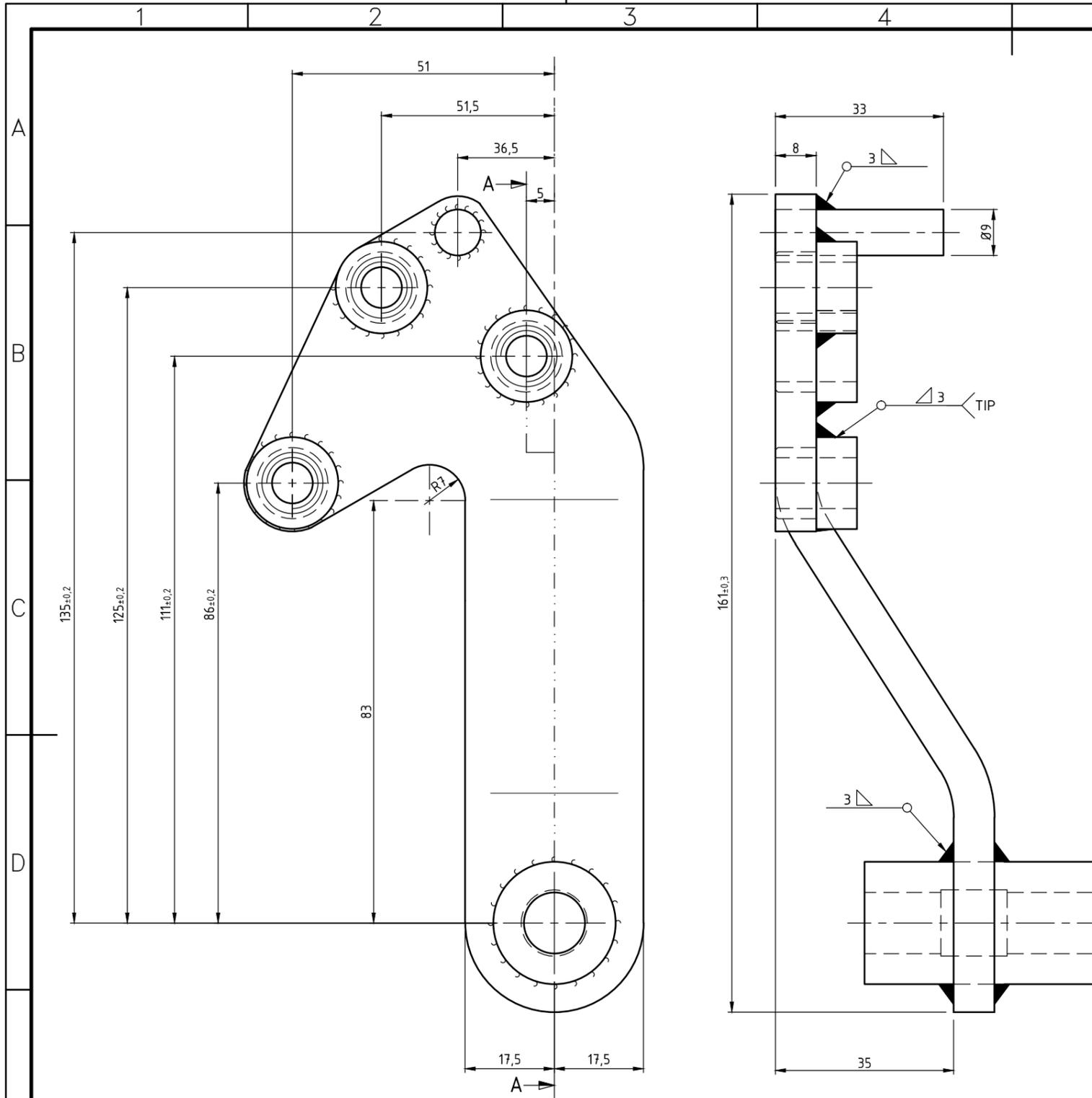


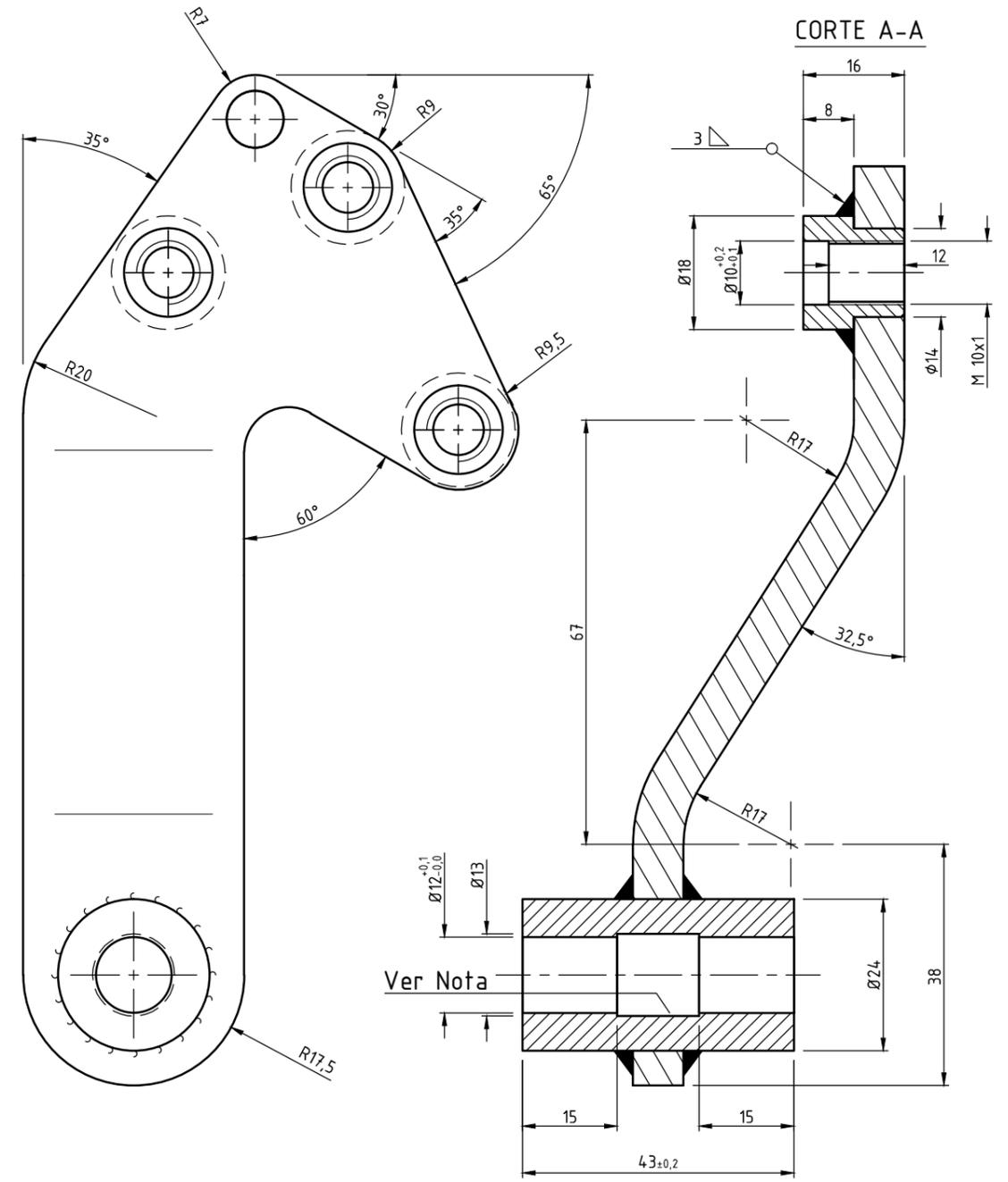
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

MATERIAL: AISI 304								
		MENSULA-HORQUILLA GUIA INTERIOR PUERTAS DE ACCESO A COCHES COCHES REMOLCADO CSR-PUZHEN						
		GERENCIA DE INGENIERIA						
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS		RELEVO:	Uharek, Mauro	24/10/2016	PLANO N°:	2.90.3.04.0232	REV.	△
		DIBUJO:	Uharek, Mauro	24/10/2016	SE COMPLEMENTA CON:	2.90.3.04.0230		
AREA MATERIAL RODANTE		REVISO:	Stefani, Leonel	31/10/2016				
		APROBO:	Orol, Pablo	27/01/2017				
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.			ESCALA 1:1	FORMATO A3	HOJA 1 / 1	CATALOGO: NUM29030402320N		

