



**Escola Politècnica Superior
d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú**

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

TRABAJO FINAL DE GRADO

TÍTULO:

Proceso de modificación y homologación de un vehículo todo terreno

AUTOR:

Félez Ortiz, Enrique Javier

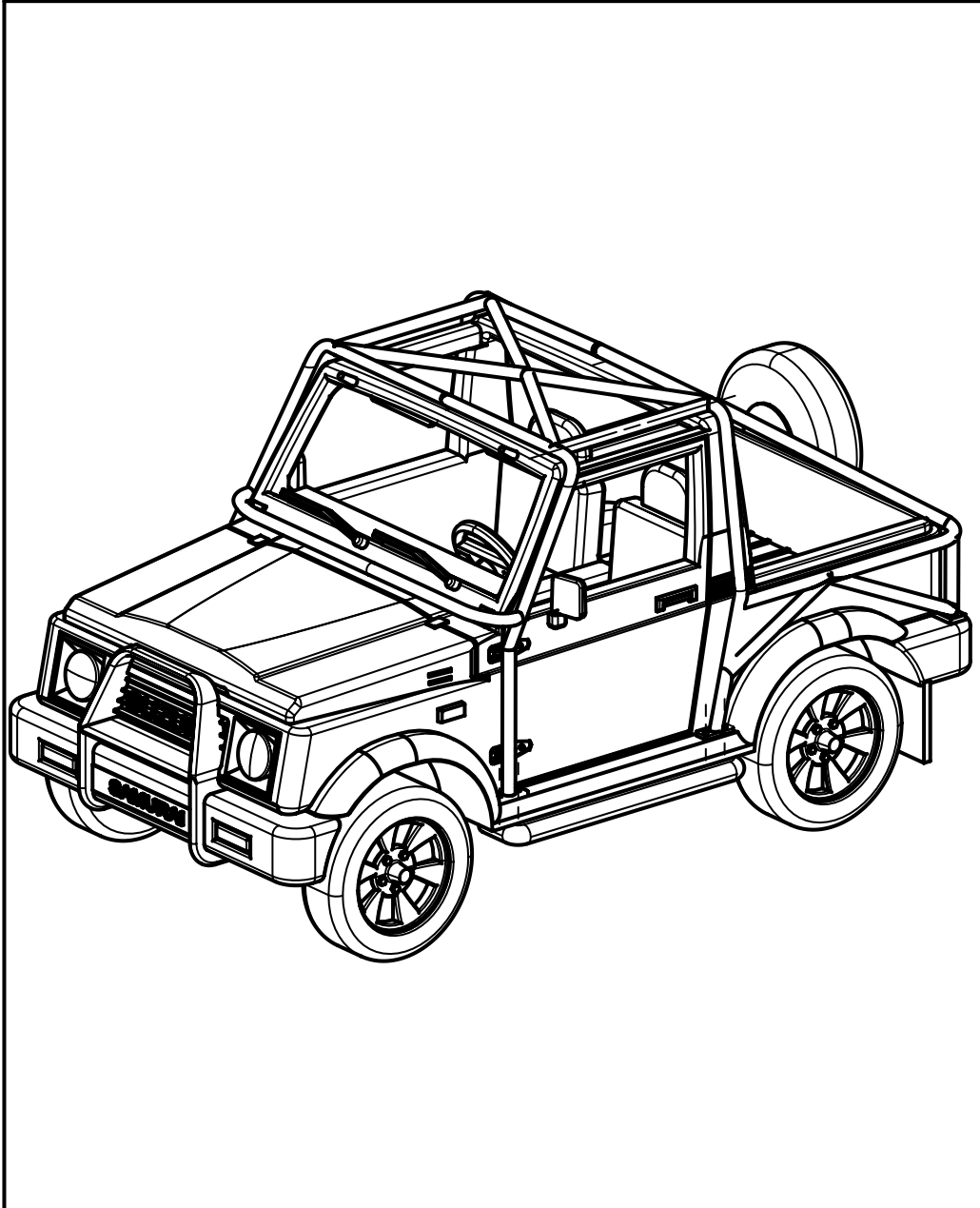
FECHA DE PRESENTACIÓN: Febrero, 2021



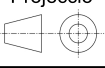
SUMARIO

Croquis barras antivuelco en NX12	2
Croquis barras antivuelco alzado en NX12	3
Croquis barras antivuelco planta en NX12	4
Croquis barras antivuelco perfil en NX12	5
Planos barras antivuelco alzado en SolidWorks	6
Planos barras antivuelco planta en SolidWorks	7
Planos barras antivuelco perfil en SolidWorks	8

