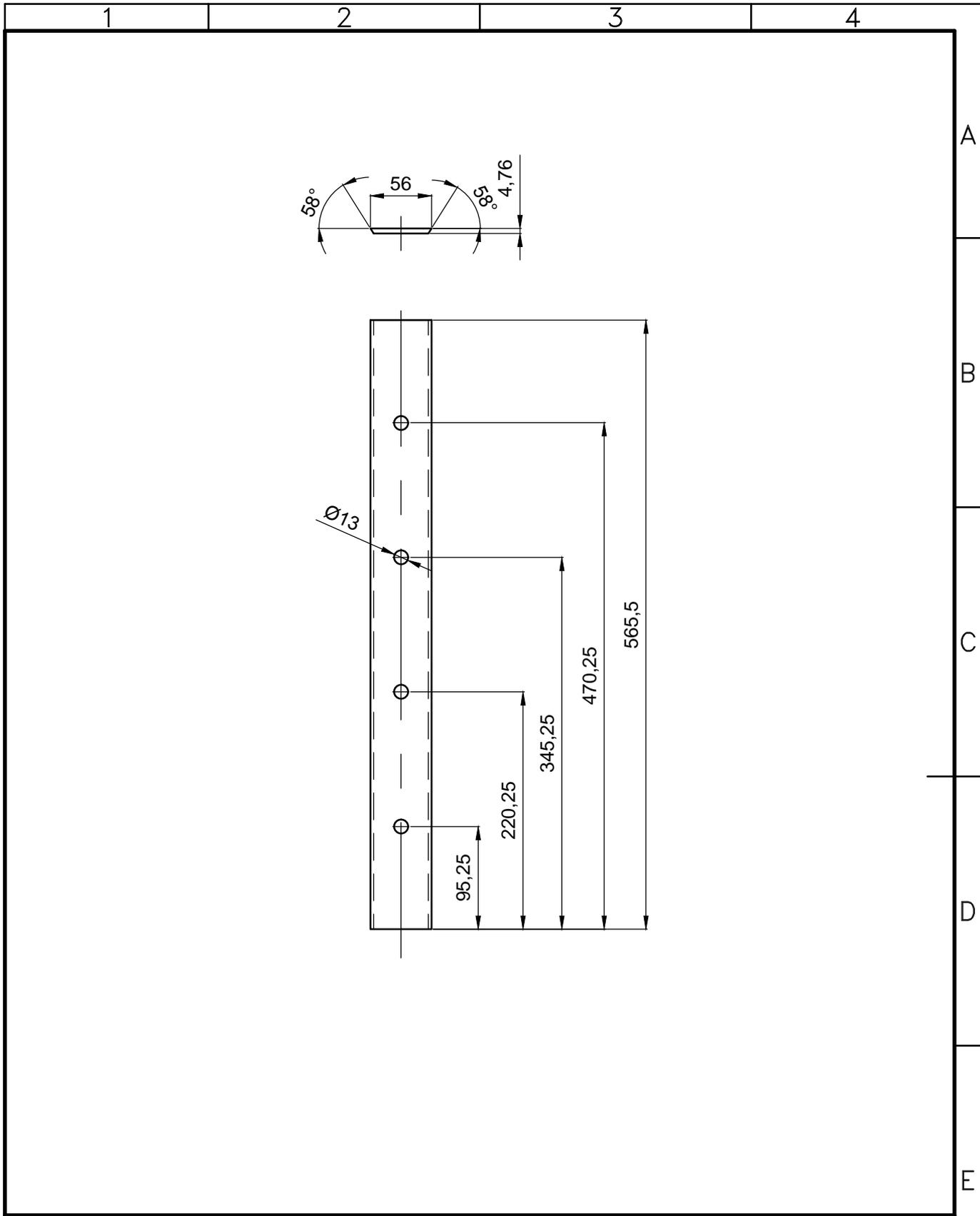


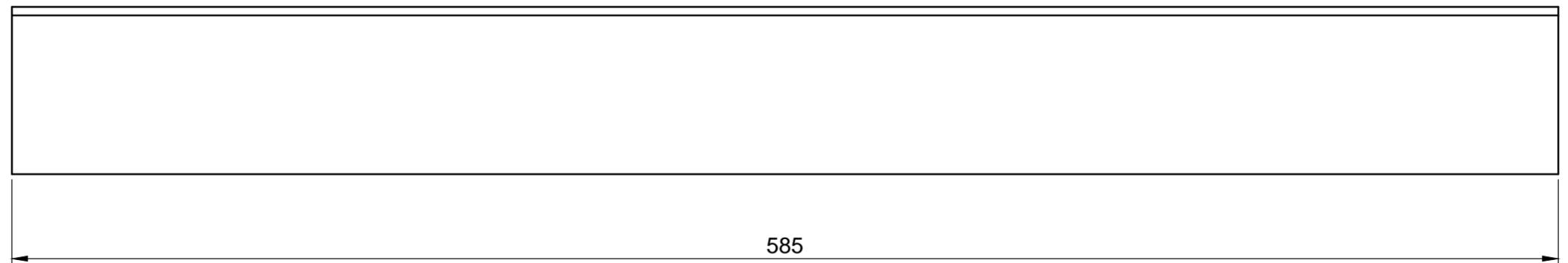
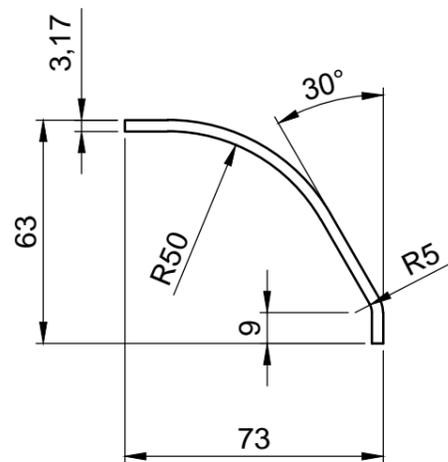
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



MATERIAL: AISI 310

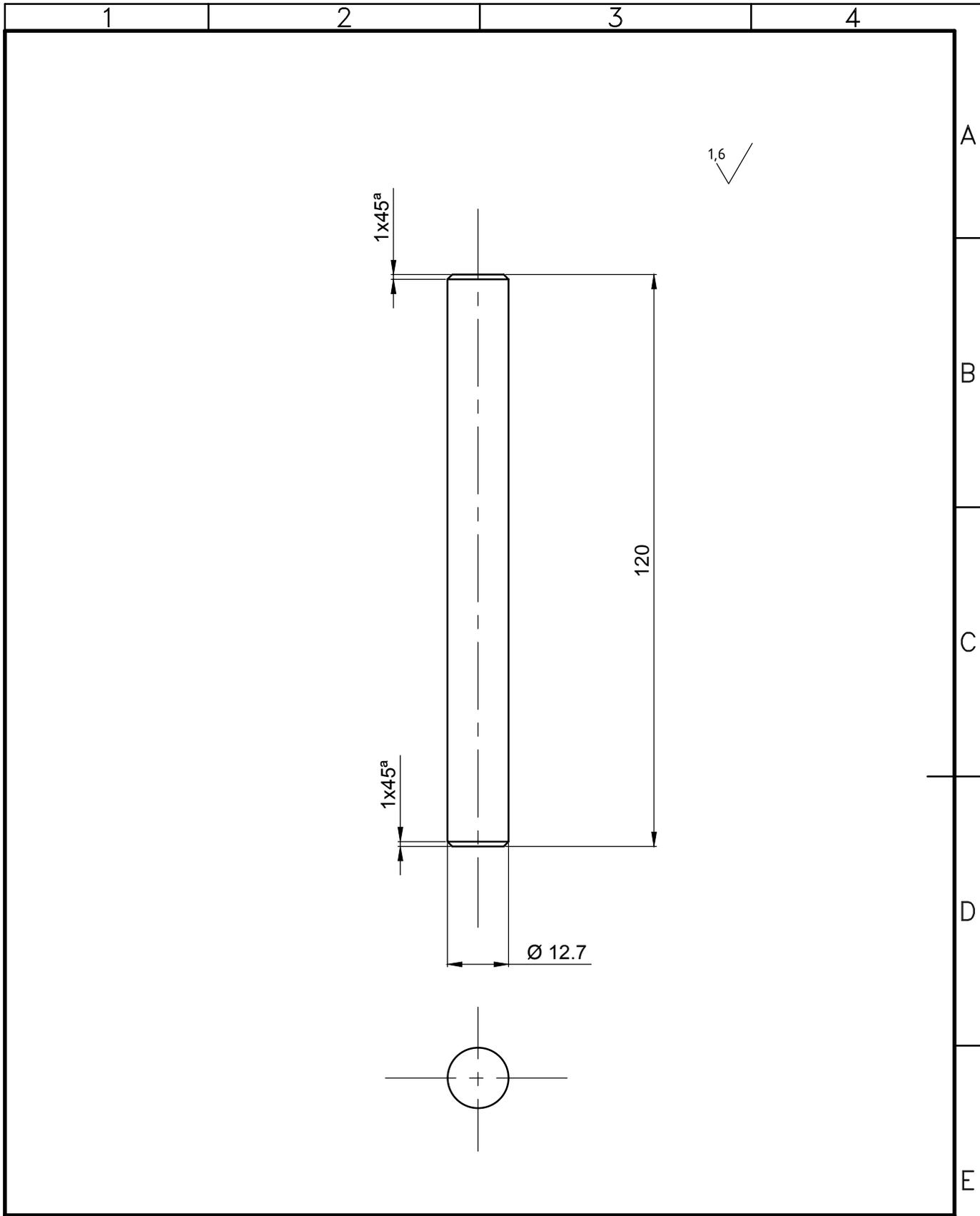
	REFUERZO CENTRAL TOBERA ESCAPE MOTOR CARTERPILAR LOCOMOTORA SDD7					
	GERENCIA DE INGENIERIA					
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	RELEVO:	E. PELOSO	22/11/16	PLANO N°: 0.32.3.05.2215	REV. 	
	DIBUJO:	E. PELOSO	22/11/16			
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	M. COMINOTTI	23/11/16	SE COMPLEMENTA CON: 0.32.3.05.2210		
	APROBO:	M. COMINOTTI	23/11/16			
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.			ESCALA 1:5	FORMATO A4	HOJA 1 / 1	CATALOGO: NUM 032305222150N

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

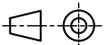


MATERIAL: AISI 310				
		DEFLECTOR TOBERA ESCAPE MOTOR CARTERPILAR LOCOMOTORA SDD7		
GERENCIA DE INGENIERIA				
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS		RELEVO:	E. PELOSO	22/11/16
		DIBUJO:	E. PELOSO	22/11/16
AREA MATERIAL RODANTE		REVISO:	M. COMINOTTI	23/11/16
		APROBO:	M. COMINOTTI	23/11/16
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.			ESCALA 1:2	FORMATO A3 HOJA 1 / 1
		PLANO N°:	0.32.3.05.2216	REV. 
		SE COMPLEMENTA CON:		CATALOGO:
		0.32.3.05.2210		NUM 03230522160N

