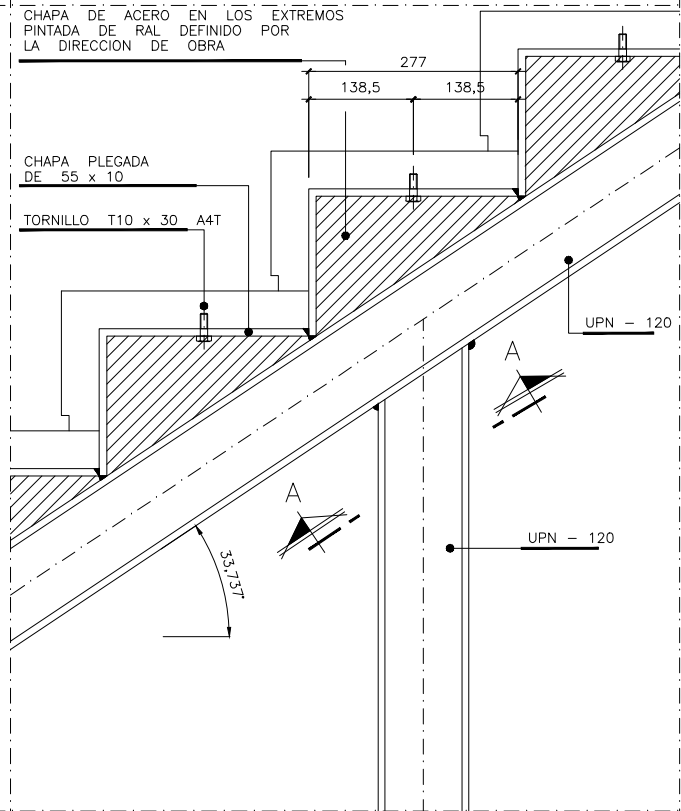
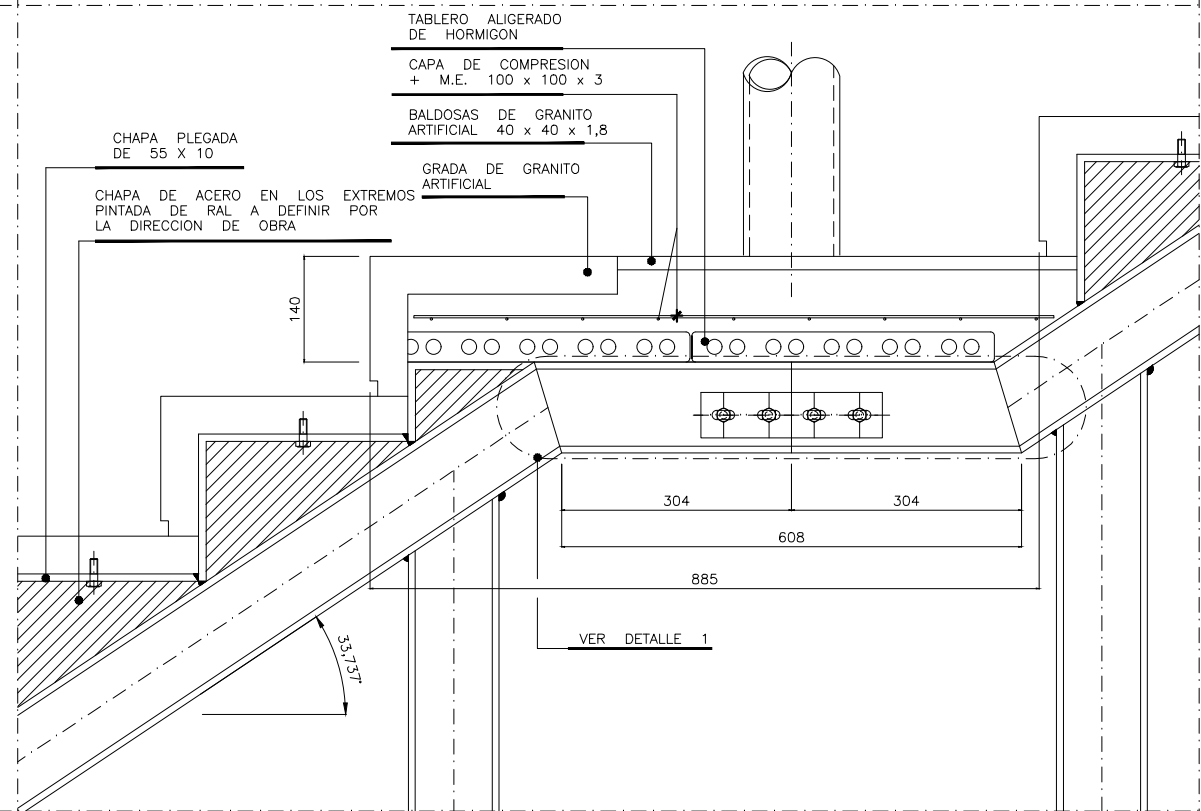