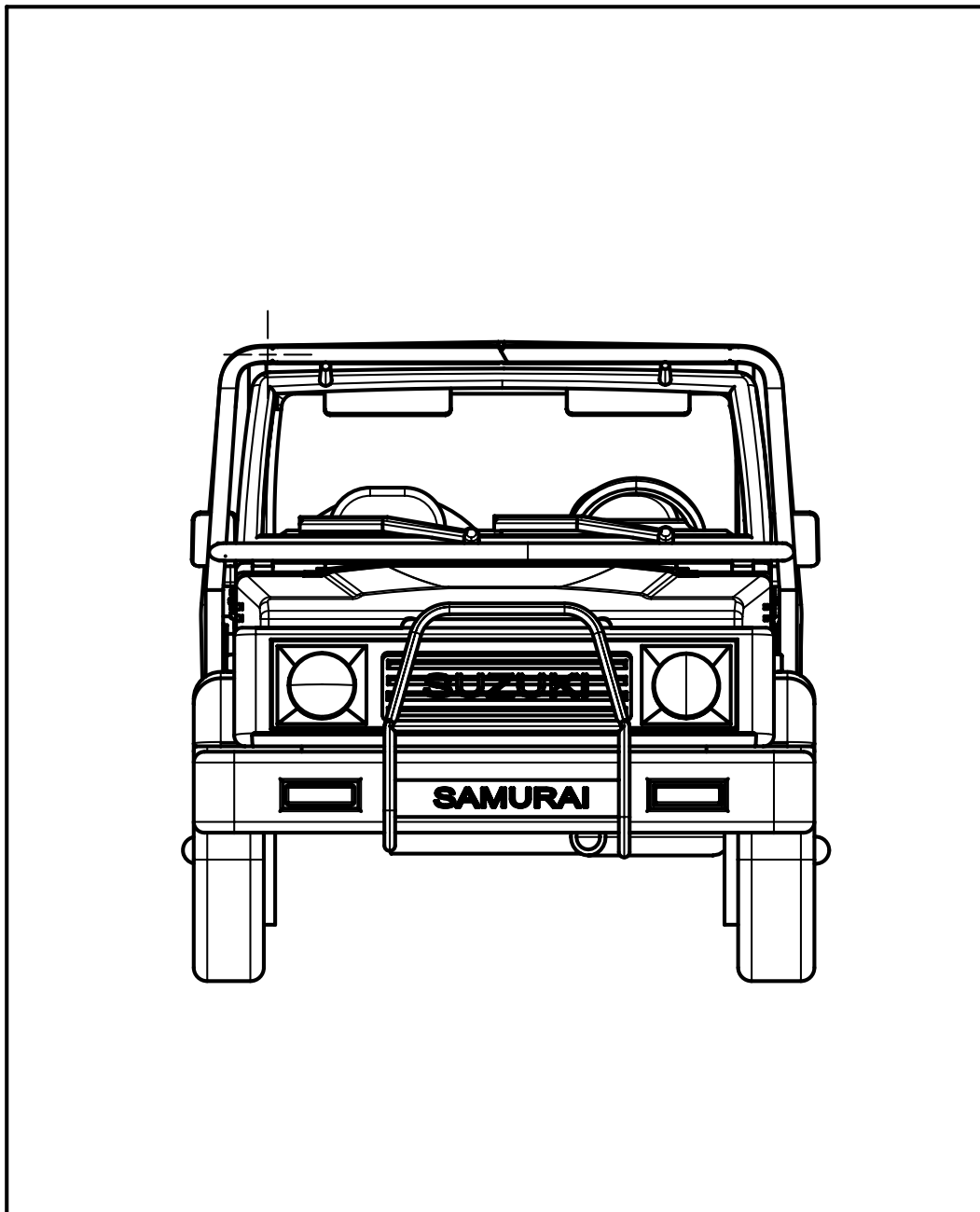
ANEXOS



Croquis barras antivuelco en NX12



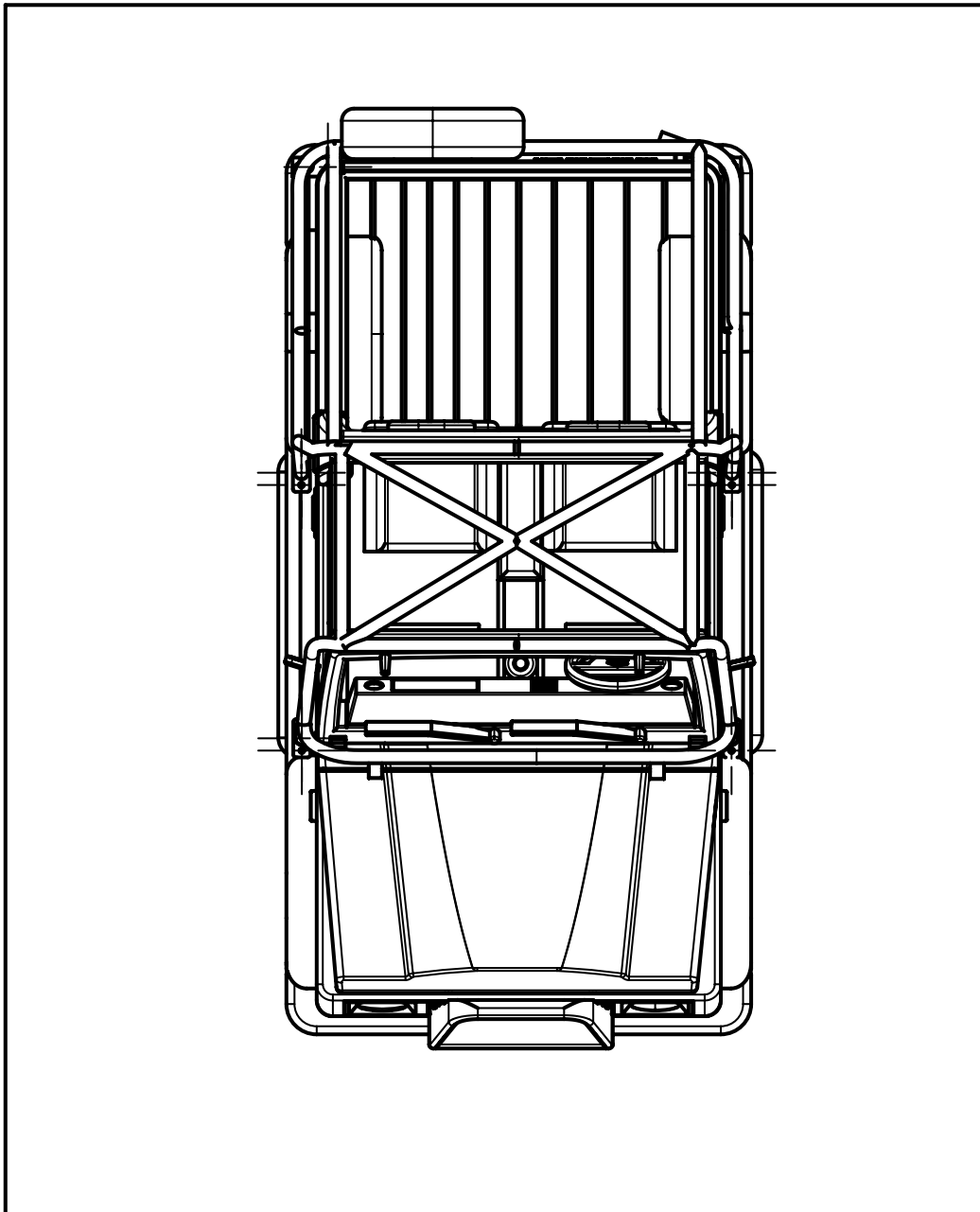
TFG	Data	Cognoms, Nom	 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú 	
Dibuixat	15-10-2019	Felez Ortiz, Enrique		
Professor				
Id. s/Nor				
Projecció	Barras antivuelco		Especialitat	Grado en Ingeniería Mecánica
			Projecte	Barras antivuelco
Escala			Revisió	1
			Material	



