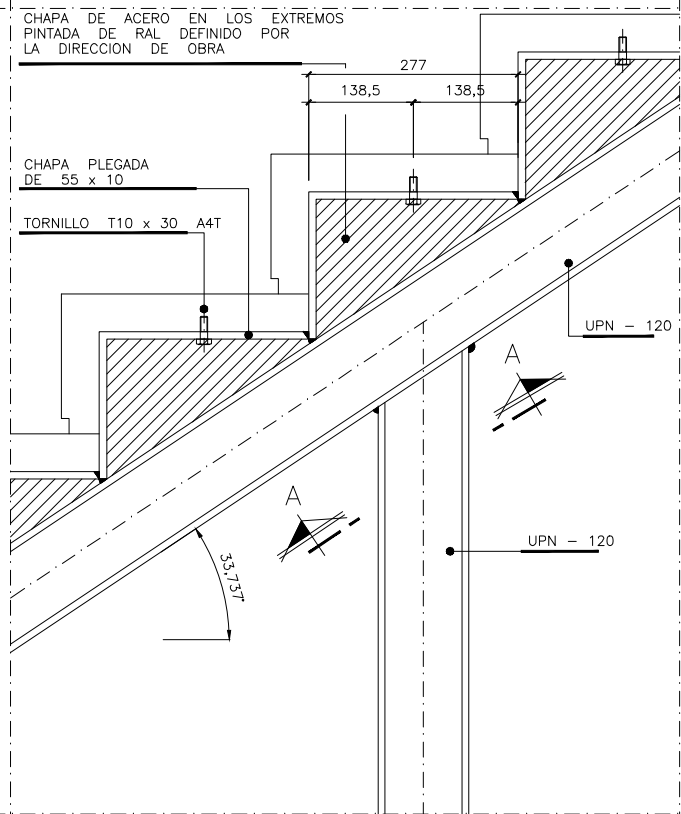
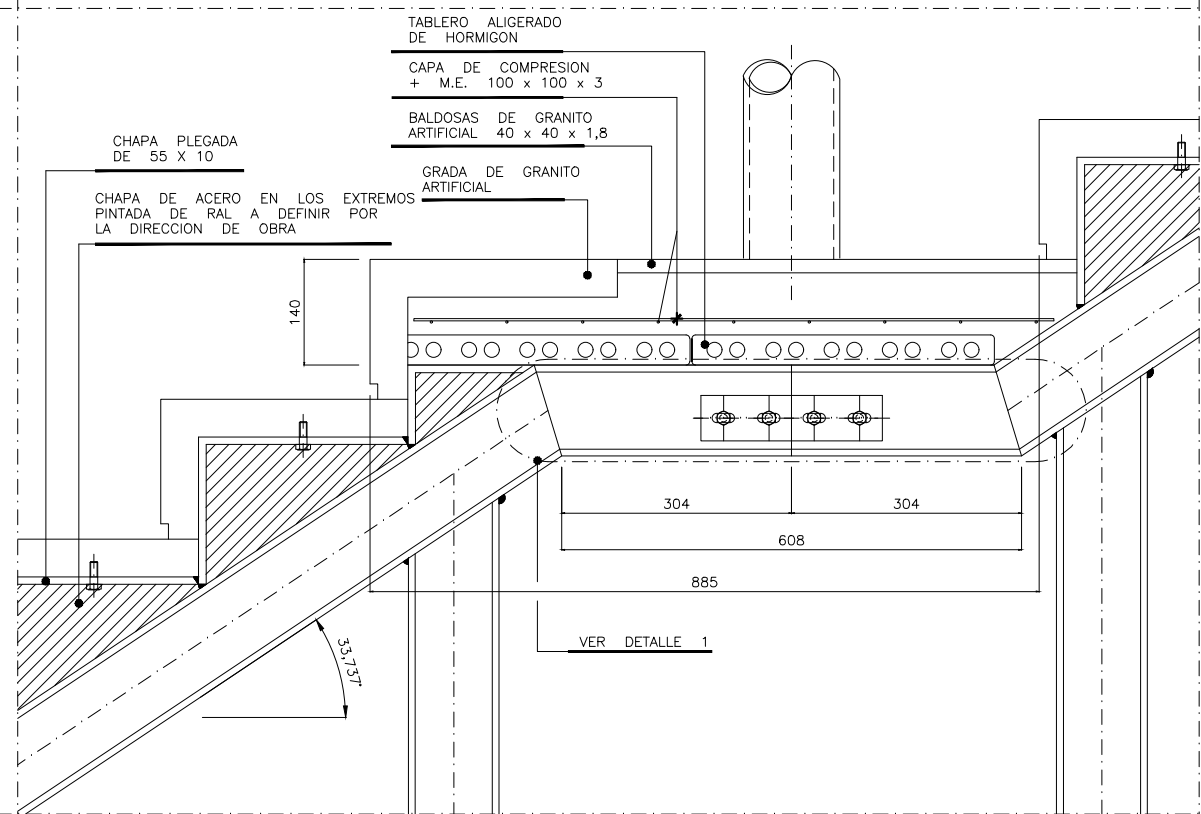