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



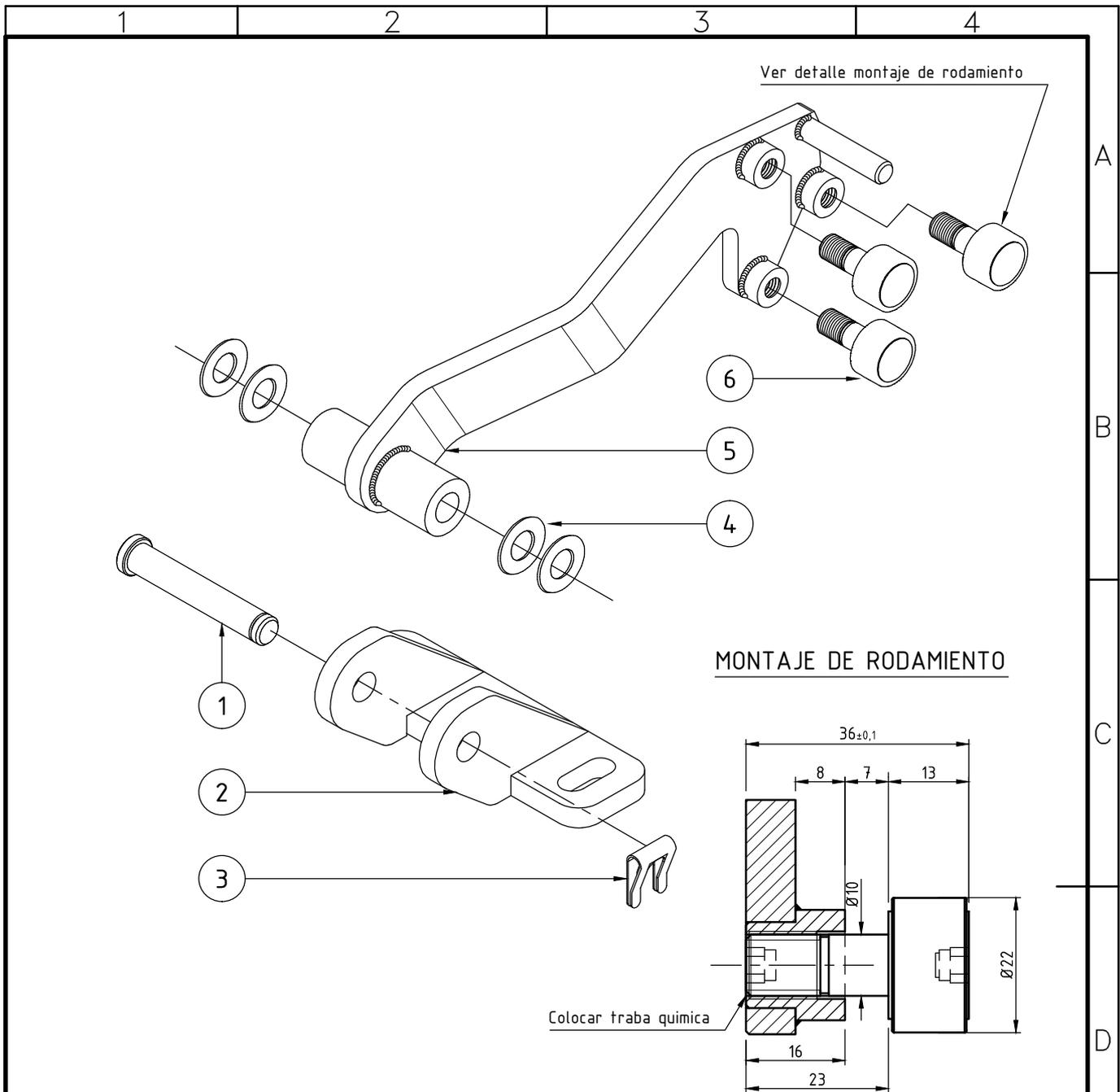
MODIFICACIONES				
REV.	DESCRIPCION	MODIFICO	APROBO	FECHA
A	cambio de titulo en rotulo	Uharek, Mauro	Juarez, Gabriel	31/07/18



Nota: Se deberá colocar grasa grafitada, garantizando cubrir todo el interior.