Croquis barras antivuelco alzado en NX12



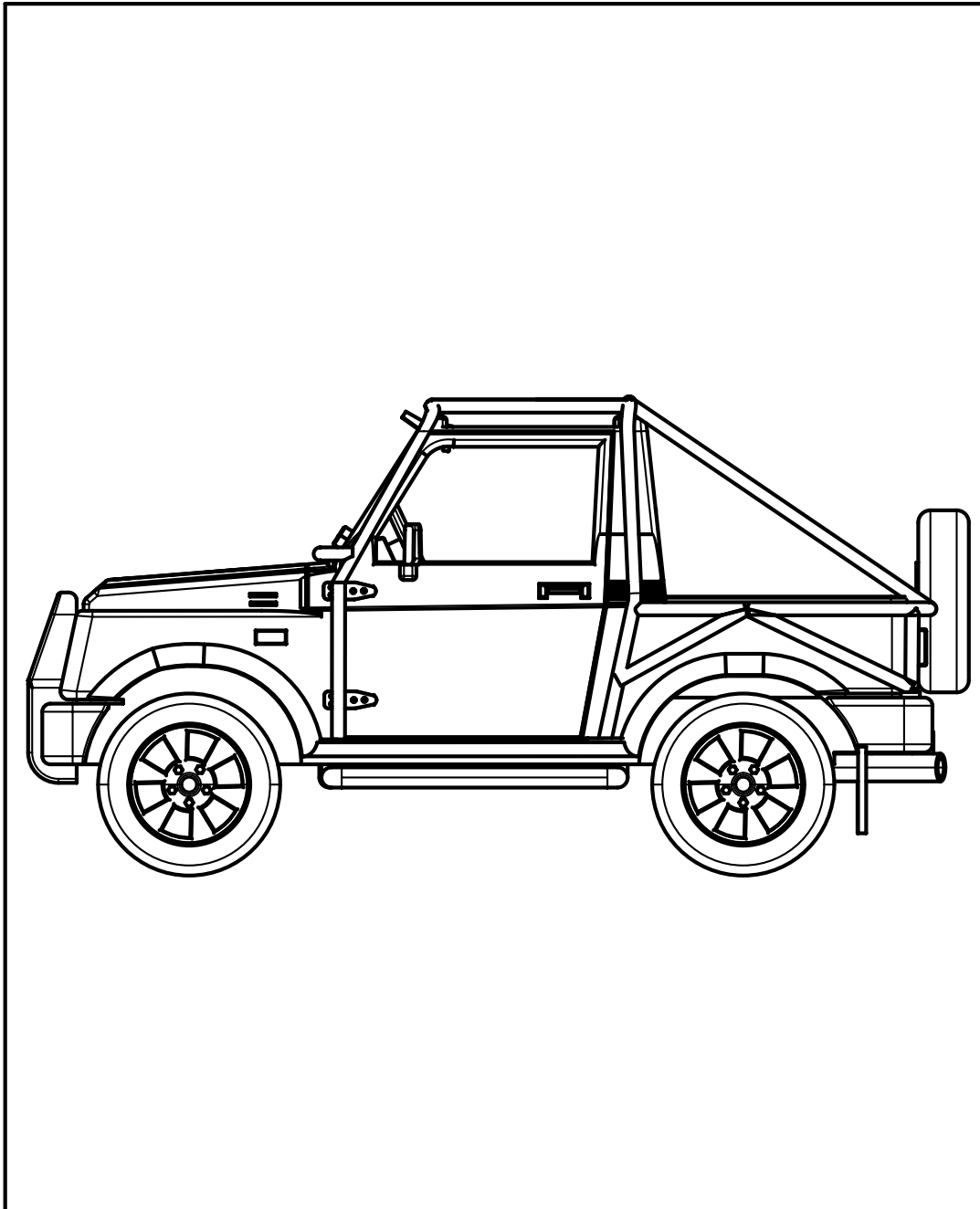
TFG	Data	Cognoms, Nom	 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	
Dibuixat	15-10-2019	Felez Ortiz, Enrique		
Professor				
Id. s/Nor				
Projecció 	Barras antivuelco ALZADO		Especialitat	Grado en Ingeniería Mecánica
Escala			Projecte	ALZADO
			Revisió	1
			Material	



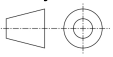
Croquis barras antivuelco planta en NX12