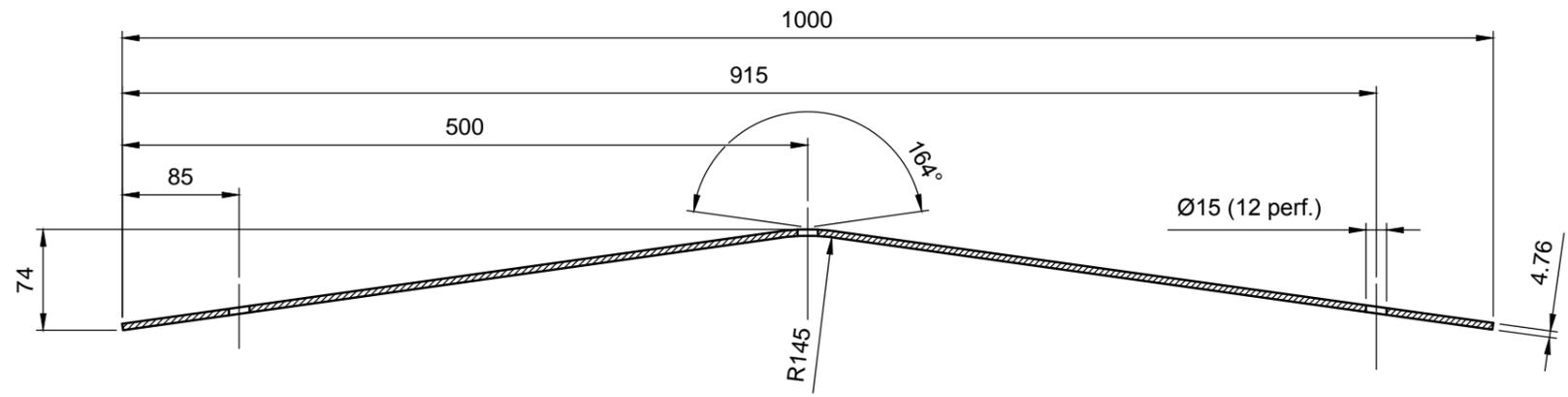
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



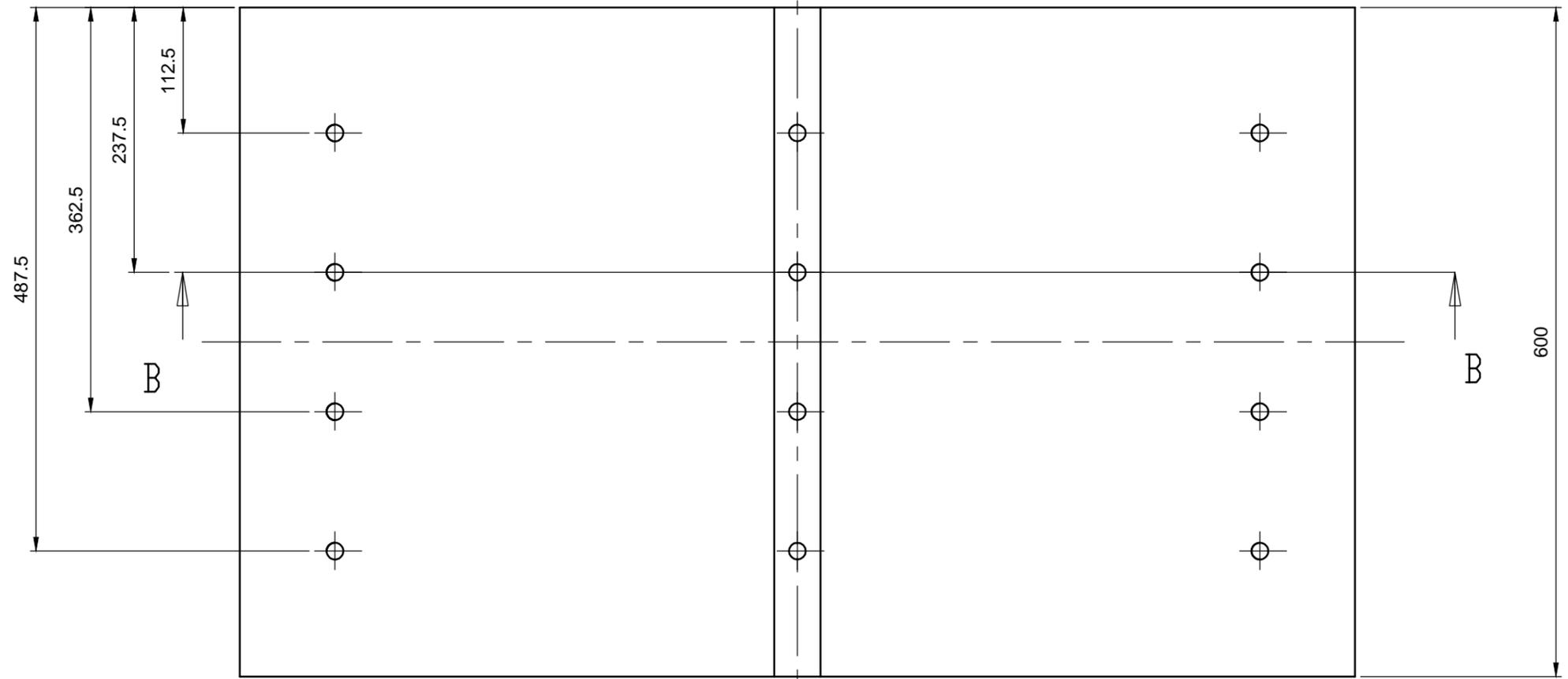
MATERIAL: AISI 310

	PERNO CENTRAL TOBERA ESCAPE MOTOR CARTERPILAR LOCOMOTORA SDD7				
	GERENCIA DE INGENIERIA				
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	RELEVO:	E. PELOSO	22/11/16	PLANO N°: 0.32.3.05.2217	REV. 
	DIBUJO:	E. PELOSO	22/11/16		
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	M. COMINOTTI	23/11/16	SE COMPLEMENTA CON: 0.32.3.05.2210	
	APROBO:	M. COMINOTTI	23/11/16		
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		ESCALA 1:1	FORMATO A4	HOJA 1 / 1	CATALOGO: NUM 03230522170N

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

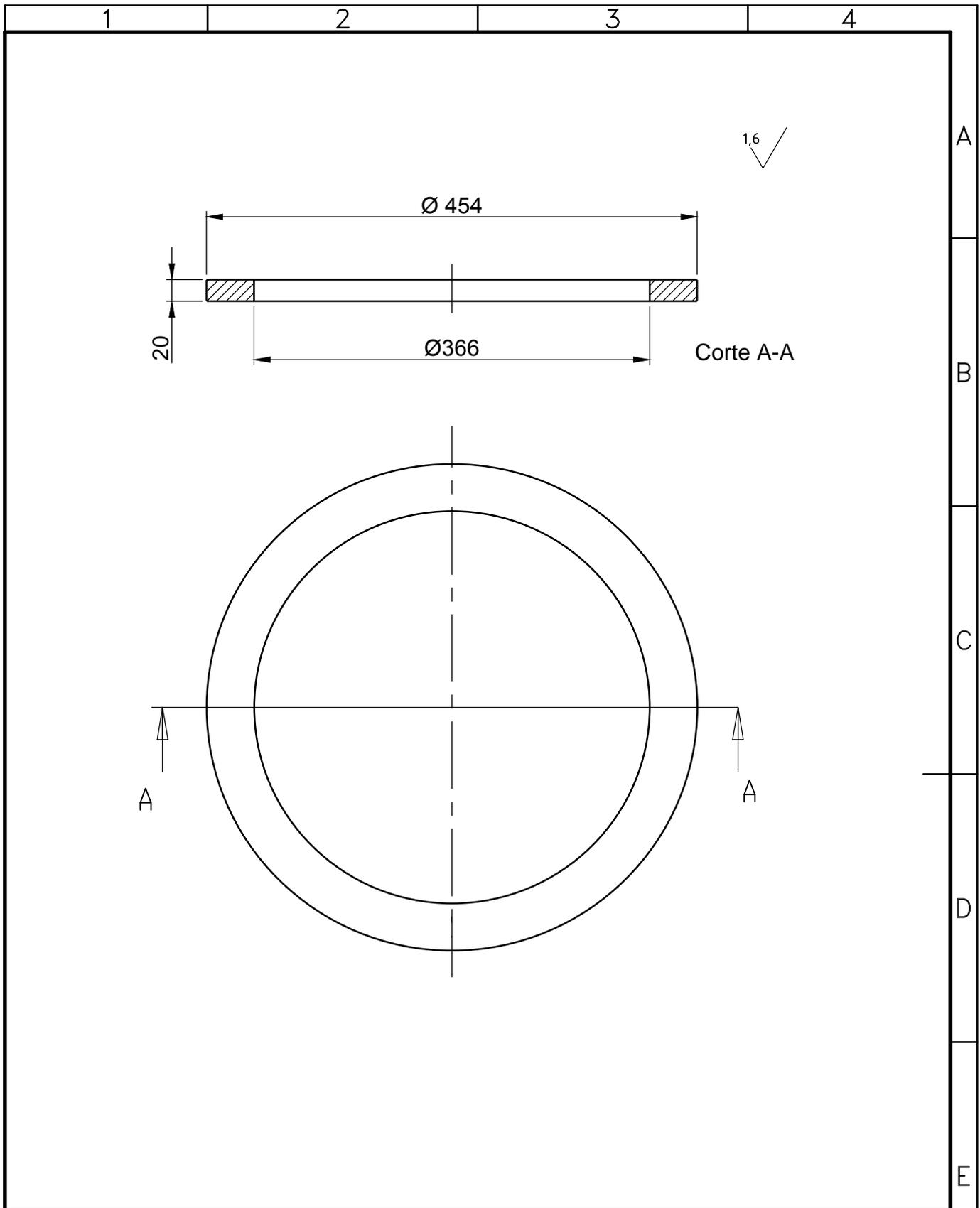


Corte B-B



MATERIAL: AISI 310		TRENES ARGENTINOS OPERACIONES GERENCIA DE INGENIERIA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS AREA MATERIAL RODANTE				TAPA TOBERA ESCAPE MOTOR CARTERPILAR LOCOMOTORA SDD7			
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.									
RELEVÓ: E. PELOSO DIBUJO: E. PELOSO REVISÓ: M. COMINOTTI APROBO: M. COMINOTTI		22/11/16 22/11/16 23/11/16 23/11/16		PLANO N°: 0.32.3.05.2218		REV.		SE COMPLEMENTA CON: 0.32.3.05.2210	