0:\Proyectos\L5-7. Delineación y planos\PLANOS\PLANOS ETS\TRAMO 2\02.2. PLANOS SEPARADOS\L5-AG-21-538-A.dwg



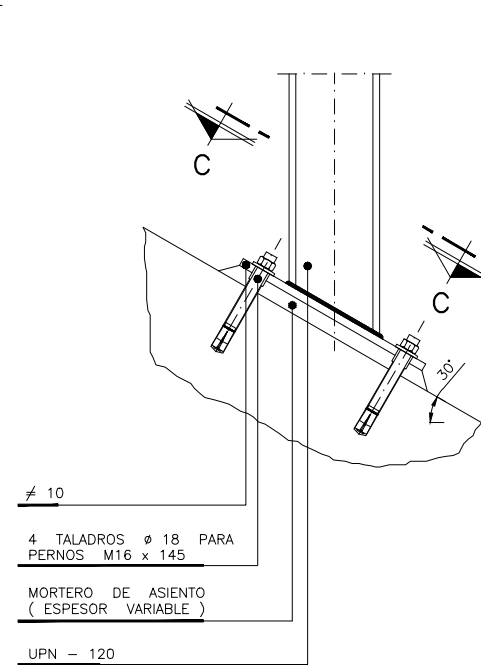
DETALLE UNIÓN UPN-120

ESCALA 1 / 5



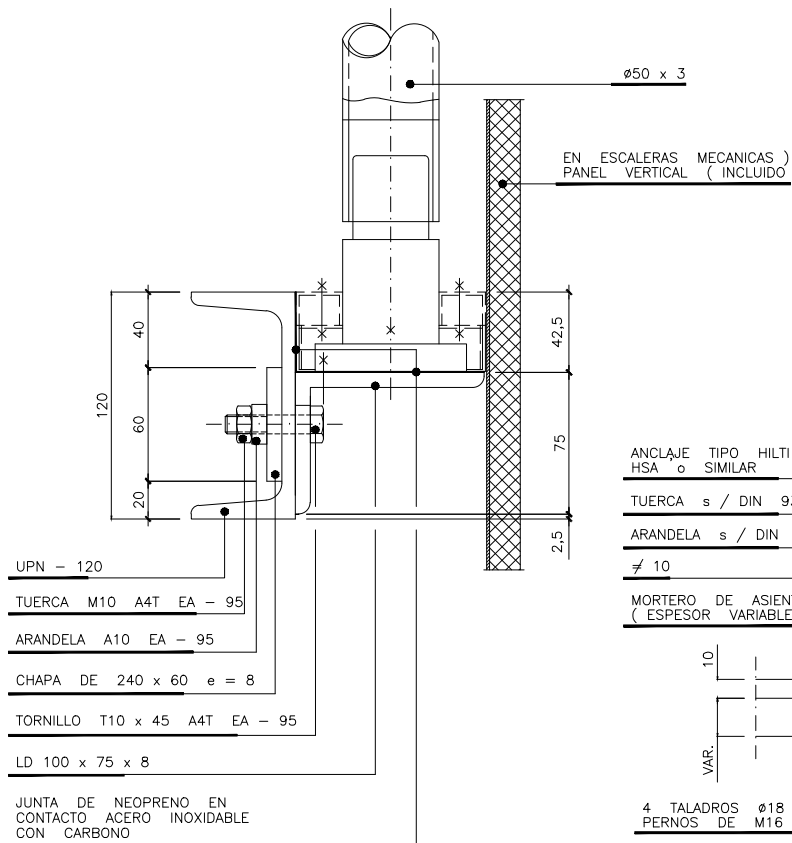
DETALLE ESTRUCTURA EN DESCANSILLO

ESCALA 1 / 5



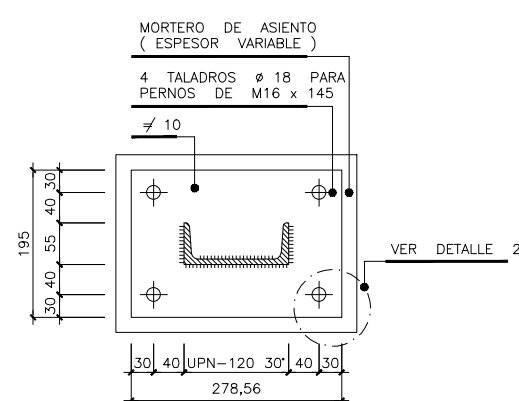
DETALLE ANCLAJE UPN-120 EN CONTRABOVEDA 30°