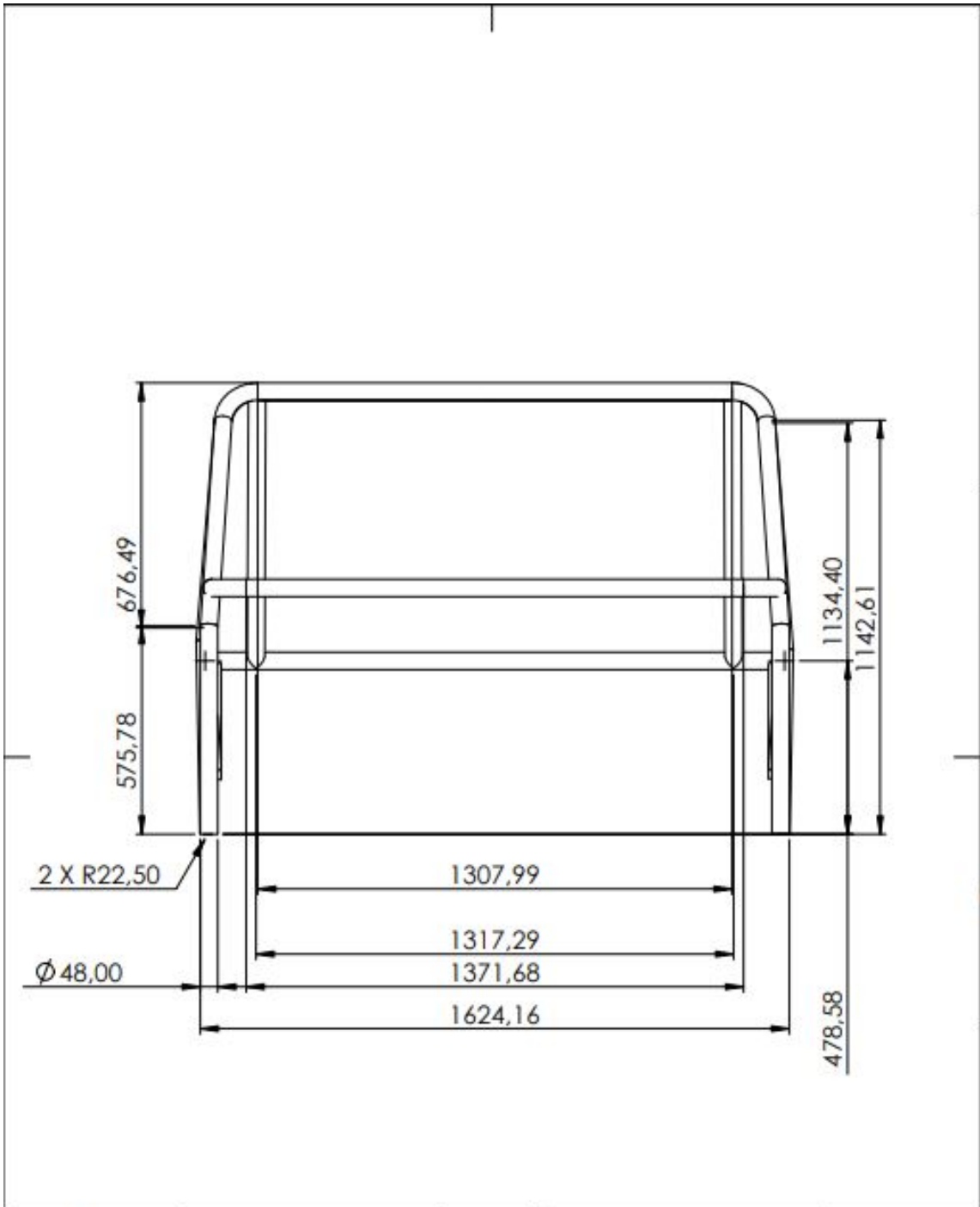
TFG	Data	Cognoms, Nom	 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	
Dibuixat	15-10-2019	Felez Ortiz, Enrique		
Professor				
Id. s/Nor				
Projecció	Barras antivuelco PLANTA		Especialitat	Grado en Ingeniería Mecánica
			Projecte	PLANTA
Escala			Revisió	1
			Material	

