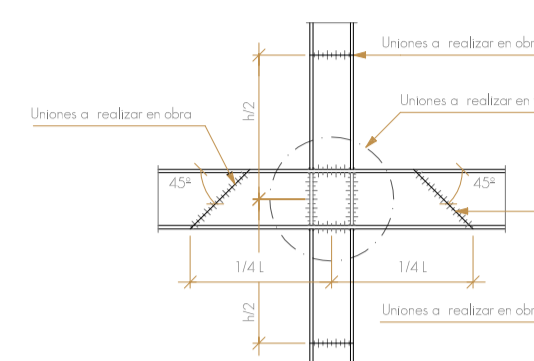
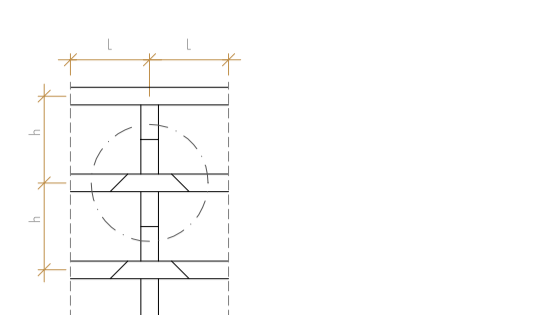
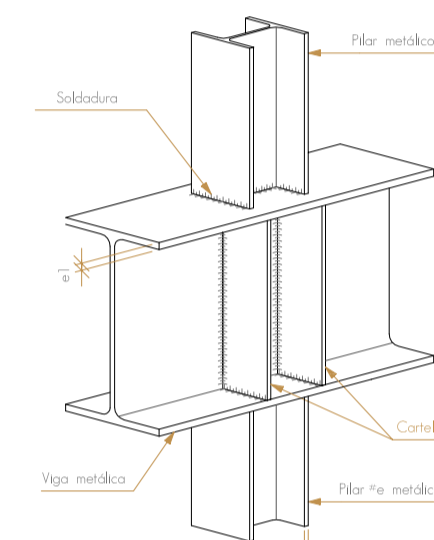
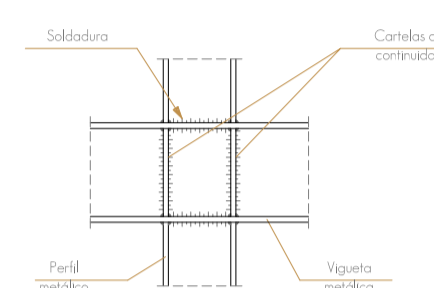


UNIONES CLÁSICAS PARA PÓRTICOS SEMRÍGIDOS METÁLICOS

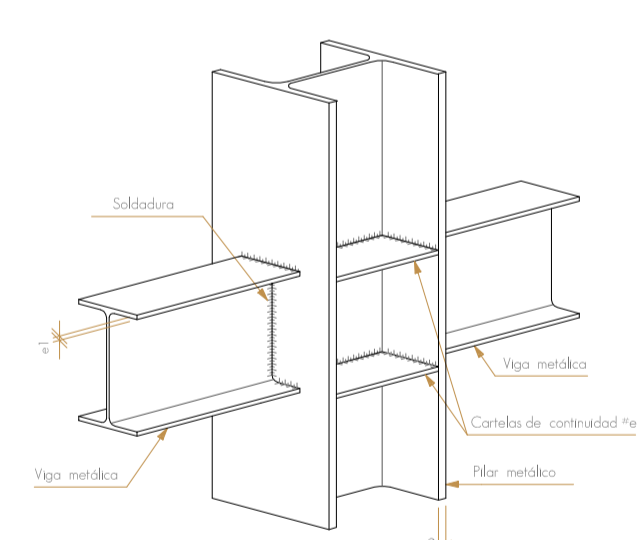
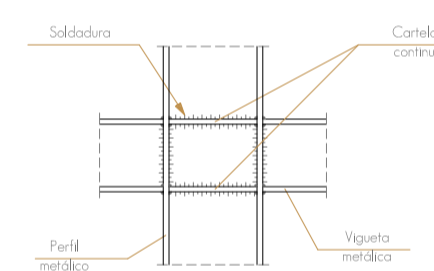
Esquema