ESCALA 1 / 5



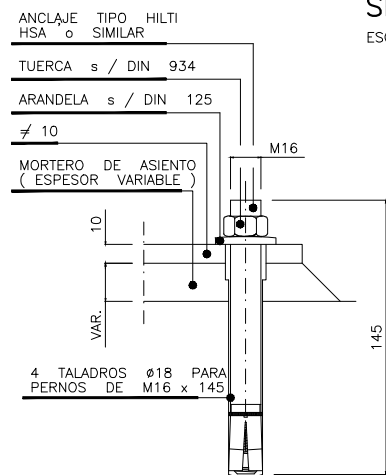
SECCION B-B

ESCALA 1 / 2



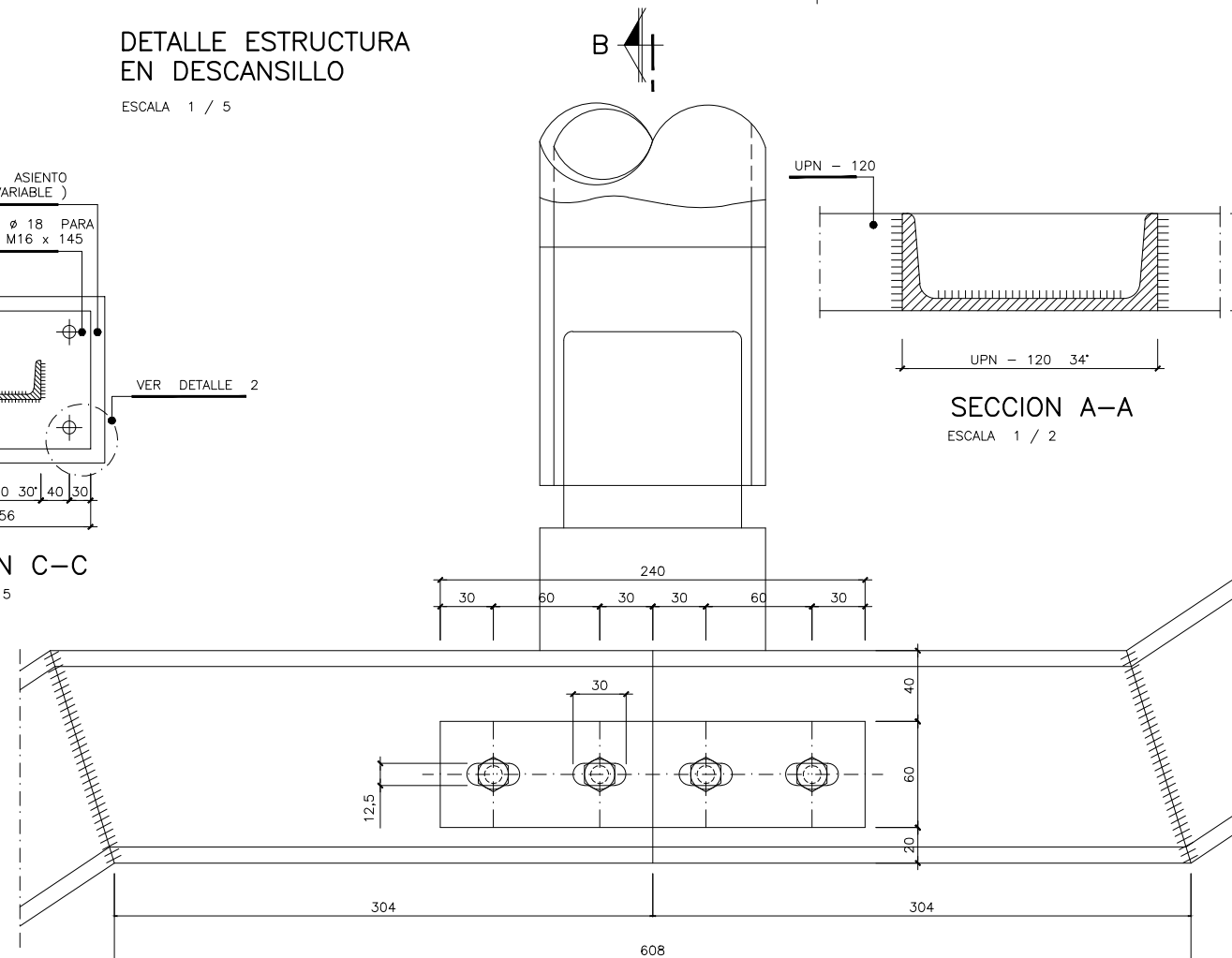
SECCION C-C

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	S355 JR	NORMAL
			$\gamma_s=1,00$
CONTROL DE EJECUCION	NORMAL	COEFICIENTE DE MAYORACION DE DE ACCIONES	PERMANENTE $\gamma_f=1,33$ SOBRECARGA $\gamma_f=1,50$

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-21-538-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 J.B. URIARTE
ESCALERAS
ESTRUCTURA ESCALERA FIJA

PLANU-ZNB / N. PLANO

9.7.6

ORRIA / HOJA

4 SIGUE 5