Croquis barras antivuelco perfil en NX12



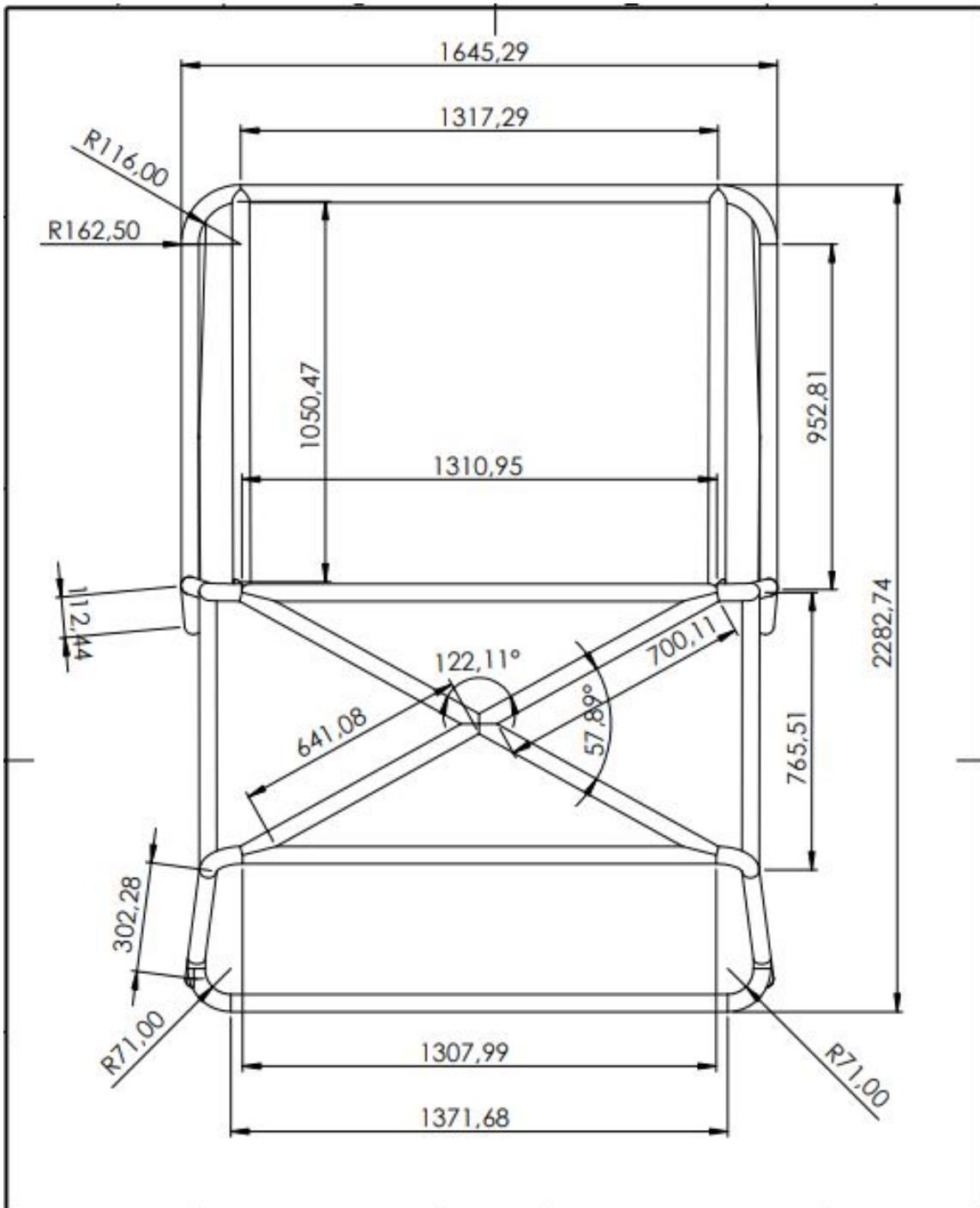
TFG	Data	Cognoms, Nom	 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	
Dibuixat	15-10-2019	Felez Ortiz, Enrique		
Professor				
Id. s/Nor				
Projecció 	Barras antivuelco PERFIL		Especialitat	Grado en Ingeniería Mecánica
Escala			Projecte	PERFIL
			Revisió	1
			Material	

