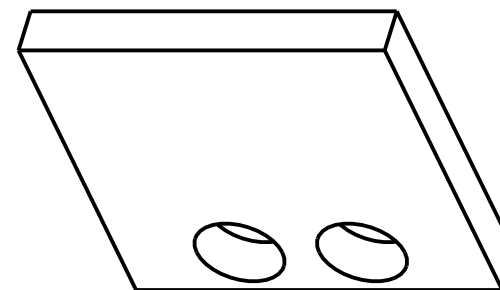
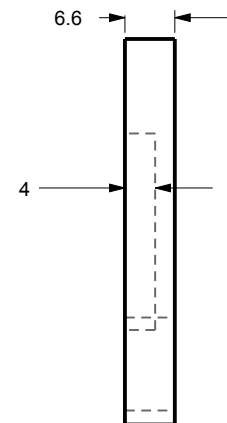
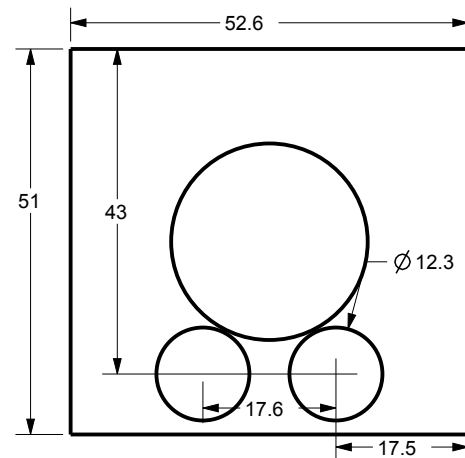














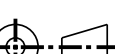





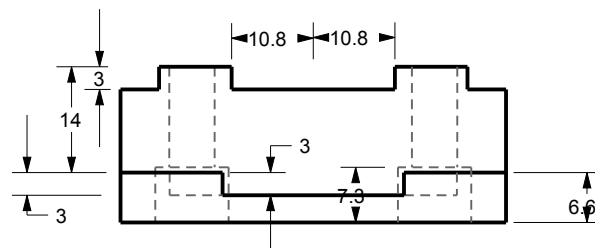
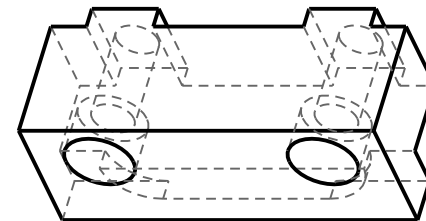
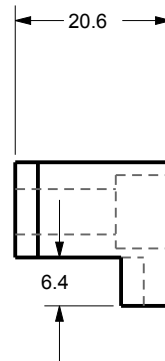
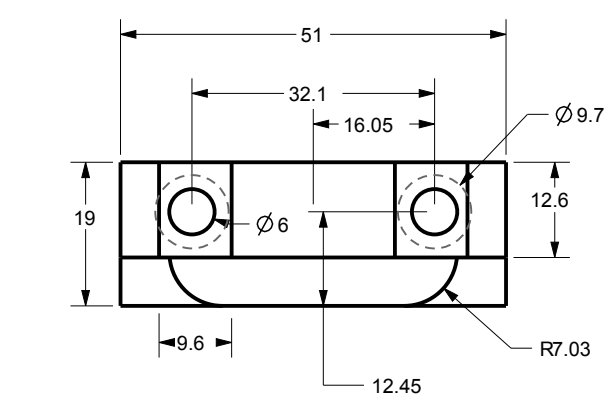
MODIFICACIONES				
No.	AUT.	LOC.	DESCRIPCION	FECHA
