0:\Proyectos\L5-7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2. PLANOS SEPARADOS\L5-AG-21-591-A.dwg



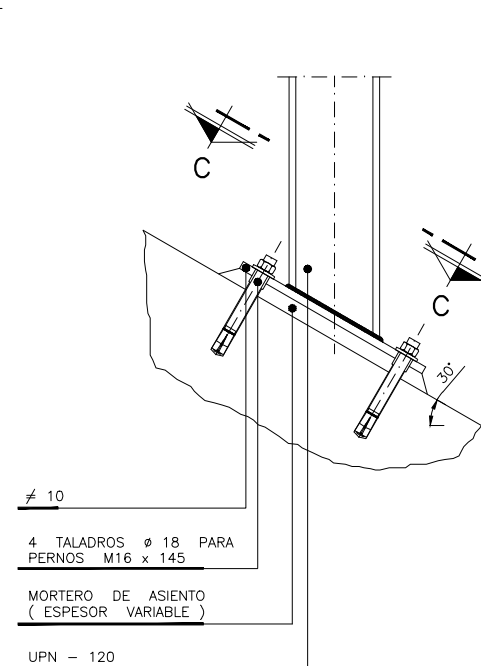
DETALLE UNIÓN UPN-120

ESCALA 1 / 5



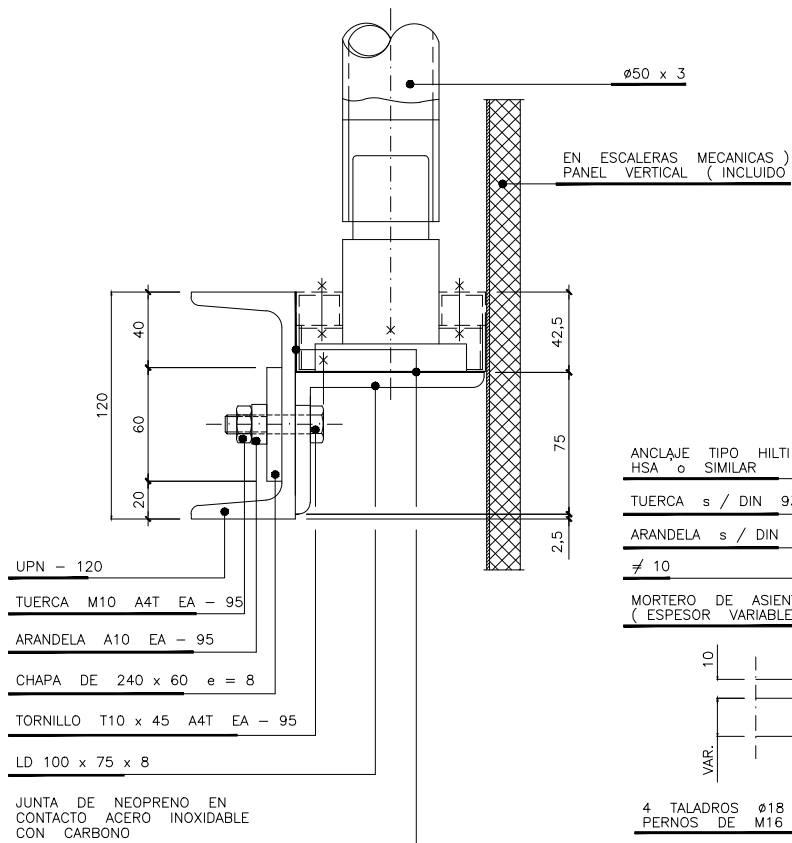
DETALLE ESTRUCTURA EN DESCANSILLO

ESCALA 1 / 5



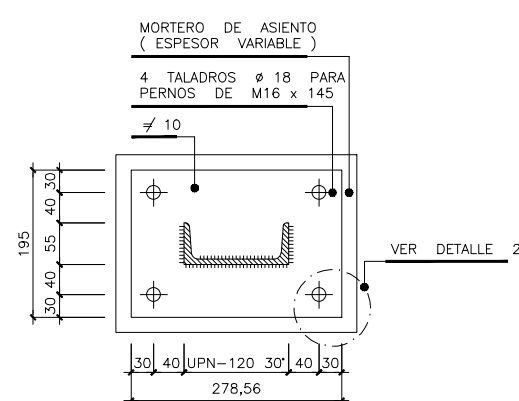
DETALLE ANCLAJE UPN-120 EN CONTRABOVEDA 30°