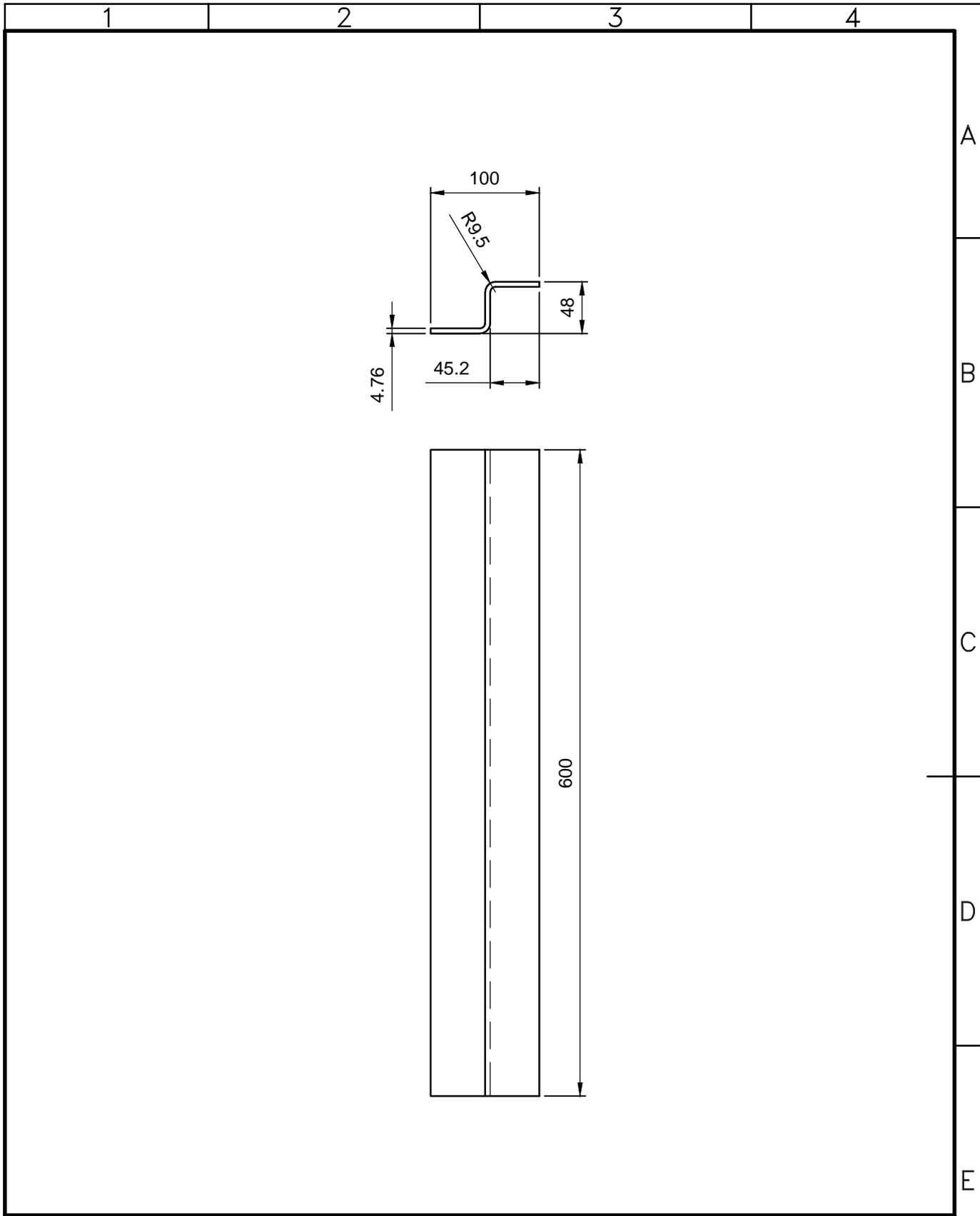
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



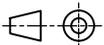
MATERIAL: AISI 310

	BRIDA FIJACION TOBERA ESCAPE MOTOR CARTERPILAR LOCOMOTORA SDD7					
	GERENCIA DE INGENIERIA					
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	RELEVO:	E. PELOSO	22/11/16	PLANO N°: 0.32.3.05.2219	REV. 	
	DIBUJO:	E. PELOSO	22/11/16			
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	M. COMINOTTI	23/11/16	SE COMPLEMENTA CON: 0.32.3.05.2210		
	APROBO:	M. COMINOTTI	23/11/16			
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.			ESCALA 1:5	FORMATO A4	HOJA 1 / 1	CATALOGO: NUM 03230522190N

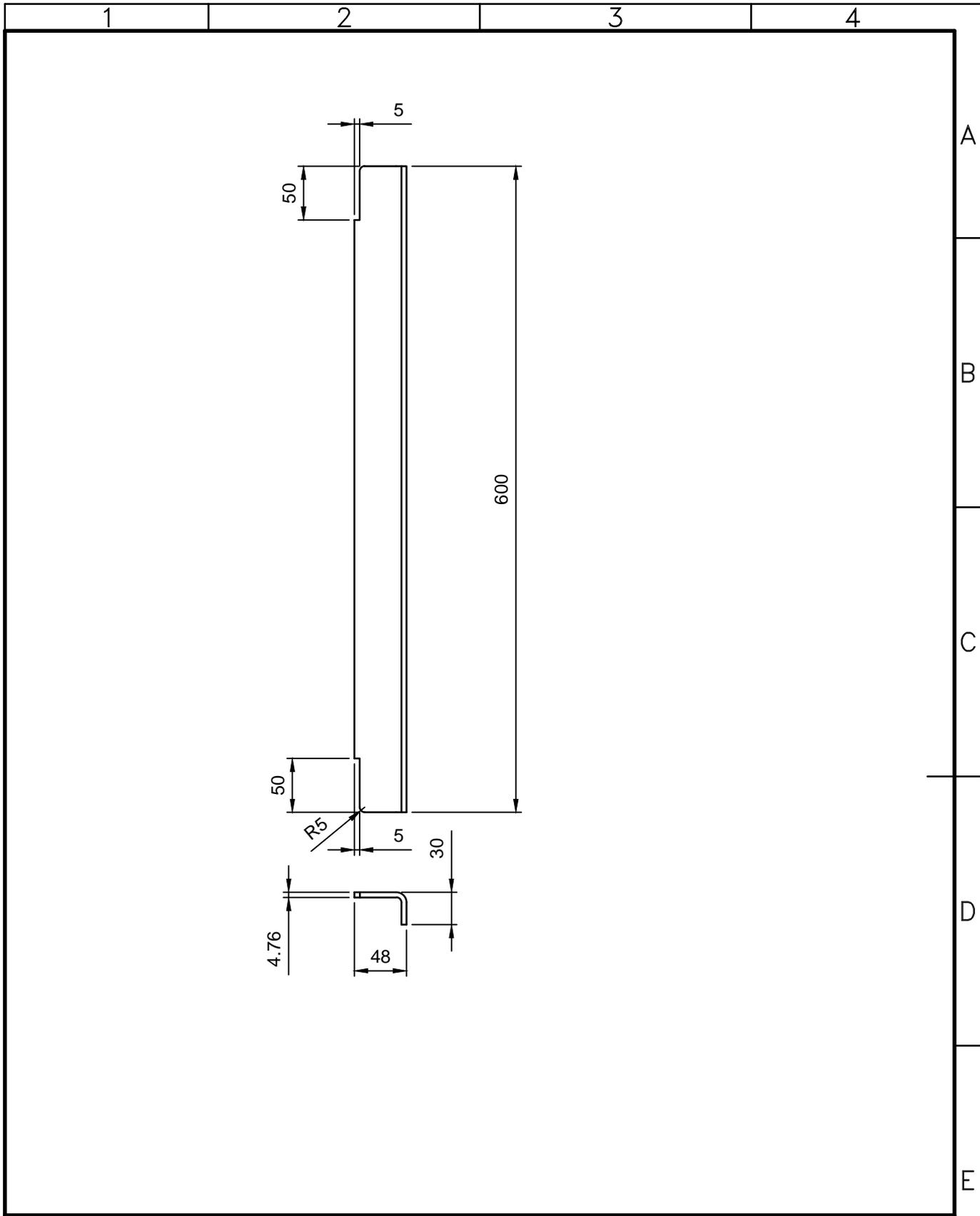
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



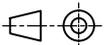
MATERIAL: AISI 310

	PLEGADO FIJACION TOBERA ESCAPE MOTOR CARTERPILAR LOCOMOTORA SDD7				
	GERENCIA DE INGENIERIA				
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	RELEVO:	E. PELOSO	22/11/16	PLANO N°: 0.32.3.05.2220	REV. 
	DIBUJO:	E. PELOSO	22/11/16		
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	M. COMINOTTI	23/11/16	SE COMPLEMENTA CON: 0.32.3.05.2210	
	APROBO:	M. COMINOTTI	23/11/16		
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		ESCALA 1:5	FORMATO A4	HOJA 1 / 1	CATALOGO: NUM 03230522200N

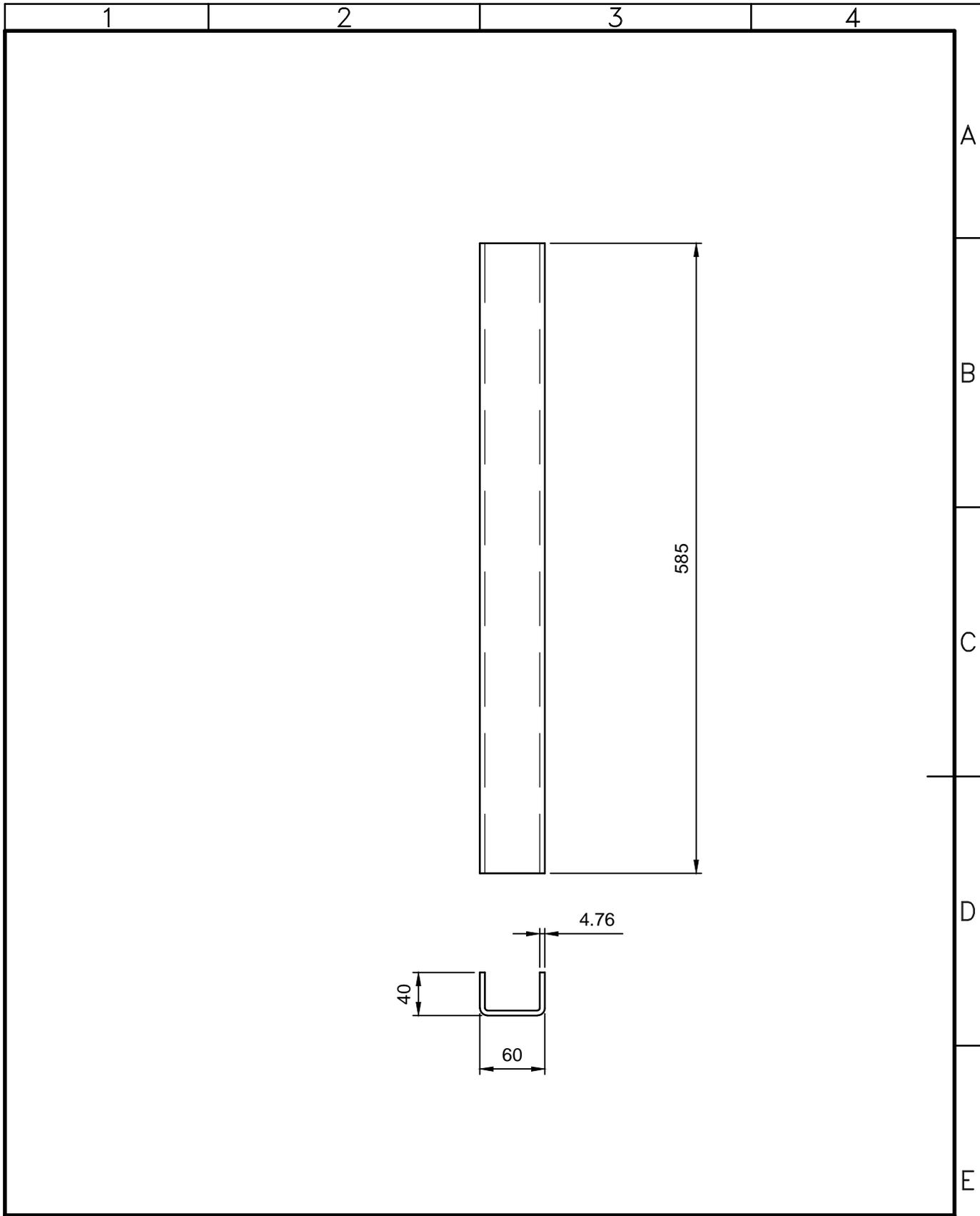
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