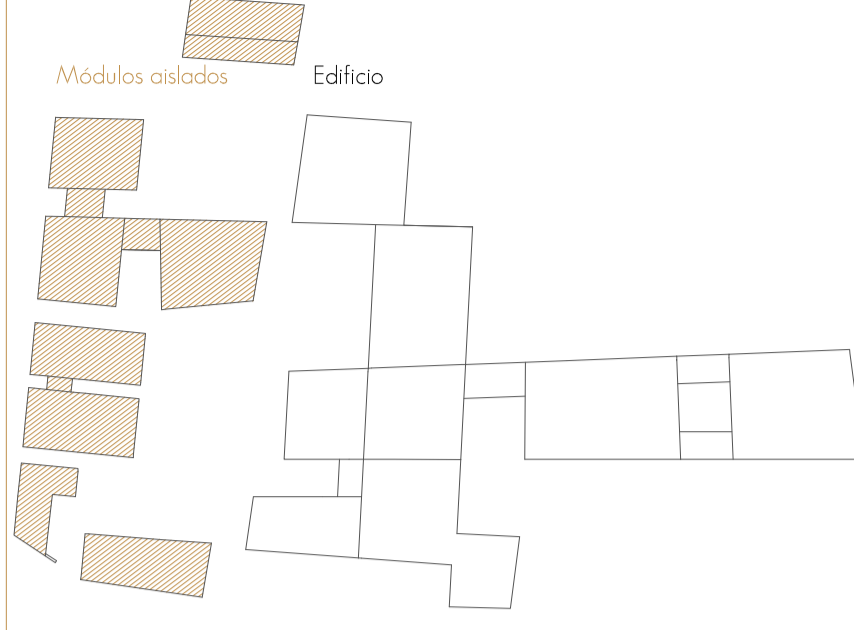
Soportes de menor o igual sección que la viga



Soporte de mayor sección que las vigas

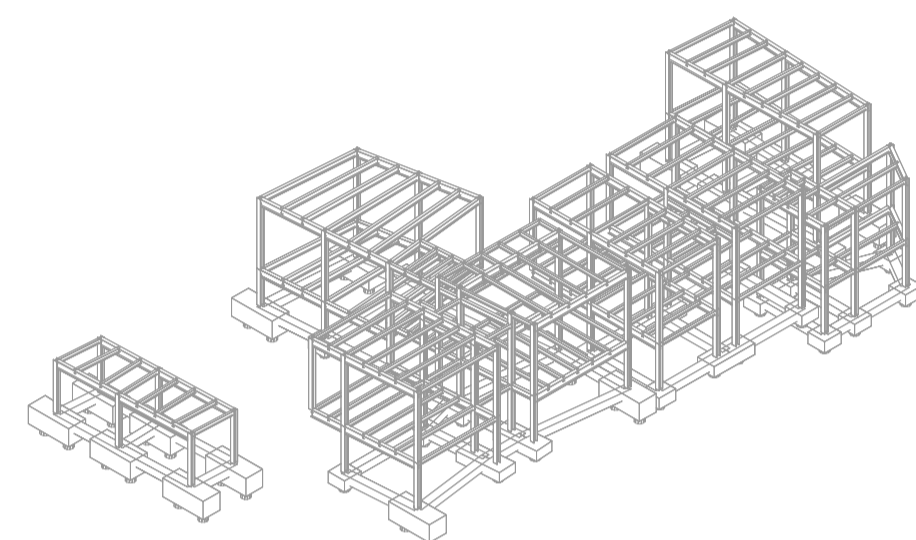


LOCALIZACIÓN DE LA JUNTA DE CÁLCULO

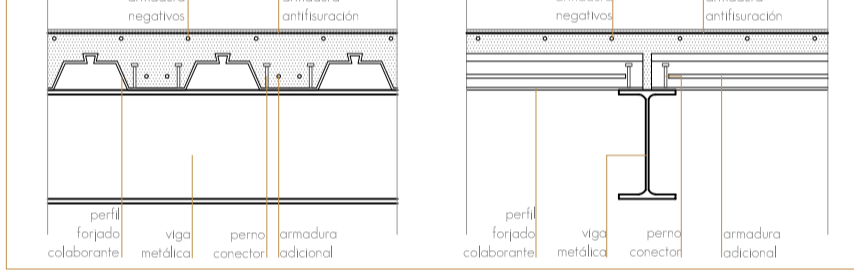


ESTRUCTURA METÁLICA

Cuadro de Pilares	
Pilares	P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78
Cubierta	HEB 200
Planta Baja	HEB 200
Cimentación	HEB 200