MATERIAL: AISI 304		TRENES ARGENTINOS OPERACIONES PALANCA DE ACCIONAMIENTO MANODEREA GUIA INTERIOR PUERTAS DE ACCESO A COCHES COCHES REMOLCADOS- CSR PUZHEN		
GERENCIA DE INGENIERIA	SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	AREA MATERIAL RODANTE	RELEVO: Uharek, Mauro 24/10/2016 DIBUJO: Uharek, Mauro 24/10/2016 REVISO: Stefani, Leonel 19/12/2016 APROBO: Orol, Pablo 19/12/2016	PLANO N°: 2.90.3.04.0233 SE COMPLEMENTA CON: 2.90.3.04.0230 CATALOGO: NUM29030402330N
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		ESCALA 1:1 FORMATO A3 HOJA 1 / 1	REVISIONES: REV. A	

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

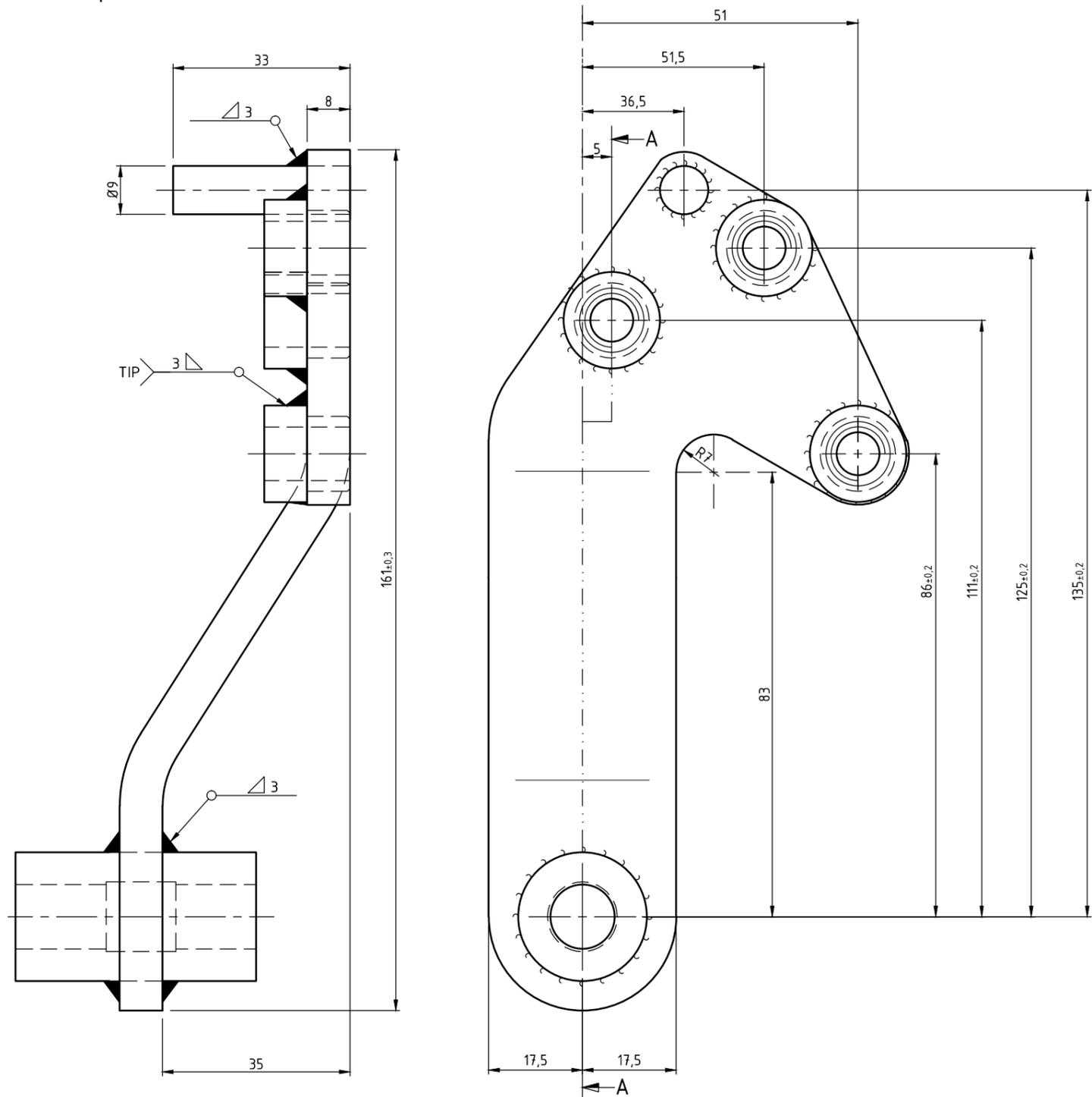
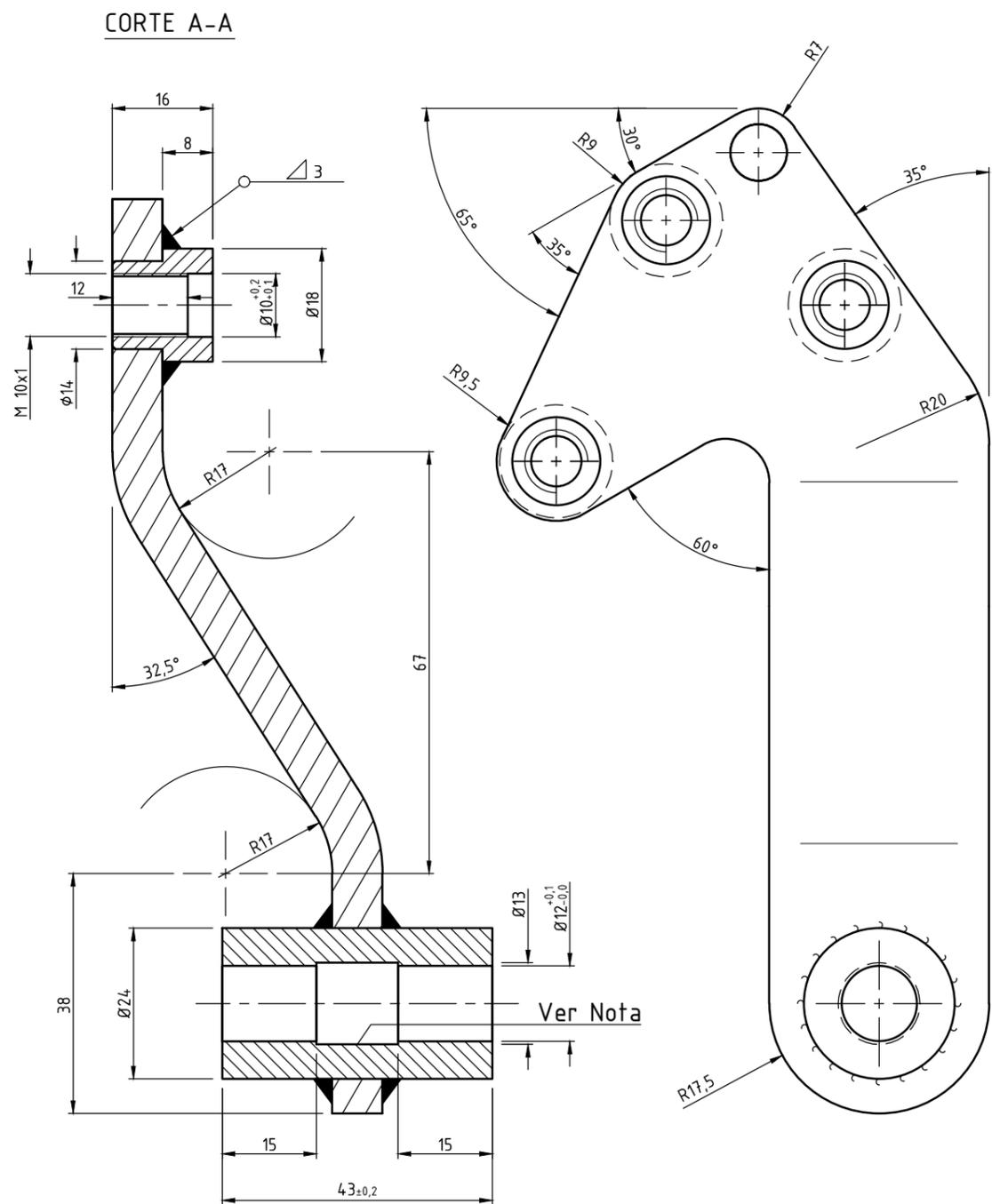


NOTA: Se utilizarán las tolerancias para posición 1, 2 y 3 según DIN 71752.