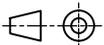
MATERIAL: AISI 310

	REFUERZO FIJACION BASE TOBERA ESCAPE MOTOR CARTERPILAR LOCOMOTORA SDD7				
	GERENCIA DE INGENIERIA				
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	RELEVO:	E. PELOSO	22/11/16	PLANO N°: 0.32.3.05.2221	REV. 
	DIBUJO:	E. PELOSO	22/11/16		
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	M. COMINOTTI	23/11/16	SE COMPLEMENTA CON: 0.32.3.05.2210	
	APROBO:	M. COMINOTTI	23/11/16		
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		ESCALA 1:5	FORMATO A4	HOJA 1 / 1	CATALOGO: NUM 03230522210N

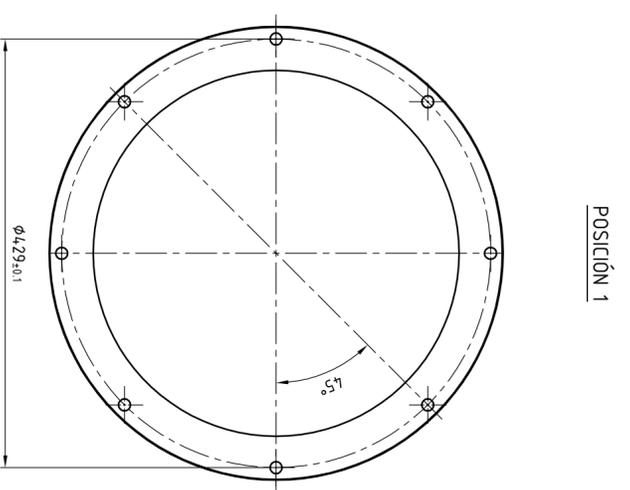
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



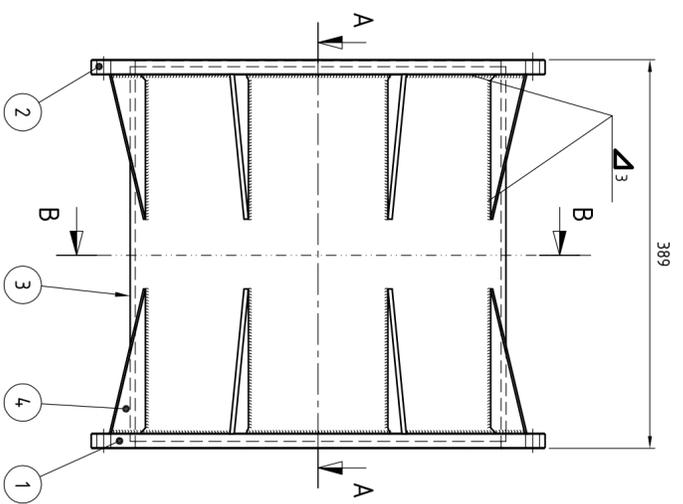
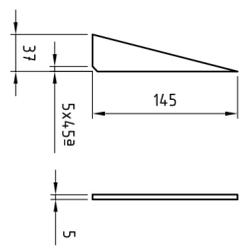
MATERIAL: AISI 310

	PERFIL DESAGOTE AGUA TOBERA ESCAPE MOTOR CARTERPILAR LOCOMOTORA SDD7				
	GERENCIA DE INGENIERIA				
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	RELEVO:	E. PELOSO	22/11/16	PLANO N°: 0.32.3.05.2222	REV. 
	DIBUJO:	E. PELOSO	22/11/16		
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	M. COMINOTTI	23/11/16	SE COMPLEMENTA CON: 0.32.3.05.2210	
	APROBO:	M. COMINOTTI	23/11/16		
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		ESCALA 1:5	FORMATO A4	HOJA 1 / 1	CATALOGO: NUM 03230522100N

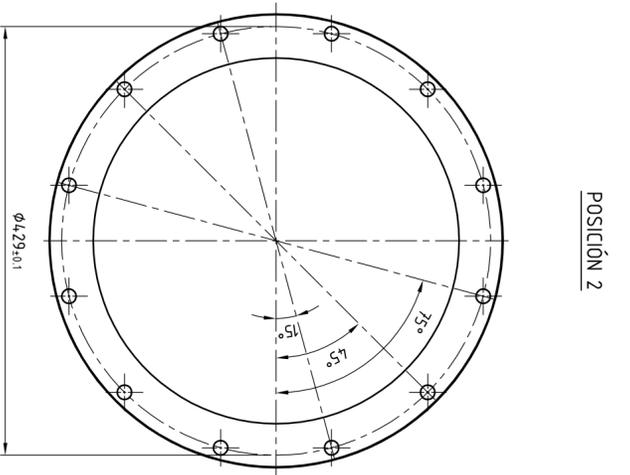
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



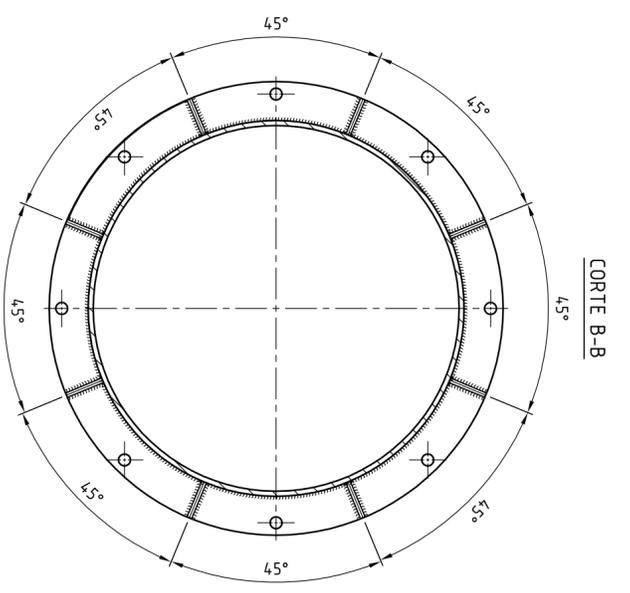
POSICIÓN 3



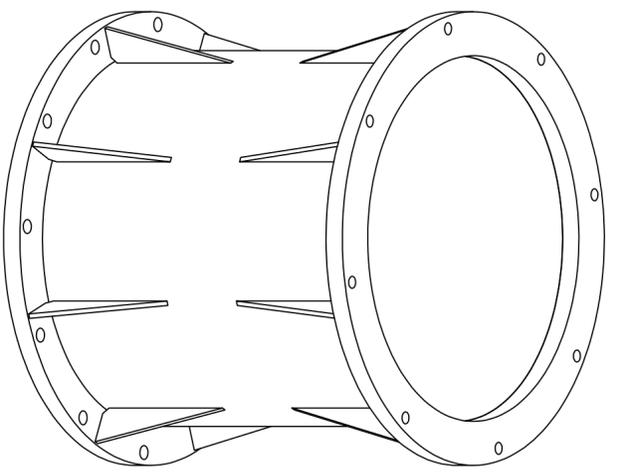
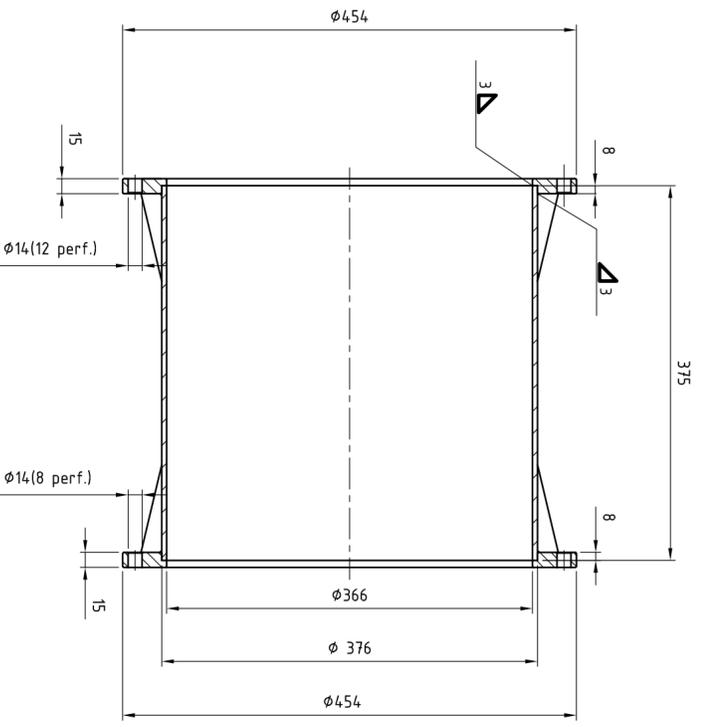
CORTE A-A



POSICIÓN 2



CORTE B-B



- Notas:
1. Las zonas a soldar (superficies interior y exterior), deberán estar completamente limpias y sin óxido.
 2. El proveedor deberá cumplir en lo referente a soldadura con la Norma EN ISO 15085-2 Nivel CL1.
 3. Clase de ejecución de la soldadura según norma EN ISO 15085-3 Nivel CP B.
 4. Las revisiones a realizar durante la producción serán de acuerdo a la Norma EN ISO 15085-Parte 3 Clase CT 3.
 6. Control de Calidad deberá cumplir con lo indicado en los ítem B12 a B19 del Anexo A1 de la citada Norma, debiendo el proveedor cumplir con la totalidad de las exigencias del mismo.
 7. El acabado superficial externo deberá ser según la Norma EN ISO 10088-4.
 8. Utilizar para soldar:
 - Electrodo revestido AWS A5.4, E 309L
 - Alambre SFA/AWS A5.9, ER 308 LSI, ISO 14343 G19-9-LSI
 - Varilla TIG AWS/ASME SFA 5.9, ER 308 LSI, ISO 14343 W 9.9 L

