3 POR VANO)	EN ESTRIBOS	100 cm
SOPORTES (MINIMO 3 POR TRAMO)	EN CERCOS	100xØ <= 200 cm

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 DESPUÉS 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 SUSPENDERÁ EL HORMIGONADO. LOS PASOS PARA LOS CONDUCTOS SE COMPROBARÁN A PIE DE OBRA Y SE HARÁN CON EL DIÁMETRO INMEDIATAMENTE SUPERIOR AL INDICADO.



I.E.S. VÍA DE LA PLATA



PROYECTO DE EJECUCIÓN  
INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA.  
IES VÍA DE LA PLATA  
SITUACIÓN  
CALLE ZAMORA, GUILLEU, SALAMANCA

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

PLANO  
ESCALERAS  
BLOQUE B

ESCALA  
1/75  
PLANO Nº  
E08\_02  
MAYO 2021\_V2

FECHA  
SEPTIEMBRE 2021  
VERSIÓN  
V3