6	Rodamiento para levas	3	Modelo tipo SKF KR 22 PPA	NUM86554512200N
5	Palanca de accionamiento	1	AISI 304	2.90.3.04.0251
4	Arandela de de ajuste 12x24x1 Según DIN 988	4	Acero inoxidable A2	NUM89113511200N
3	Clip de seguridad Ø12 según DIN 71752	1	Acero Inoxidable	NUM81755112200N
2	Mensula-horquilla	1	AISI 304	2.90.3.04.0232
1	Eje Ø12	1	AISI 316	2.90.3.04.0231
Pos.	Denominación	Cant.	Material	NUM/N° de Plano

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES		GUIA INTERIOR MANO IZQUIERDA			
GERENCIA DE INGENIERIA		PUERTAS DE ACCESO A COCHES			
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS		COCHES REMOLCADO-CSR PUZHEN			
AREA MATERIAL RODANTE		RELEVO:	Uharek, Mauro	24/10/2016	PLANO N°:
		DIBUJO:	Uharek, Mauro	24/10/2016	2.90.3.04.0250
		REVISO:	Stefani, Leonel	27/01/2017	SE COMPLEMENTA CON:
		APROBO:	Juarez, Gabriel	27/01/2017	
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		ESCALA	FORMATO	HOJA	CATALOGO:
		S/E	A4	1 / 1	NUM29030402500N

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



Nota: Se deberá colocar grasa grafitada, garantizando cubrir todo el interior.

MATERIAL: AISI 304		TRENES ARGENTINOS OPERACIONES PALANCA DE ACCIONAMIENTO MANO IZQUIERDA GUIA INTERIOR PUERTAS DE ACCESO A COCHES COCHES REMOLCADOS- CSR PUZHEN			
GERENCIA DE INGENIERIA		SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS AREA MATERIAL RODANTE			
RELEVO:	Uharek, Mauro	24/10/2016	PLANO N°:	2.90.3.04.0251	REV.
DIBUJO:	Uharek, Mauro	24/10/2016	SE COMPLEMENTA CON:		
REVISO:	Stefani, Leonel	19/12/2016	2.90.3.04.0250		
APROBO:	Juarez, Gabriel	19/12/2016	CATALOGO:		
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		ESCALA 1:1	FORMATO A3	HOJA 1 / 1	NUM29030402510N

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

MODIFICACIONES				
REV.	DESCRIPCION	MODIFICO	APROBO	FECHA
A	cambio de titulo en rotulo	Uharek, Mauro	Juarez, Gabriel	31/07/18