REV	DESCRIPCION	MODIFICACIONES	MODIFICADO	APROBADO	FECHA
A	Se agregaron agujeros a la brida inferior.		G. Campodónico	G. Juarez	23/10/2017

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	REQUISITO
1	BRIDA SUPERIOR	1	PC	ASIS 310
2	BRIDA INFERIOR	1	PC	ASIS 310
3	TUBO	1	PC	ASIS 310
4	NERVIDO	16	PC	ASIS 310

REVISION	FECHA	ELABORADO	REVISADO	APROBADO	ESCALA	FOYERATO	HOJA	NUMERO
	21/11/16	E. PELOSÓ	E. PELOSÓ		1:1	AZ	1/1	NUM03230522300N

AREA MATERIAL	RELEVADO	REVISADO	APROBADO	ESCALA	FOYERATO	HOJA	NUMERO
GERENCIA DE INGENIERIA							
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS							
AREA MATERIAL RODANTE							

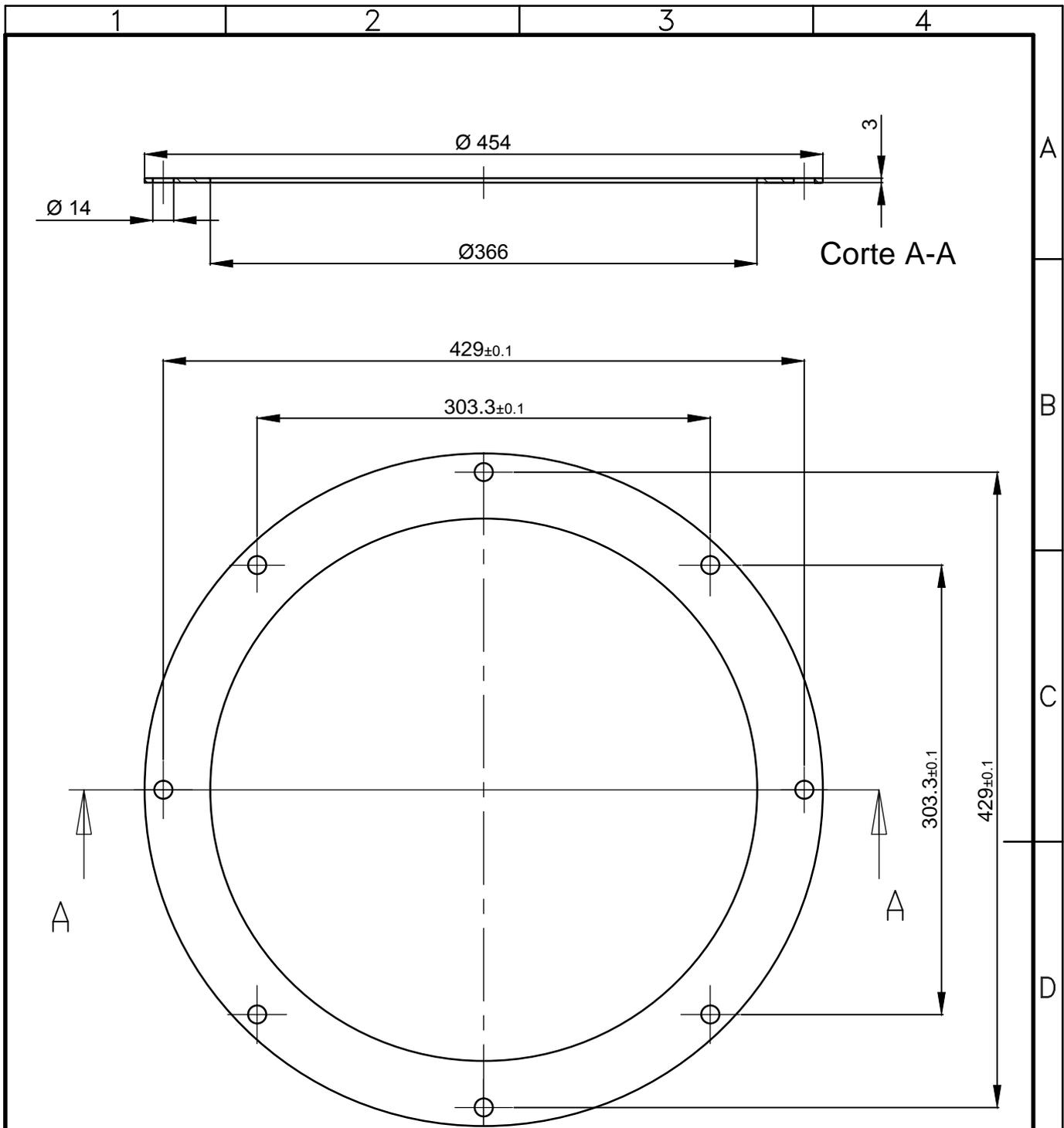
PLANO Nº	REVISION
0.32.3.05.2230	
0.32.3.05.2200	

TUBO DE ACOPLE TOBERA ESCAPE
MOTOR CARTERPILAR
LOCOMOTORA SDD7



Representación cotas y símbolos: Normas IRAM
Tolerancias no indicadas según IRAM:
Z108-1 Clase m y Z108-2 Clase K

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

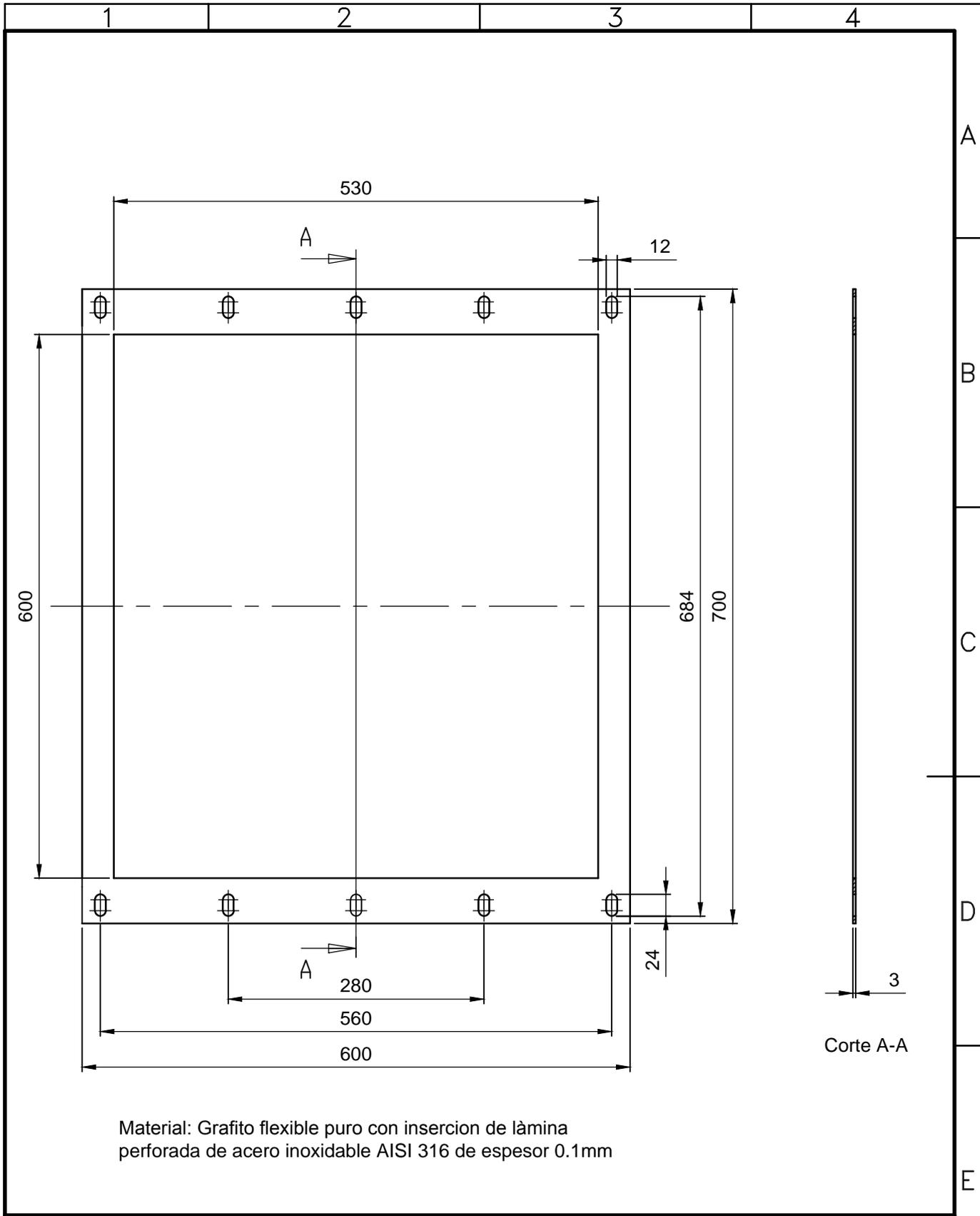


Material: Grafito flexible puro con insercion de làmina perforada de acero inoxidable AISI 316 de espesor 0.1mm

	JUNTA DE TUBO DE ACOPLER TOBERA ESCAPE MOTOR CARTERPILAR LOCOMOTORA SDD7				
	GERENCIA DE INGENIERIA				
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	RELEVO:	E. PELOSO	22/11/16	PLANO N°: 0.32.3.05.2201	
	DIBUJO:	E. PELOSO	22/11/16		
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	M. COMINOTTI	23/11/16	SE COMPLEMENTA CON: 0.32.3.05.2200	
	APROBO:	M. COMINOTTI			
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		ESCALA 1:5	FORMATO A4	HOJA 1 / 1	CATALOGO: NUM 03230522010N

A
B
C
D
E
F

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

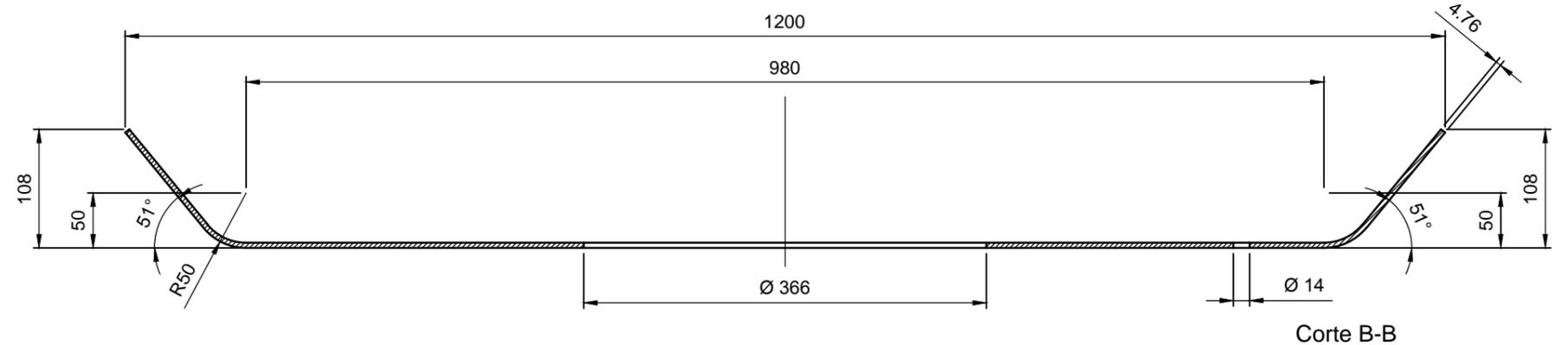


Material: Grafito flexible puro con insercion de lamina perforada de acero inoxidable AISI 316 de espesor 0.1mm