Planos barras antivuelco alzado en SolidWorks



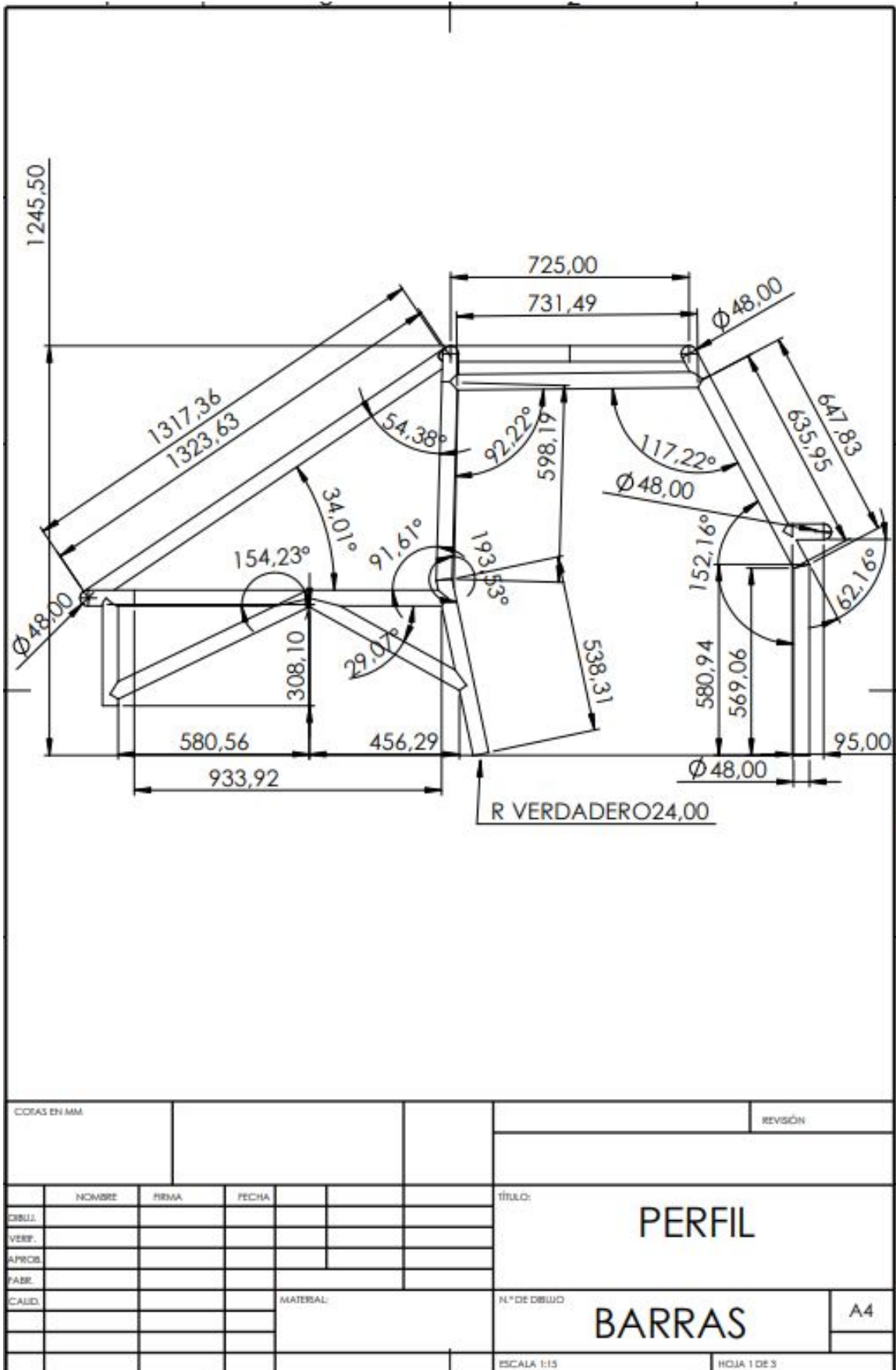
CORIAS EN MM				REVISIÓN																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NOMBRE</th> <th>FIRMA</th> <th>FECHA</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DIBUJ.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VERIF.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>APROB.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>FABR.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CAUD.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				NOMBRE	FIRMA	FECHA				DIBUJ.						VERIF.						APROB.						FABR.						CAUD.						TÍTULO:	
NOMBRE	FIRMA	FECHA																																							
DIBUJ.																																									
VERIF.																																									
APROB.																																									
FABR.																																									
CAUD.																																									
				ALZADO																																					
				N.º DE DIBUJO																																					
				BARRAS																																					
				A4																																					
PESO:				ESCALA 1:15																																					
				HOJA 3 DE 3																																					

Planos barras antivuelco planta en SolidWorks



COTAS EN MM					
				TÍTULO:	
				PLANTA	
				N.º DE DIBUJO	
				BARRAS	
				A4	
				MATERIAL:	
				S235jr	
				ESCALADO 1:15	
				HOJA 2 DE 3	

Planos barras antivuelco perfil en SolidWorks



COTAS EN MM				REVISIÓN	
				TÍTULO:	
				PERFIL	
				N.º DE DIBUJO	
				BARRAS	
				A4	
				ESCALA 1:15	
				HOJA 1 DE 3	