

Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Bilbao Grado en Ingeniería Mecánica



Trabajo Fin De Grado 2015 / 2016

PROYECTO DE DISEÑO Y CÁLCULO DE RETROEXCAVADORA DE PALA FRONTAL

DOCUMENTO 5: PLANOS

DATOS DEL ALUMNO/A

NOMBRE: UNAI

APELLIDOS: LAFRAGUA IPIÑA

DATOS DEL DIRECTOR/A

NOMBRE: ITZIAR

APELLIDOS: MARTIJA LOPEZ

DEPARTAMENTO: MECÁNICA

FDO.:

FECHA: 06/04/2016

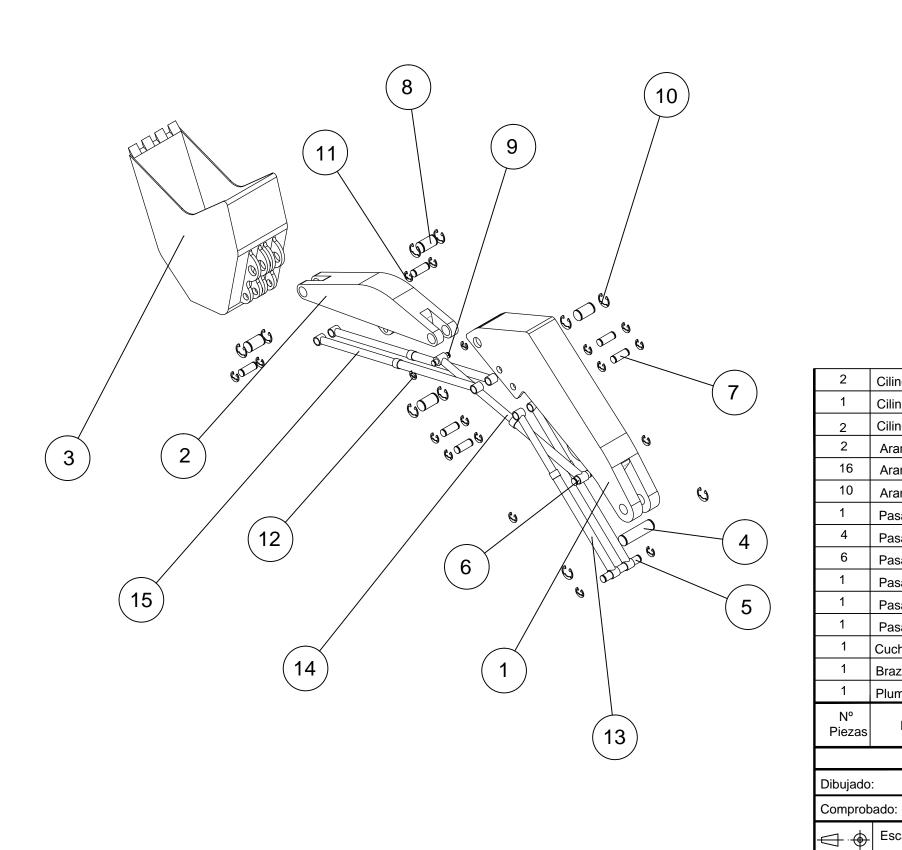
FDO.:

FECHA: 06/04/2016

Índice Planos

Nº Plano	Titulo	Formato		
1	Explosionado conjunto I	А3		
2	Explosionado conjunto II	A3		
3	Pluma	A3		
4	Brazo	A3		
5	Cuchara	A3		
6	Pasadores 4, 5 y 6	A2		
7	Pasadores 7, 8 y 9	A2		

EUITI Bilbao Abril 2016 1



Fecha Nombre				T		IDAD DE DAIG MACOC		***
Nº Piezas	Denominación y Observaciones		N	Marca	Norma Plano	Material	Unit.	Total so
1	Pluma			1		F111		
1	Brazo			2		F111		
1	Cuchara			3		F111		
1	Pasador 1000/300			4		E 500		
1	Pasador 1300/200			5		E 500		
1	Pasador 500/200			6		E 500		
6	Pasador 450/200			7		E 500		
4	Pasador 450/300			8		E 500		
1	Pasador 500/150			9		E 500		
10	Arandela de retención 300			10	DIN 6799			
16	Arandela de reten		11	DIN 6799				
2	Arandela de reten		12	DIN 6799				
2	Cilindro hidráulico		13					
1	Cilindro hidráulico	brazo		14				
2	Cilindro hidráulico		15					

14/04/16 Unai Lafragua

EXPLOSIONADO

CONJUNTO I

14/04/16 Itziar Martija

Tol. gen.