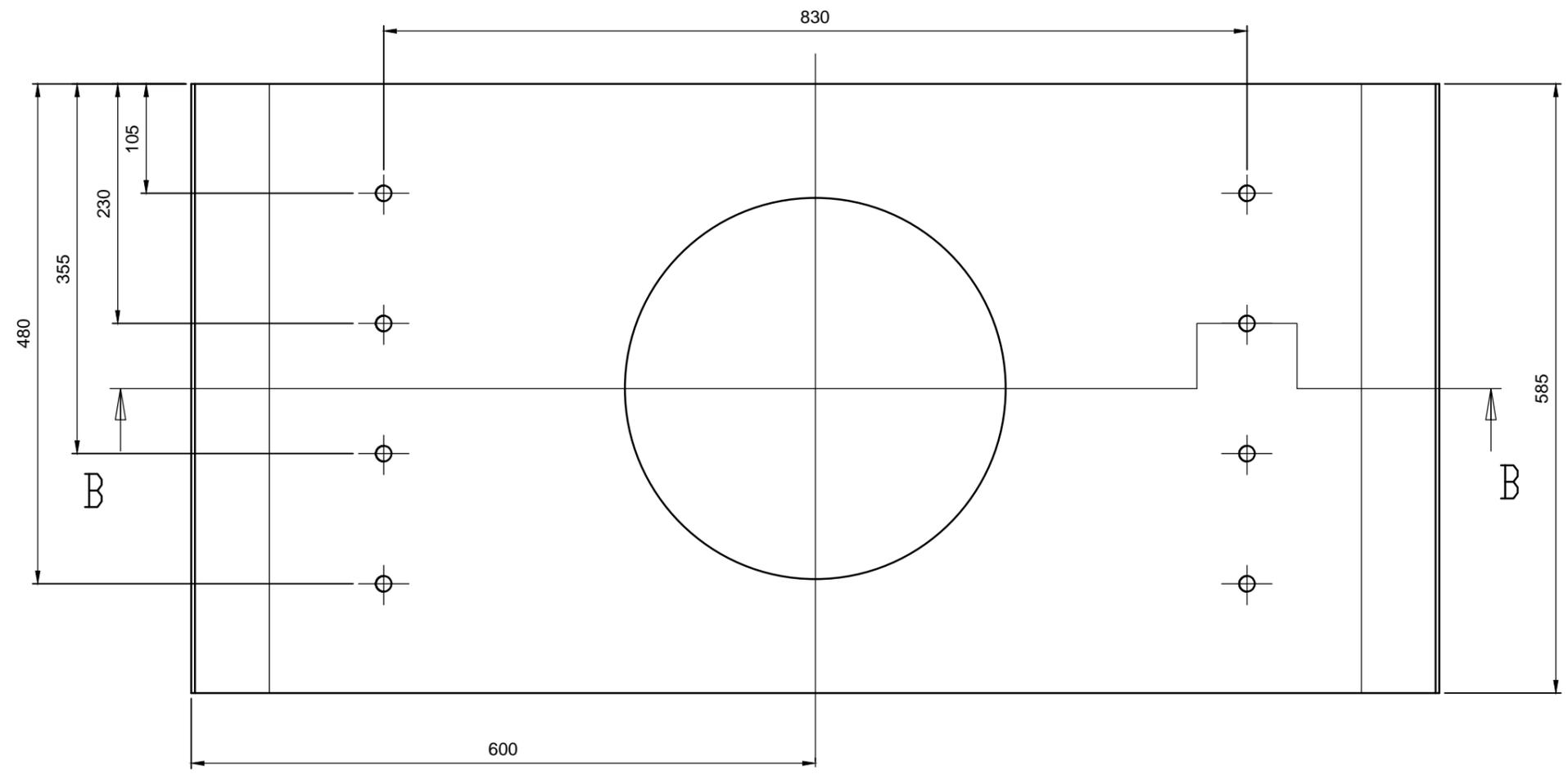
MATERIAL: KLINGERIT						
		JUNTA DE TOBERA ESCAPE FIJACION A CHASIS MOTOR CARTERPILAR LOCOMOTORA SDD7				
		GERENCIA DE INGENIERIA				
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS		RELEVO:	E. PELOSO	22/11/16	PLANO N°: 0.32.3.05.2202	
		DIBUJO:	E. PELOSO	22/11/16		
AREA MATERIAL RODANTE		REVISO:	M. COMINOTTI	23/11/16	SE COMPLEMENTA CON: 0.32.3.05.2200	
		APROBO:	M. COMINOTTI	23/11/16		
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.			ESCALA 1:5	FORMATO A4	HOJA 1 / 1	CATALOGO: NUM 03230522020N

A
B
C
D
E
F

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

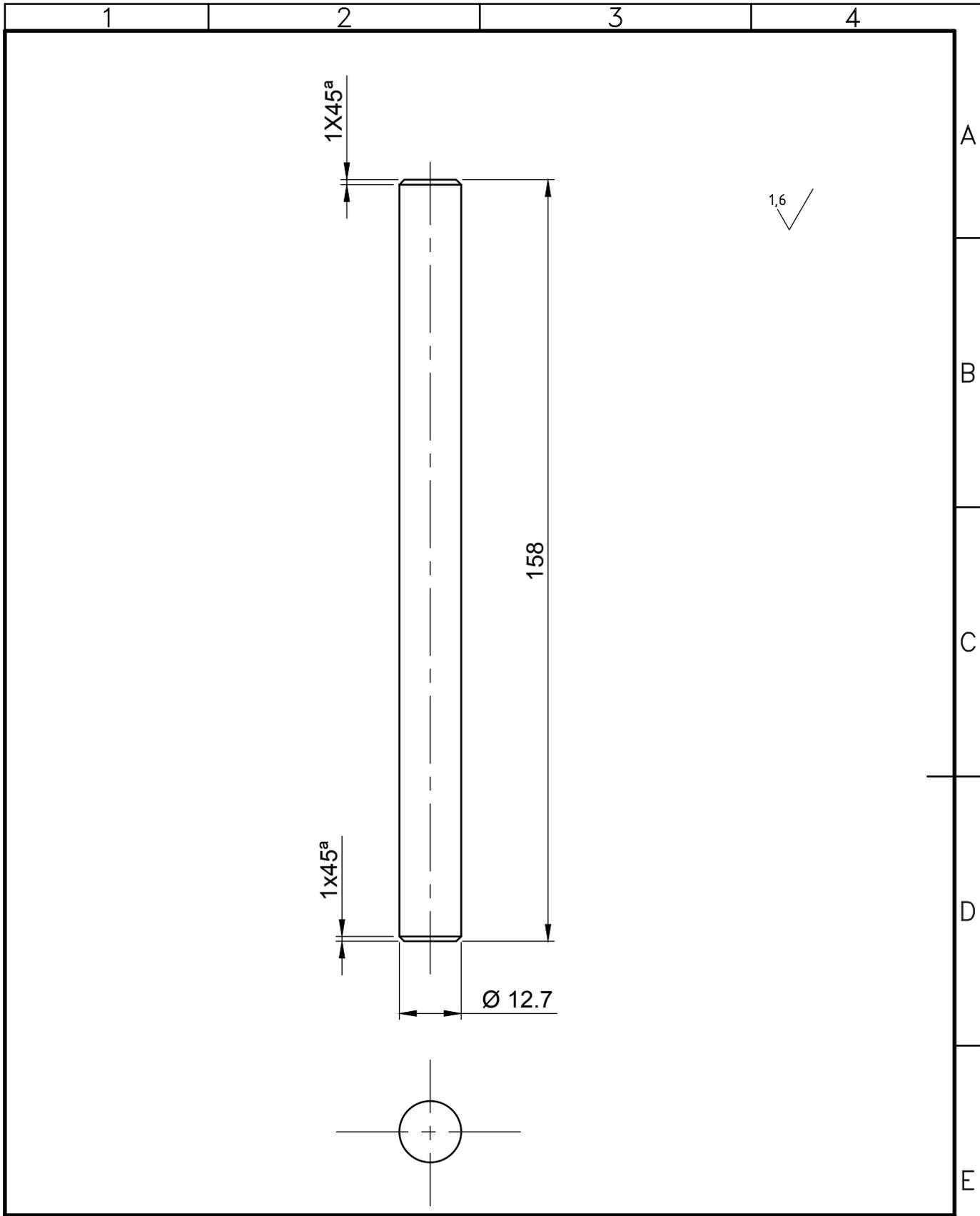


Corte B-B

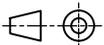


MATERIAL: AISI 310		TRENES ARGENTINOS OPERACIONES BASE DE TOBERA ESCAPE MOTOR CARTERPILAR LOCOMOTORA SDD7						
GERENCIA DE INGENIERIA								
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS		RELEVO:	E. PELOSO	22/11/16	PLANO N°:	0.32.3.05.2211	REV.	△
AREA MATERIAL RODANTE		DIBUJO:	E. PELOSO	22/11/16	SE COMPLEMENTA CON:			
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		REVISO:	M. COMINOTTI	23/11/16	0.32.3.05.2210			
		APROBO:	M. COMINOTTI	23/11/16	CATALOGO:	NUM 03230522110N		
		ESCALA:	1:5	FORMATO:	A3	HOJA:	1 / 1	