ESCALA 1 / 5



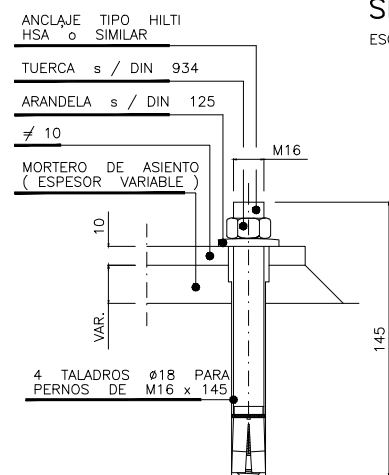
SECCION B-B

ESCALA 1 / 2



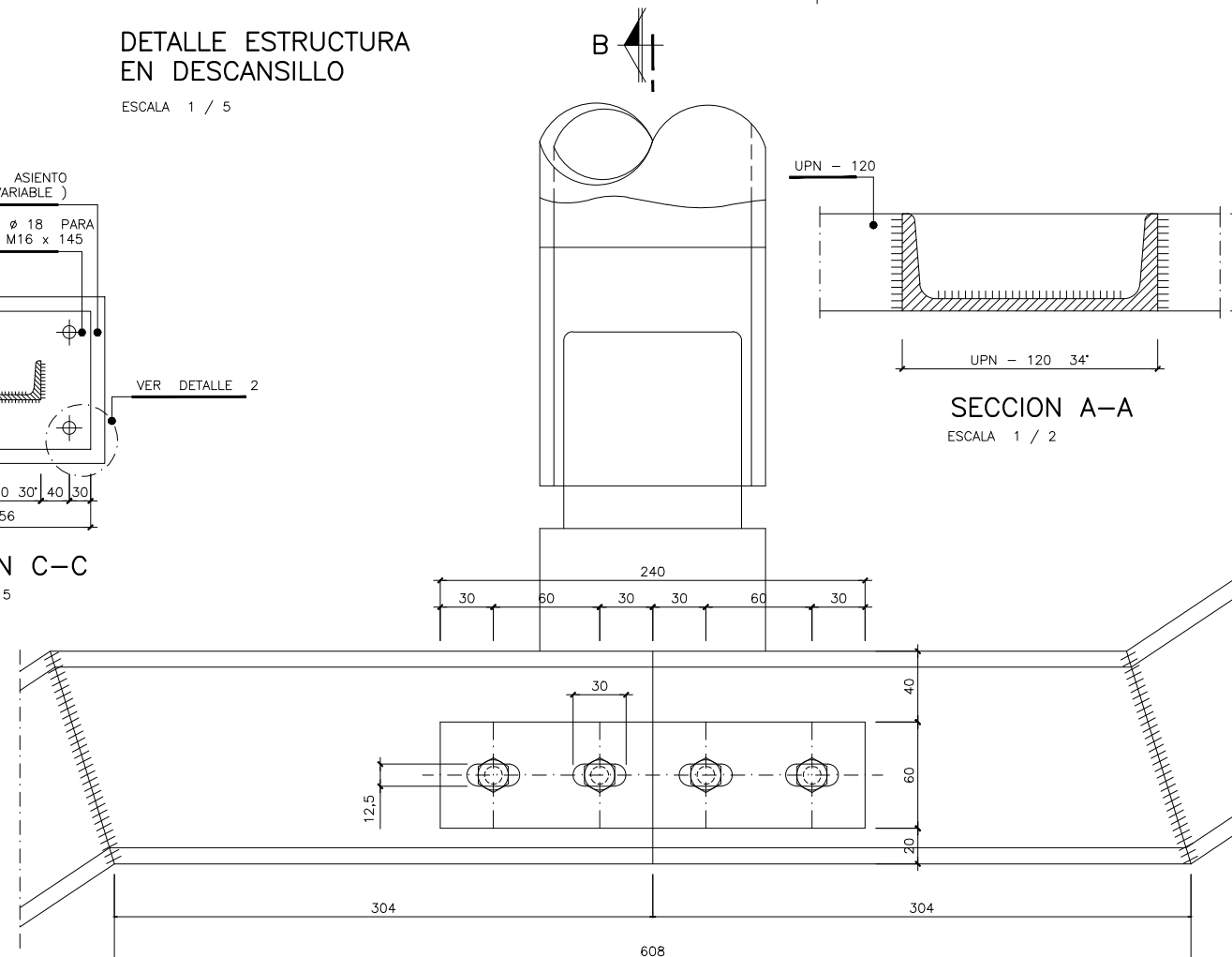
SECCION C-C

ESCALA 1 / 5



DETALLE 2

ESCALA 1 / 2



DETALLE 1

ESCALA 1 / 2

OHARRAK :  
NOTAS :

- 1 - LAS COTAS ESTAN DADAS EN mm.
- 2 - TODO EL ACERO SE HA GALVANIZADO EN CALIENTE
- 3 - NO SE HAN ADMITIDO SOLDADURAS EN OBRA
- 4 - LAS SOLDADURAS EN TALLER SON DE GARGANTAS e=0,7 mm.
- 5 - TODAS LAS MEDIDAS SE HAN COMPROBADO EN OBRA

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD

TIPO Y CARACTERÍSTICAS RESISTENTES		CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
ACERO	LAMINADO	S355JR	NORMAL
			&s=1,00
CONTROL DE EJECUCION	NORMAL	COEFICIENTE DE MAYORACION DE DE ACCIONES	PERMANENTE &f=1,33 SOBRECARGA &f=1,50

A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA

BIRAZTERTIZEAK REVISIONES

AHOLKULARIA CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
epi	MIGUEL ANGEL HERRERA COSSIO Ingeniero de caminos

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
	L5-AG-21-591-A

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA  
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN  
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

et euskal trenbide sarea  
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA  
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINAL:  
ESCALA ORIGINAL  
1/5  
1/2  
EN DIN A1

0 5 15 25cm.  
0 2 6 10 cm.

ESKALA GRAFIKOA  
ESCALA GRAFICA

PROIEKTU IZENBURUA  
TITULO DEL PROYECTO  
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO  
ERAIKUNTZA PROIEKTUA. APERRIBAI - GALDAKAO TARTEA  
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LINEA 5 DEL FERROCARRIL  
METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI - GALDAKAO

PLANU - IZENBURUA  
TITULO DEL PLANO  
ESTACIÓN DE GALDAKAO  
CAÑÓN DE ACCESO PLAZA ROJA  
ESCALERAS  
ESTRUCTURA ESCALERA FIJA

PLANU-ZNB / N. PLANO  
9.8.6  
ORRIA / HOJA  
4 SIGUE 5