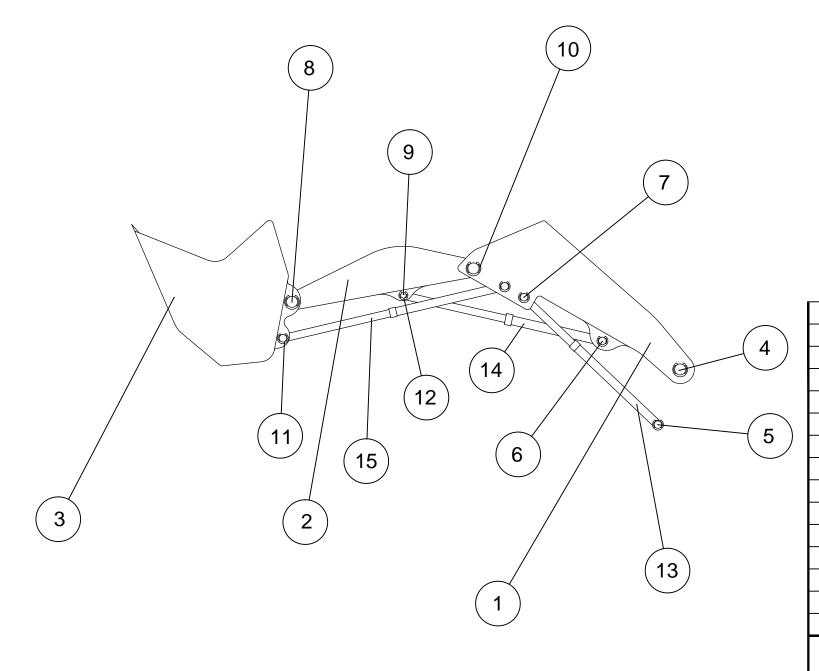
1:100

ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL. BILBAO

> Plano N°: 1 N° Planos: 7

DISEÑO Y CÁLCULO DE EXCAVADORA DE PALA

FRONTAL



2	Cilindro hidráulico cuchara	15				
1		14				
'	Cilindro hidráulico brazo					
2	Cilindro hidráulico pluma	13				
2	Arandela de retención 150	12	DIN 6799			
16	Arandela de retención 200	11	DIN 6799			
10	Arandela de retención 300	10	DIN 6799			
1	Pasador 500/150	9		E 500		
4	Pasador 450/300	8		E 500		
6	Pasador 450/200	7		E 500		
1	Pasador 500/200	6		E 500		
1	Pasador 1300/200	5		E 500		
1	Pasador 1000/300	4		E 500		
1	Cuchara	3		F111		
1	Brazo	2		F111		
1	Pluma	1		F111		
N°	Denominación y Observaciones	Marca	Norma	Material	Unit.	Total
Piezas	Denominación y Observaciones		Plano		Peso	
	Fecha Nombre	essen to	and son LINIVERS	IDAD DE PAIS VASCO		Ψ.,

14/04/16 Unai Lafragua Dibujado: 14/04/16 Itziar Martija Comprobado:



UNIVERSIDAD DE PAIS VASCO
ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA
TECNICA INDUSTRIAL. BILBAO



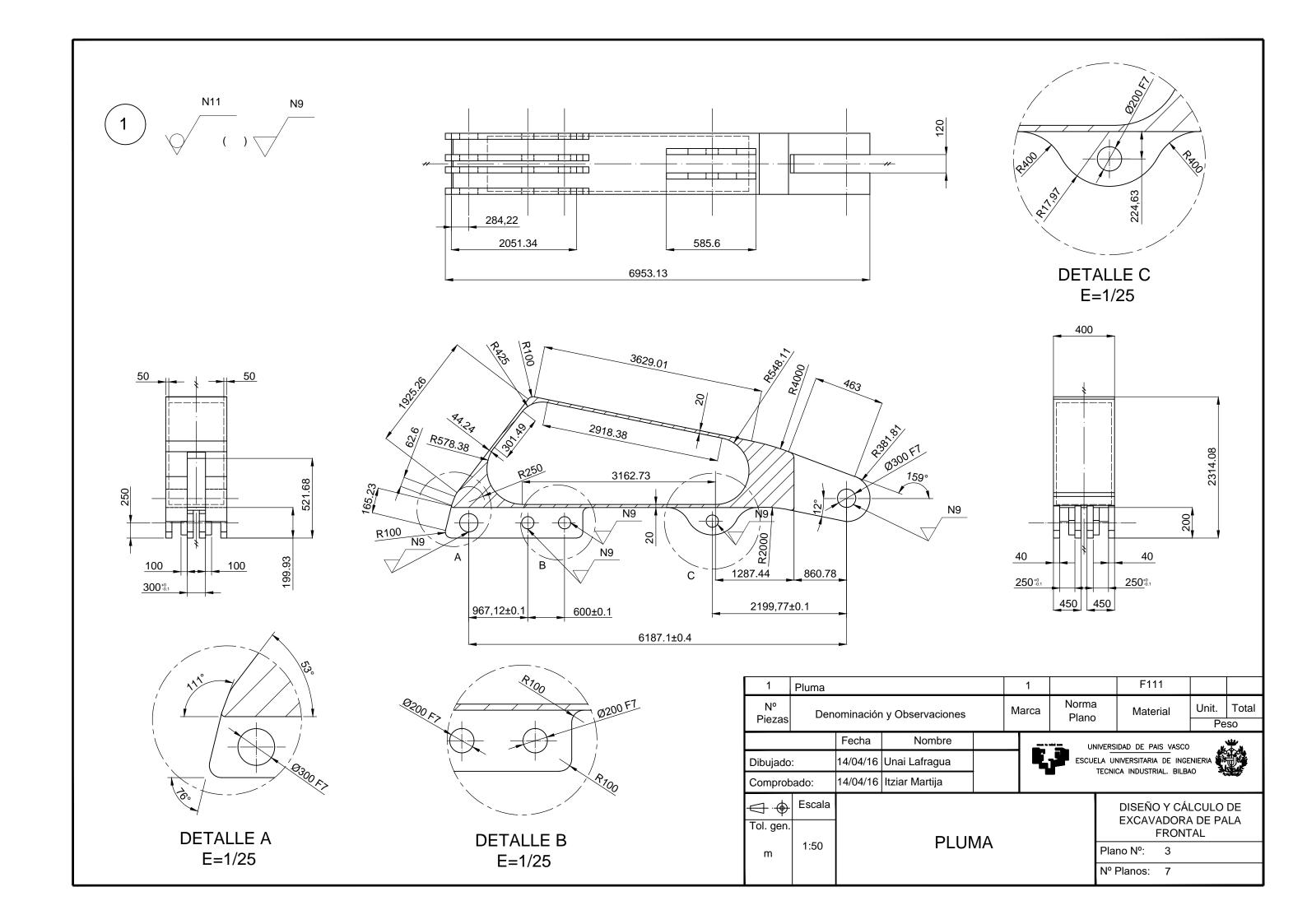
→ → Tol. gen. 1:100

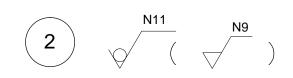
EXPLOSIONADO CONJUNTO II

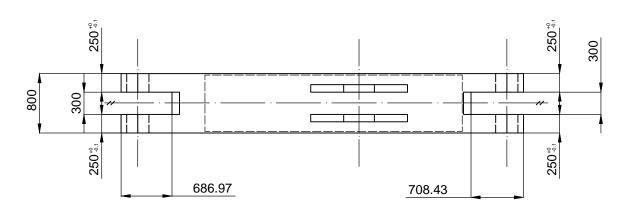
DISEÑO Y CÁLCULO DE EXCAVADORA DE PALA FRONTAL

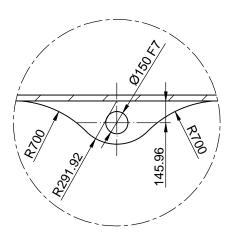
Plano Nº: 2

Nº Planos: 7

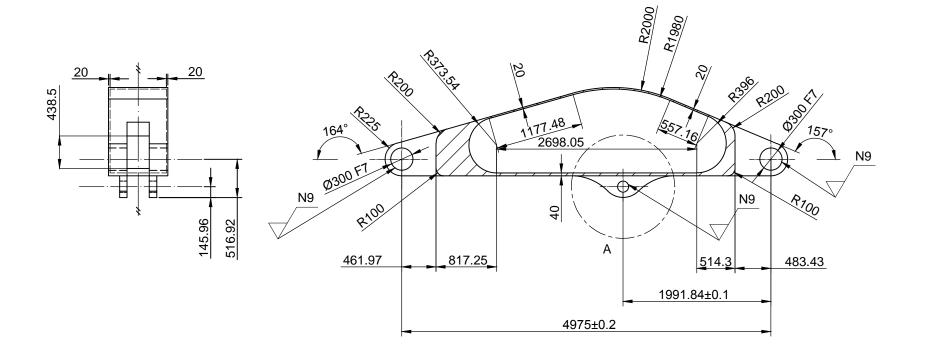


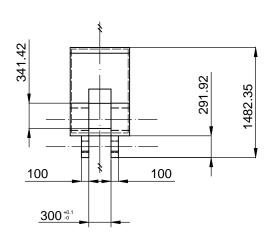






DETALLE A E=1/25





1	Brazo					2			F111		
Nº Piezas	Denominación y Observaciones		Ma	arca	Norma Plano	M	/laterial	Unit.	Total		
Fecha Nombre				Peso UNIVERSIDAD DE PAIS VASCO						¥•	
Dibujado	:	14/04/16	Unai Lafragua		ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL, BILBAO						
Comprobado:		14/04/16	Itziar Martija		TECNICA INDUSTRIAL. BILBAU						
→	Escala	BRAZO							EÑO Y CÁL		
Tol. gen.									EXCAVADORA DE PALA FRONTAL		
m	1:50							Plano N	°. 4		
							[1	Nº Plano	os. 7		