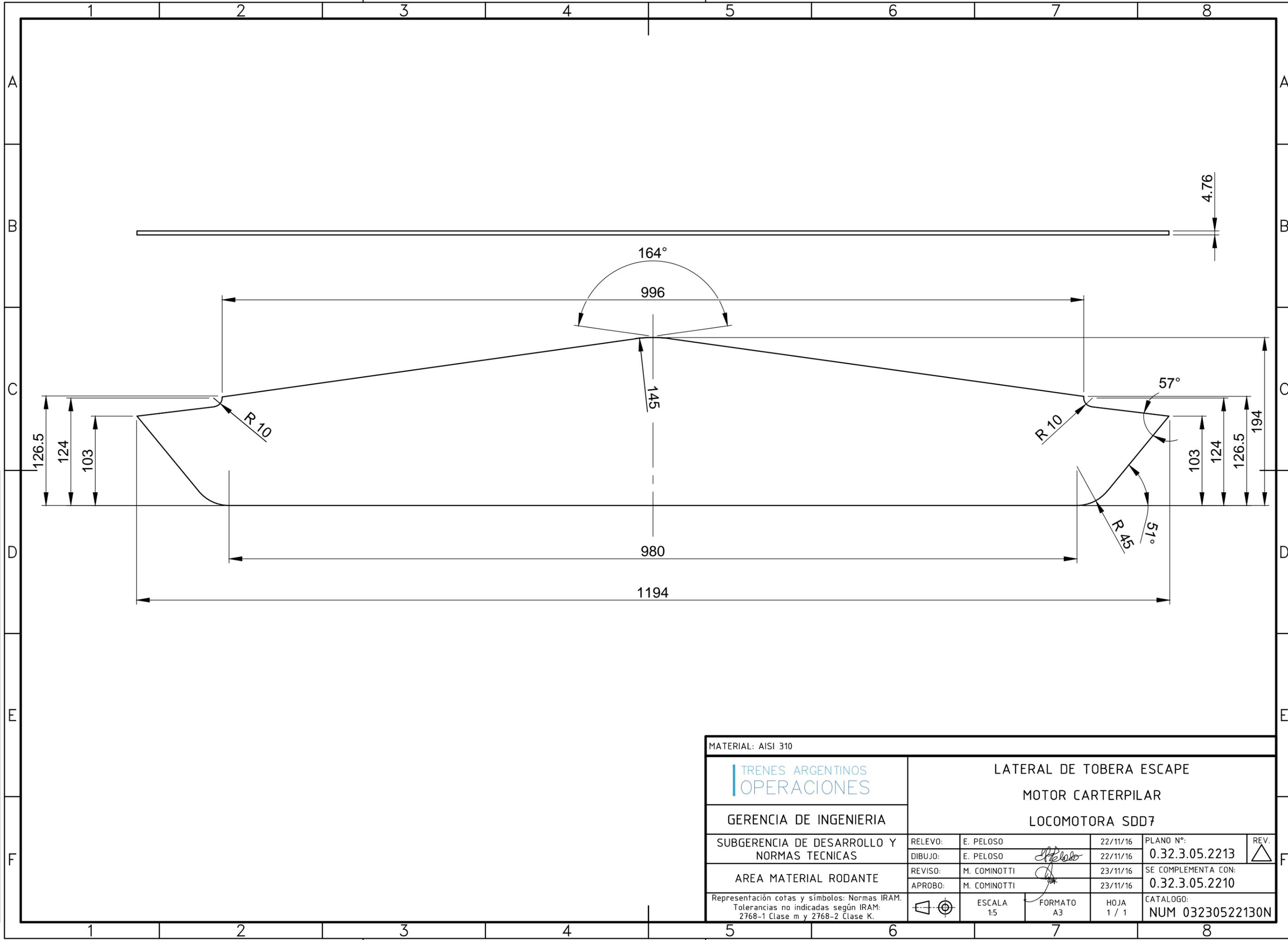
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



MATERIAL: AISI 310

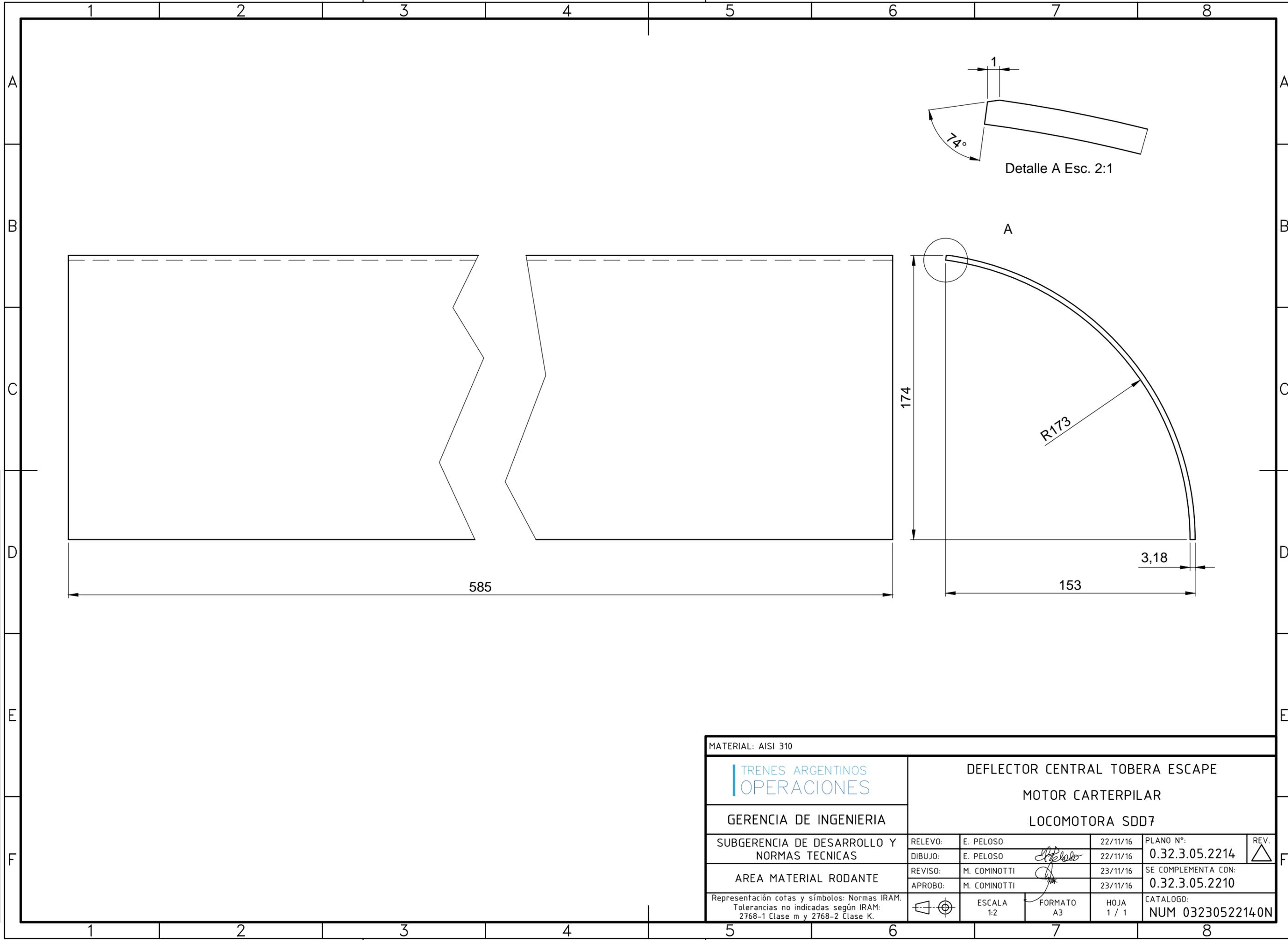
	<p>PERNO BASE TOBERA MOTOR CARTERPILAR LOCOMOTORA SDD7</p>					
	GERENCIA DE INGENIERIA					
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	RELEVO:	E. PELOSO	22/11/16	PLANO N°: 0.32.3.05.2212	REV. 	F
	DIBUJO:	E. PELOSO	22/11/16			
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	M. COMINOTTI	23/11/16	SE COMPLEMENTA CON: 0.32.3.05.2210		
	APROBO:	M. COMINOTTI	23/11/16			
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.			ESCALA 1:1	FORMATO A4	HOJA 1 / 1	CATALOGO: NUM 03230522120N

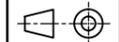
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

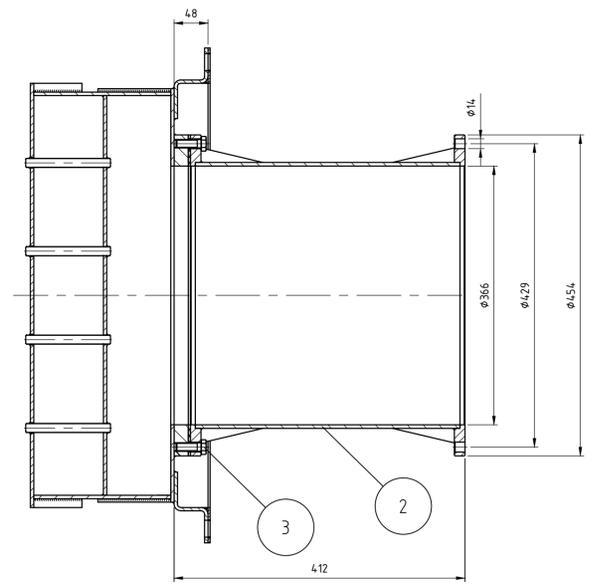
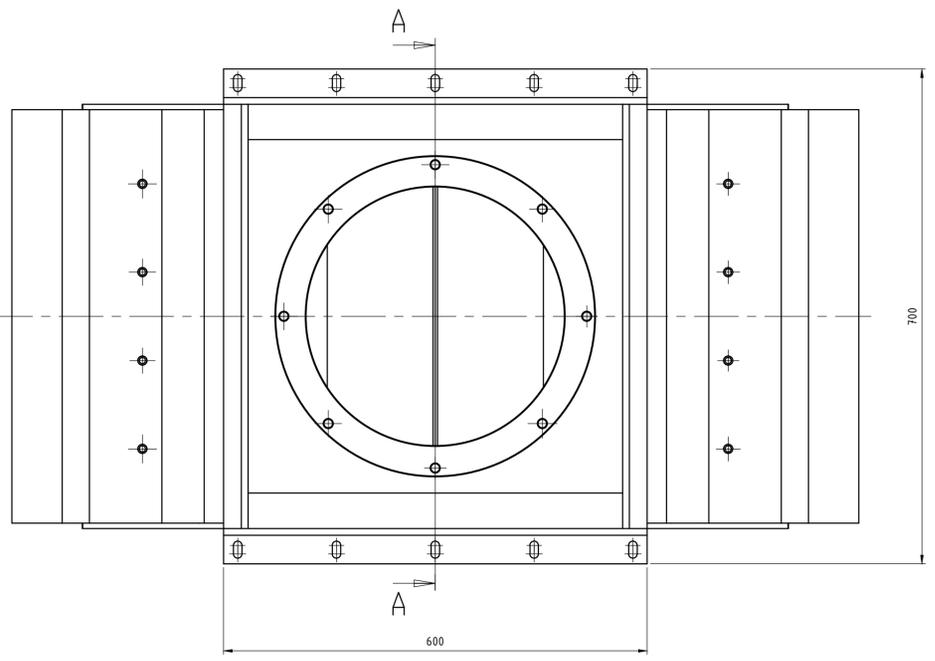
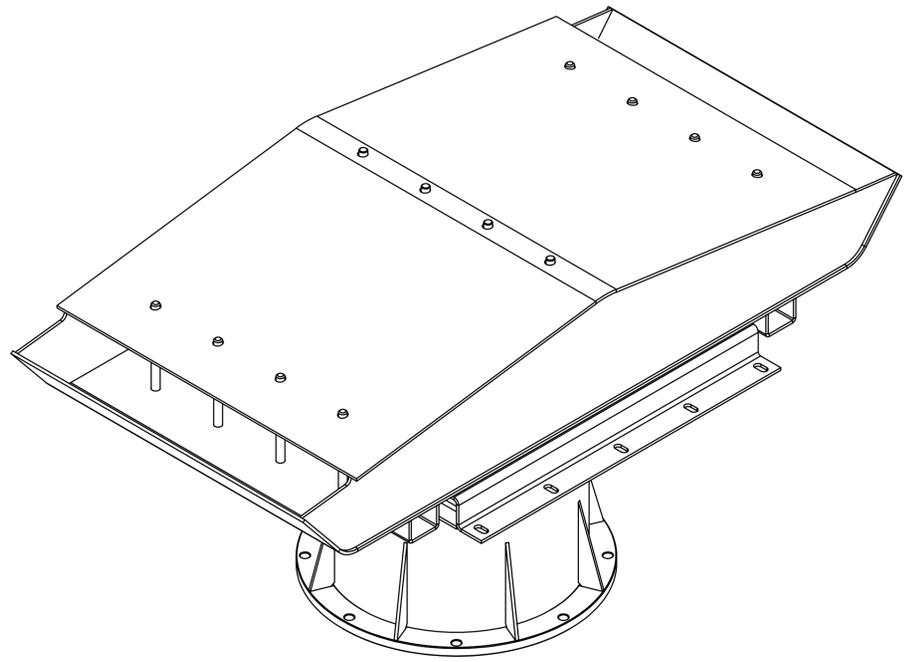