Ver detalle montaje de rodamiento

MONTAJE DE RODAMIENTO

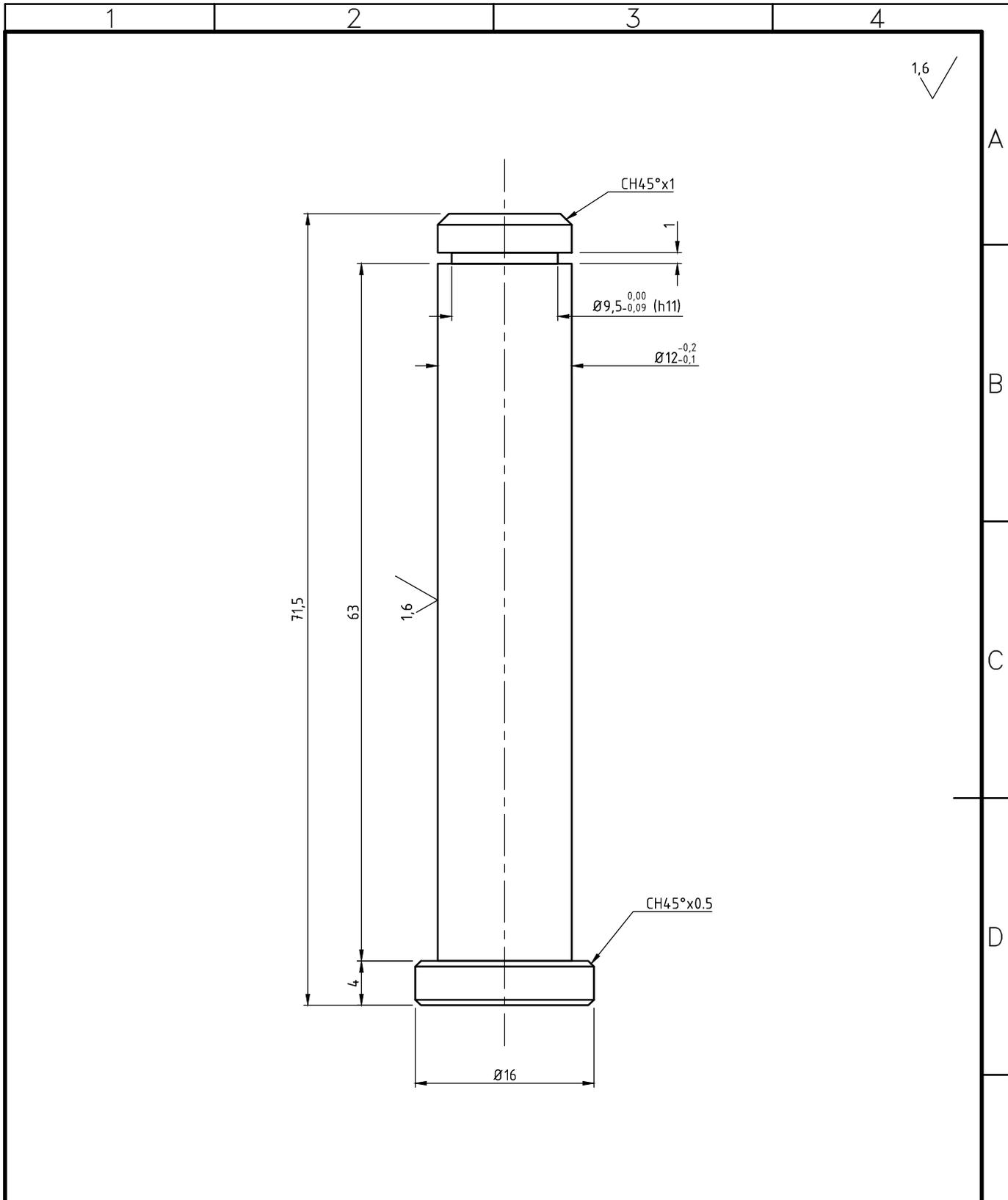
Colocar traba quimica

NOTA: Se utilizarán las tolerancias para posición 1, 2 y 3 según DIN 71752.

Pos.	Denominación	Cant.	Material	NUM/N° de Plano
6	Rodamiento para levas	3	Modelo tipo SKF KR 22 PPA	NUM86554512200N
5	Palanca de accionamiento	1	AISI 304	2.90.3.04.0233
4	Arandela de de ajuste 12x24x1 Según DIN 988	4	Acero inoxidable A2	NUM89113511200N
3	Clip de seguridad Ø12 según DIN 71752	1	Acero Inoxidable	NUM81755112200N
2	Mensula-horquilla	1	AISI 304	2.90.3.04.0232
1	Eje Ø12	1	AISI 316	2.90.3.04.0231

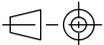
	GUIA INTERIOR MANO DERECHA PUERTAS DE ACCESO A COCHES COCHES REMOLCADO-CSR PUZHEN				
	GERENCIA DE INGENIERIA				
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	RELEVO:	Uharek, Mauro	24/10/2016	PLANO N°: 2.90.3.04.0230	
	DIBUJO:	Uharek, Mauro	24/10/2016		
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	Stefani, Leonel	27/01/2017	SE COMPLEMENTA CON:	
	APROBO:	Orol, Pablo	27/01/2017		
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		ESCALA S/E	FORMATO A4	HOJA 1 / 1	CATALOGO: NUM29030402300N

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



NOTA: Se utilizara las tolerancias de accesorios según DIN 71752 al igual para el clip de seguridad.

MATERIAL: AISI 316

	EJE				GUIA INTERIOR PUERTAS DE ACCESO A COCHES COCHES REMOLCADOS-CSRPUZHEN	
	GERENCIA DE INGENIERIA					
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	RELEVO:	Uharek, Mauro	24/10/2016	PLANO N°: 2.90.3.04.0231	REV. 	
	DIBUJO:	Uharek, Mauro	24/10/2016			
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	Stefani, Leonel	31/10/2016	SE COMPLEMENTA CON: 2.90.3.04.0230		
	APROBO:	Orol, Pablo	31/10/2016			
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.			ESCALA 2:1	FORMATO A4	HOJA 1 / 1	CATALOGO: NUM29030402310N



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

**Hoja Adicional de Firmas
Pliego Especificaciones Tecnicas**

Número:

Referencia: PLIET RC 30348

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 6 pagina/s.