DETALLE FORJADO CHAPA COLABORANTE



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

MATERIALES	HORMIGÓN		ACERO			
	CONTROL	CARACTERÍSTICAS	CONTROL	CARACTERÍSTICAS		
Elemento	Nivel Control	Coeff. Pond.	Tipo	Nivel Control	Coeff. Pond.	Tipo
Vigas de orientación	Normal	$\gamma_c = 1.50$	HA-25/F20/B	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B-400 S
Encofrados de orientación	Normal	$\gamma_c = 1.50$	HA-25/F20/B	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B-400 S
Farpas y Vigas	Normal	$\gamma_c = 1.50$	HA-25/F20/B	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B-400 S
Muros	Normal	$\gamma_c = 1.50$	HA-25/F20/B	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B-400 S
Ejecución	Normal	$\gamma_c = 1.60$	ADAPTADO A LA INSTRUCCIÓN EHE			

NOTAS
El acero utilizado deberá estar garantizado con el sello del CETSED.
Todos los perfiles de acero laminado empleadas vendrán de fábrica con un tratamiento de galvanización en caliente anticorrosión y una imprimación de pintura intumescente.

ACERO ESTRUCTURAL CTE DB SEA

-Acero S450	-Acero laminado en caliente no aleado LINE EN 10025
-Jalisco aluminado f=450/Nmm ²	-Módulo de Elasticidad E=210000 N/mm ²
-Temperatura de rotura f _{yk} =550/Nmm ²	-Módulo de Rigidez G=81000 N/mm ²
-Coeficiente de seguridad	-Coeficiente de Poisson ν=0.3
-f _{yk} =1.05	-Coeficiente de dilatación térmica α=1.2·10 ⁻⁵ /°C
-f _{yk} =1.05	-Densidad ρ=7850 kg/m ³

CUMPLIMIENTO DE LA NCSE-02 - Norma de Construcción Sismorresistente

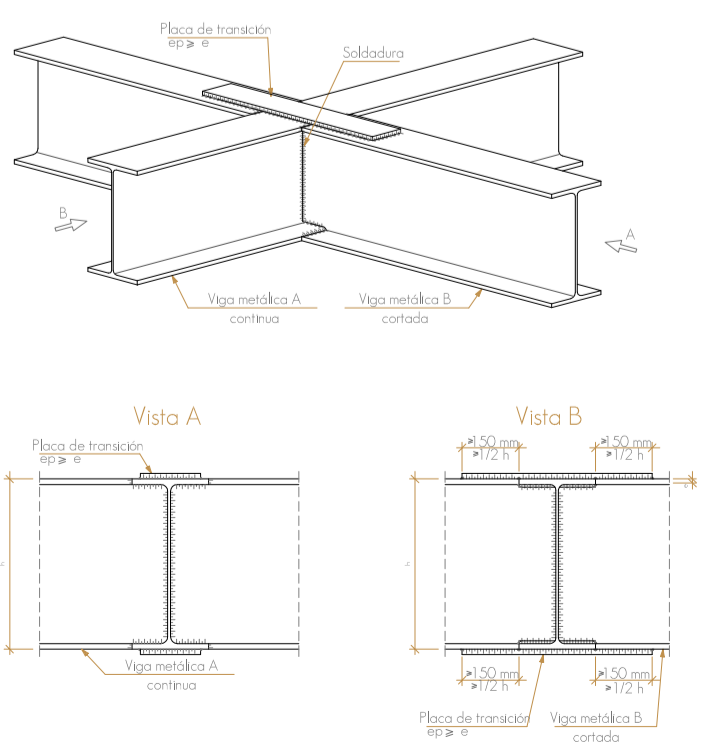
- Ductilidad d _{yk} ≥ 3	- Coeficiente de combinación α=0.11g	- Coeficiente de combinación β=1.00
- Aceleración sismica básica a ₀ =0.11g	- Coeficiente de suelo K=1.4D	

LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPES CON ACCIONES DINÁMICAS para acero B500S y HA30

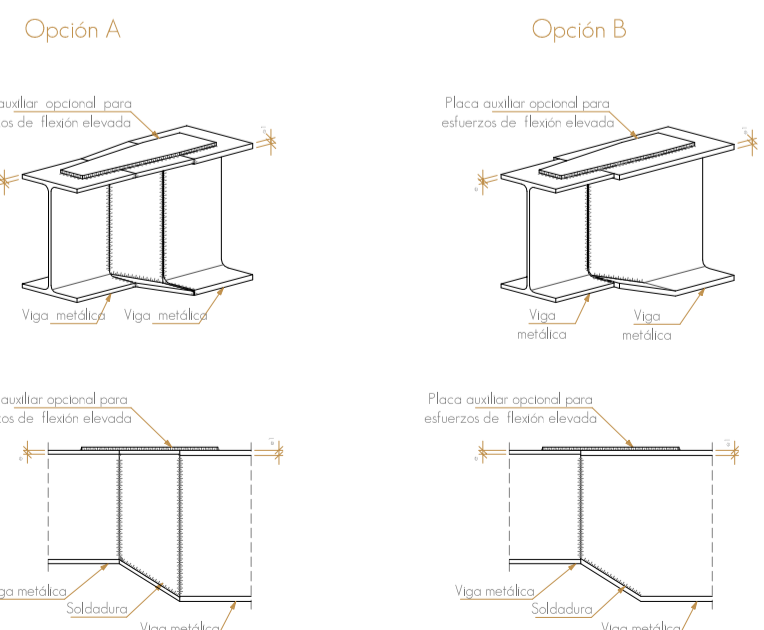
	LONG ANCLAJE lb		LONG SOLAPE Ls	
	Recto Posicion I (superior)	Recto Posicion II (inferior)	Recto Posicion I (superior)	Recto Posicion II (inferior)
ARMADURA				
Ø10	35cm	45cm	71cm	93cm
Ø12	43cm	55cm	85cm	111cm
Ø16	50cm	65cm	99cm	130cm
Ø20	72cm	93cm	144cm	186cm
Ø25	106cm	139cm	213cm	278cm

DETALLES ESTRUCTURA METÁLICA

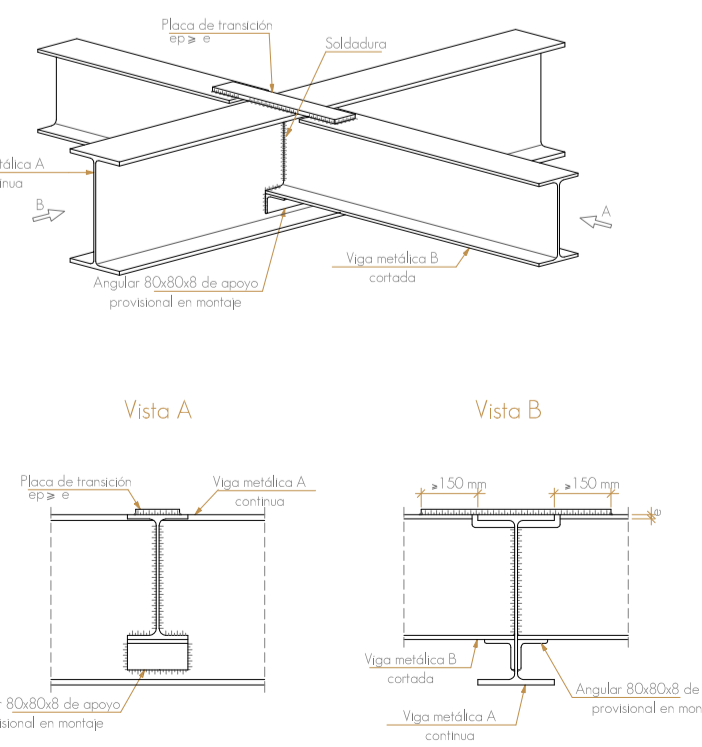
Embrochamiento en continuidad entre vigas metálicas del mismo canto con torsión