MATERIAL: AISI 310				
		LATERAL DE TOBERA ESCAPE MOTOR CARTERPILAR LOCOMOTORA SDD7		
GERENCIA DE INGENIERIA				
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS		RELEVO:	E. PELOSO	22/11/16
		DIBUJO:	E. PELOSO	22/11/16
		REVISO:	M. COMINOTTI	23/11/16
		APROBO:	M. COMINOTTI	23/11/16
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.			ESCALA 1:5	FORMATO A3
		HOJA 1 / 1	CATALOGO: NUM 03230522130N	
		PLANO N°:	0.32.3.05.2213	REV. 
		SE COMPLEMENTA CON: 0.32.3.05.2210		

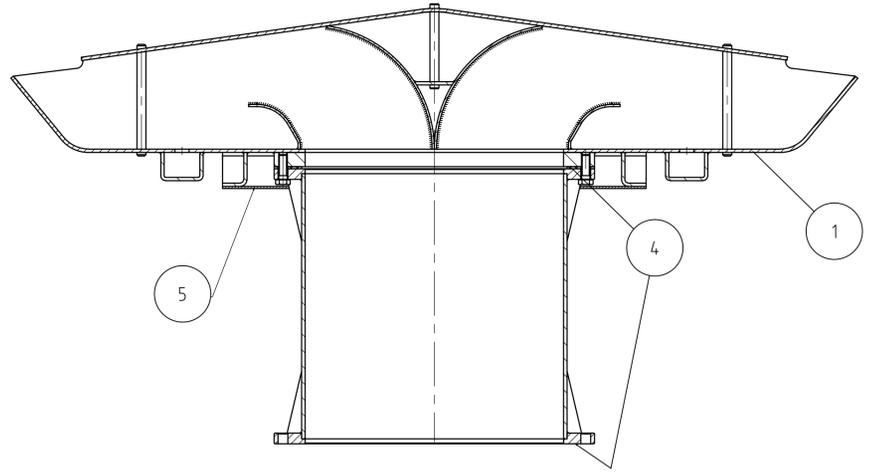
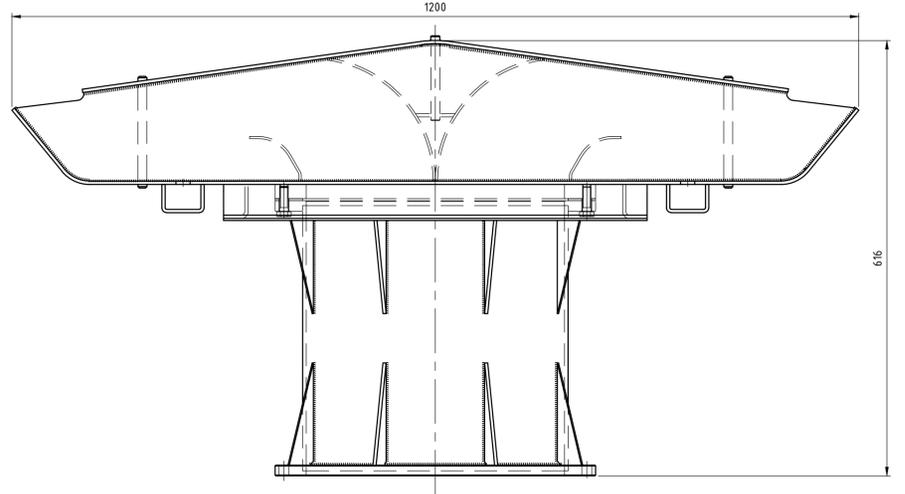
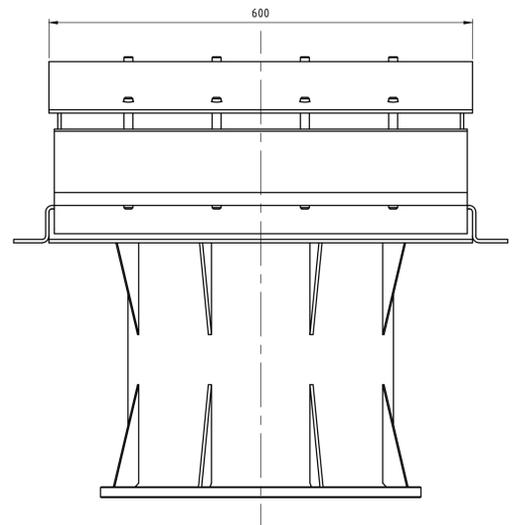
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



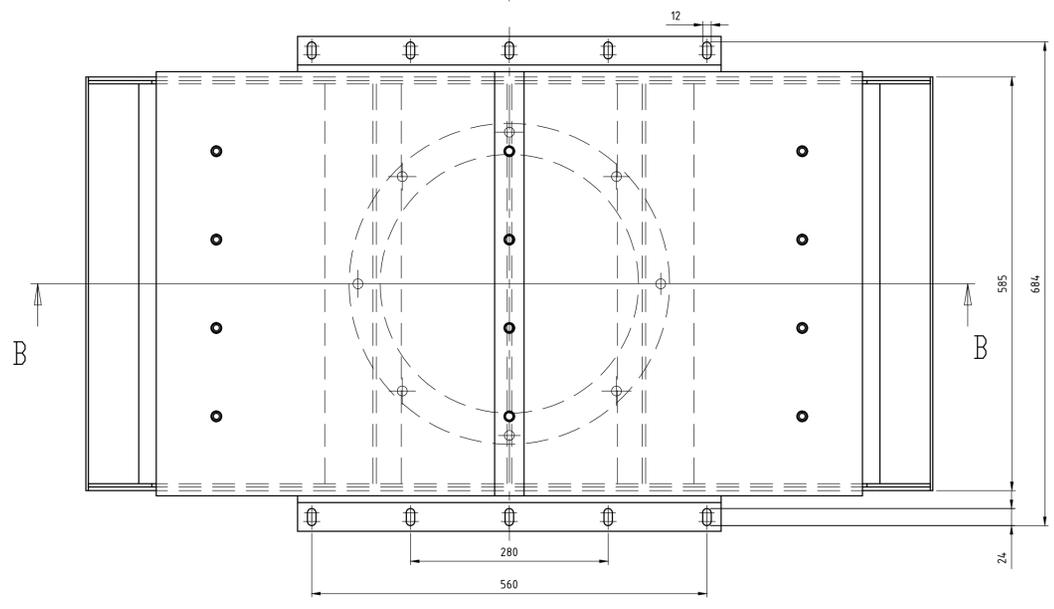
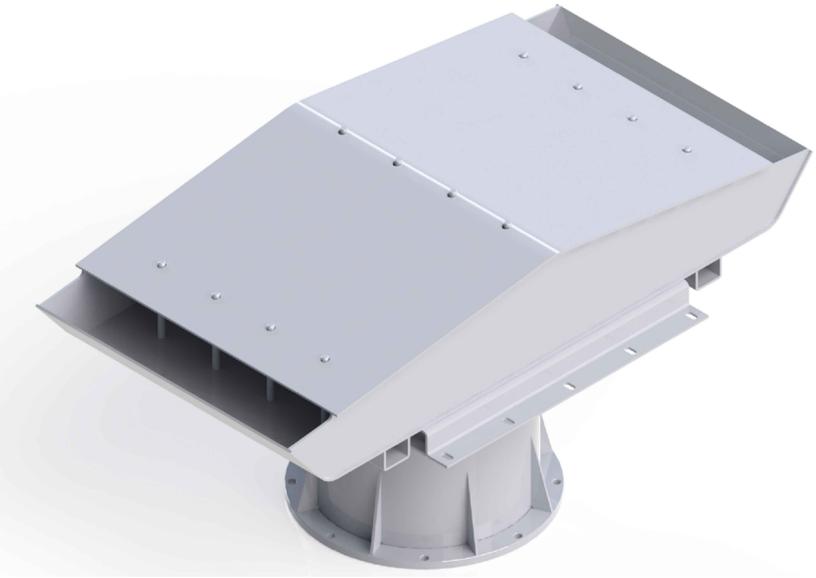
MATERIAL: AISI 310							
			DEFLECTOR CENTRAL TOBERA ESCAPE MOTOR CARTERPILAR LOCOMOTORA SDD7				
			GERENCIA DE INGENIERIA				
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS			RELEVO:	E. PELOSO	22/11/16	PLANO N°: 0.32.3.05.2214	REV. △
			DIBUJO:	E. PELOSO	22/11/16		
AREA MATERIAL RODANTE			REVISO:	M. COMINOTTI	23/11/16	SE COMPLEMENTA CON: 0.32.3.05.2210	
			APROBO:	M. COMINOTTI	23/11/16		
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.				ESCALA 1:2	FORMATO A3	HOJA 1 / 1	CATALOGO: NUM 0323052214.0N



SECCIÓN A-A



SECCIÓN B-B



5 JUNTA BASE DE FIJACION TOBERA A CHASIS	1	0.32.3.05.2202
4 JUNTA DE TUBO DE ACOPLE TOBERA ESCAPE	2	0.32.3.05.2201
3 TORNILLO DE FIJACION M12x1.75x35	8	-
2 TUBO DE ACOPLE	1	032.3.05.2230
1 TOBERA	1	032.3.05.2210

GERENCIA DE INGENIERIA		TUBO DE ESCAPE MOTOR CARTERPILAR LOCOMOTORA SDD7			
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	RELEVÓ: E. PELOSO	10/11/16	PLANO N°:	0.32.3.05.2200	REV. A
AREA MATERIAL RODANTE	DIBUJO: E. PELOSO	10/11/16	SE COMPLEMENTA CON		
	REVISÓ: M. COMINOTTI	11/11/16			
	APROBO: M. COMINOTTI	11/11/16			
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		ESCALA 1:5	FORMATO A1	HOJA 1 / 1	CATALOGO: NUM 03230522000N



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2019 - Año de la Exportación

**Hoja Adicional de Firmas
Pliego Especificaciones Tecnicas**

Número:

Referencia: PLIET RC 32993

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 17 pagina/s.