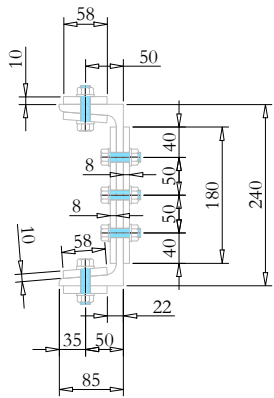
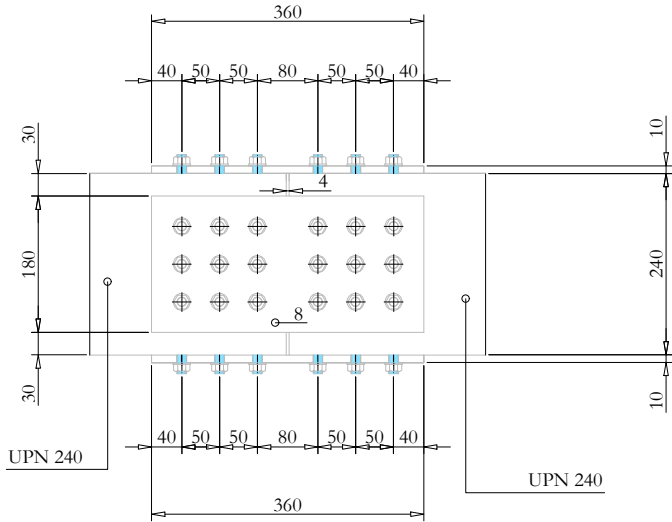


DETALLE UNIONES
ATORNILLADAS UPN240
SECCIÓN TRANSVERSAL
ESCALA EN A3: 1/10
COTAS EN MM.



DETALLE UNIONES
ATORNILLADAS UPN240
ALZADO LONGITUDINAL
ESCALA EN A3: 1/10
COTAS EN MM.



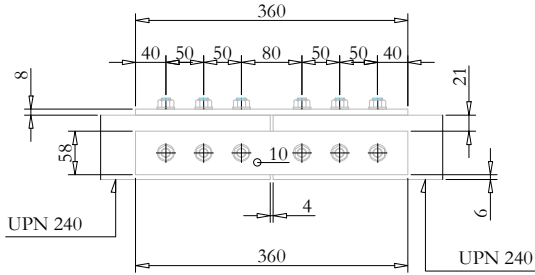
Las uniones atornilladas entre vigas UPN 240 se realizan mediante tornillos calibrados M12 en calidad 8.8.

El trames de las escaleras y pasarelas 3 estará formadas por pletinas 30x3 en cuadrículas 34x38 según catálogo Relesa o similar.

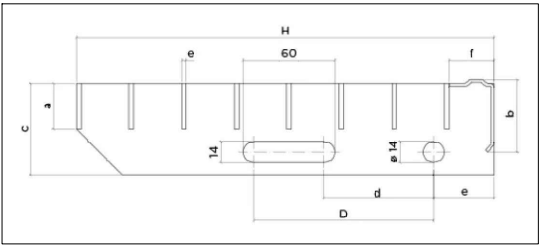
Se emplearán elementos de acero con las siguientes calidades:

Acero estructural chapas	S 275 JR
Acero estructural perfiles	S 275 JR

DETALLE UNIONES
ATORNILLADAS UPN240
PLANTA
ESCALA EN A3: 1/10
COTAS EN MM.



CALIDADES DE LOS MATERIALES						
	Localización	Especificaciones	Nivel de control	Coeficientes		Recubrimiento (mm.)
				γ_c	γ_s	
Hormigón	Limpieza	HL-15/P/40	—	—	—	—
	Nivelación de placas	HM-35/P/5/IV+Qc Sin retracción	—	—	—	—
Acero pasivo	Todos los elementos	B 500 S	Normal	—	1.15	—
Acero estructural	Perfiles y chapas	S 275 JR	Normal	—	1.10	—
	Tornillería de conexión	TC Calidad 8.8	Normal	—	1.25	—
Anclajes	Anclajes HILTI	HIT-HY 200-A Calidades 8.8	Intenso	—	—	—
				γ_G	γ_Q	
Control de ejecución	Todos los elementos de hormigón armado	—	Intenso	1.35	1.35/1.50	—



LARGO (L)	ANCHO (H)	a	e	b	c	d/D	e
700	240	30	2	45	60	70/116	40
	275					110/156	
	310					70/116	
800	240					110/156	
	275					70/116	
	310					110/156	
900	240		3			70/116	
	275					110/156	
	310					70/116	
1000	240					110/156	
	275					70/116	
	310					110/156	

PELDAÑOS ATORNILLADOS.
DIMENSIONES SEGÚN
CATÁLOGO RELESA
SIN ESCALA
COTAS EN MM.

- Sistemas de protección especificado para elementos metálicos (Categoría de corrosividad C4. Durabilidad alta. ISO 12944):
- Preparación de superficies mediante chorreado. Grado Sa 2 1/2.
 - Imprimación epoxídica rica en Zn (1 capa). Espesor de película seca 40 µm.
 - Capa intermedia epoxi poliamida (2 capas). Espesor de película seca 150 µm.
 - Acabado con poliuretano alifático en RAL determinado por DO (1 capa). Espesor de película seca 50 mm.

DETALLE ARMADURA
ZAPATAS UPN240
ESCALA EN A3: 1/25
COTAS EN MM.