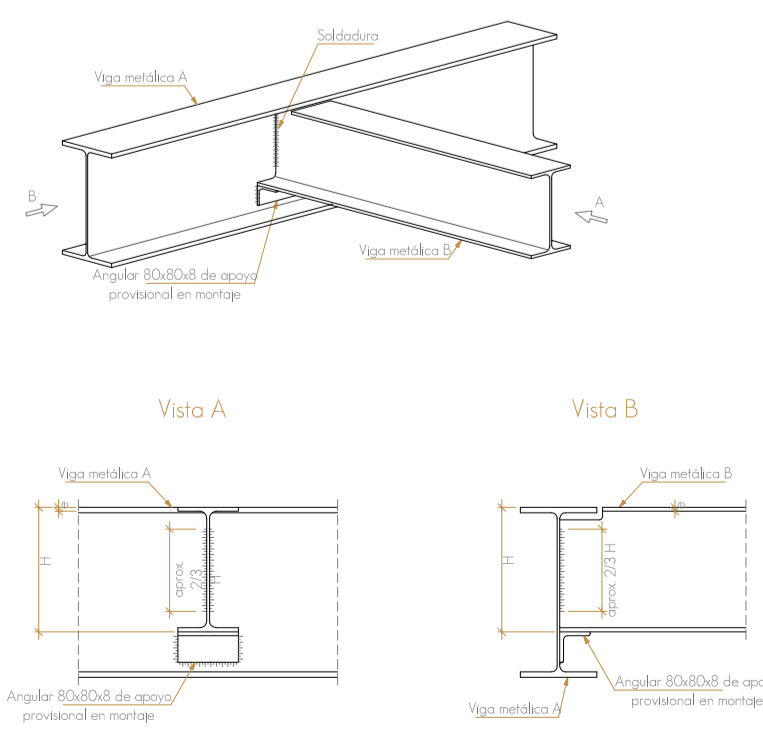
Empalme a tope de vigas metálicas



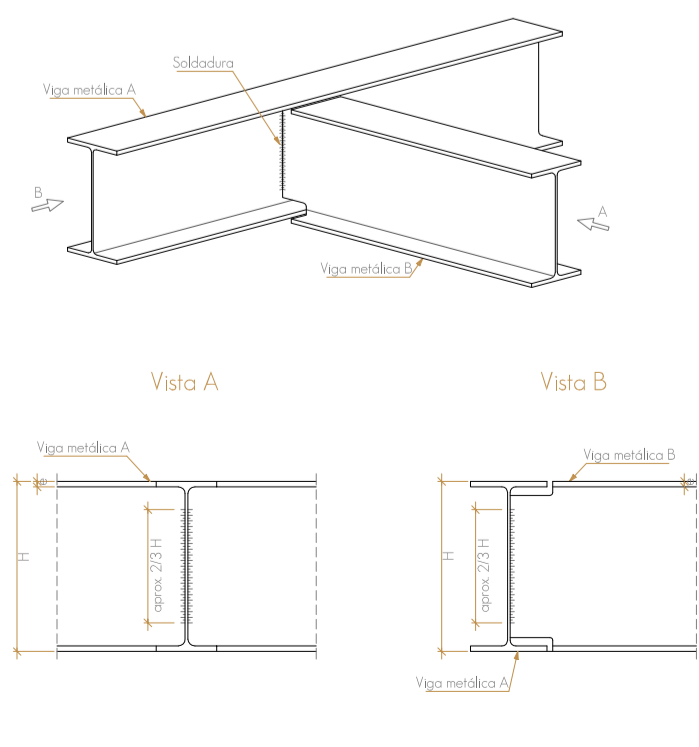
Embrochamiento en continuidad entre vigas metálicas de distinto canto



Embrochamiento entre vigas metálicas de distinto canto



Embrochamiento entre vigas metálicas del mismo canto



Érase una vez... Fontanalla

estrategias para la regeneración urbana de un barrio murguante, laboratorio de artesanos y centro de interpretación de la artesanía medieval

LA REVITALIZACIÓN DEL CASCO HISTÓRICO DE MÁLAGA: EL BARRIO ARTESANAL DE FONTANALLA

E.T.S. DE ARQUITECTURA DE MÁLAGA PROYECTO FIN DE CARRERA. OCTUBRE 2014 AZAHARA GIL CUENCA EXPTE Nº 314000275

Estructura Forjados Módulos aislados Escala 1/100