ACABADO SUPERFICIAL (Ra)			TODOS LOS SIMBOLOS GEOMETRICOS, DIMENSIONES Y TOLERANCIAS SEGUN "ASME Y4.5 M-1994"	
SIMBOLO	μm	μin		
N9	6.3	250		ALABEO RADIAL (TOTAL RUNOUT)
N8	3.2	125		ALABEO AXIAL (TOTAL RUNOUT)
N7	1.6	63		POSICION (POSITION)
N6	0.8	32		CILINDRICIDAD (CYLINDRICITY)
N5	0.4	16		SIMETRIA (SYMMETRY)
N4	0.2	8		ANGULARIDAD (ANGULARITY)
N3	0.1	4		PLANICIDAD (FLATNESS)
N2	0.05	2		PERFIL DE LINEA (PROFILE OF LINE)
N1	0.025	1		PERFIL DE SUPERFICIE (PROFILE OF SURFACE)
N0	0.0125	0.5		CIRCULARIDAD (CIRCULARITY)
				PARALELISMO (PARALLELISM)
				DIAMETRO (DIAMETER)
				RECTILINEIDAD (STRAIGHTNESS)
				CONCENTRICIDAD (CONCENTRICITY)
				ENTRE (BETWEEN)
				DIMENSION BASICA (BASIC DIMENSION)
				DATO ESPECIFICO (DATUM TARGET)
				SIMBOLO DE CARACTERISTICA DATO (DATUM IDENT. SYMBOL)

LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ESTA PROTEGIDA POR LAS LEYES DE DERECHO DE AUTOR Y PROPIEDAD INTELECTUAL Y SE PROHIBE SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL POR CUALQUIER MEDIO SIN AUTORIZACION DE SU PROPIETARIO: FORJA DE MONTERREY S.A. DE C.V.				<div> <b>FORJA</b> DE MONTERREY</div>		FORJA DE MONTERREY S.A. DE C.V. CARR. MONTERREY COLOMBIA Km.6.5 CD. GENERAL ESCOBEDO C.P. 66050 NUEVO LEON, MEXICO.		<div>UNA EMPRESA DEL</div> <div></div> <div>GRUPO QUIMMCO</div>					
MATERIAL: 4140				DESCRIPCIÓN:  Tapa de cabezal robot linea 3									
TRATAMIENTO: 32-36 HRC		NOM. ARCHIVO DE DIBUJO: NU_R1_1_2_L3											
PESO: 0.000 kg		NOM. ARCHIVO SOLIDO: NU_R1_1_2_L3											
TOLERANCIA: +0.5		DIBUJO: EVI											
EQUIPO DE MFRÁ. Fresa		REVISO: JGD		FECHA: 31/Oct/18		PROYECCIÓN 		REF. CLIENTE: Normativa		HOJA 1 DE 1		REV: 	
CLIENTE: Linea 2		AUTORIZO: JOC		FECHA: 31/Oct/18				REF. F. de M.		ESC: 1:1		COTAS: mm	

MODIFICACIONES				
No.	AUT.	LOC.	DESCRIPCION	FECHA



ACABADO SUPERFICIAL (Ra)			TODOS LOS SIMBOLOS GEOMETRICOS, DIMENSIONES Y TOLERANCIAS SEGUN "ASME Y14.5 M-1994"		
SIMBOLO	µm	µin			
N9	6.3	250			
N8	3.2	125			
N7	1.6	63			
N6	0.8	32			
N5	0.4	16			
N4	0.2	8			
N3	0.1	4			

LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ESTA  
PROTEGIDA POR LAS LEYES DE DERECHO DE AUTOR Y PROPIEDAD  
INTELLECTUAL Y SE PROHIBE SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL  
POR CUALQUIER MEDIO SIN AUTORIZACION DE SU PROPIETARIO:  
FORJA DE MONTERREY S.A. DE C.V.

MATERIAL:	Aluminio	
TRATAMIENTO:	n/a	
PESO:	0.000 kg	
TOLERANCIA:	DIBUJO:	FECHA:
+0.5	EVL	12/Nov/18
EQUIPO DE MFRA:	REVISO:	FECHA:
Fresa	JGD	12/Nov/18
CLIENTE:	AUTORIZO:	FECHA:
Linea 2	JOC	12/Nov/18



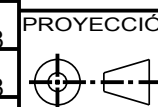
FORJA DE MONTERREY S.A. DE C.V.  
CARR. MONTERREY COLOMBIA Km.6.5  
CD. GENERAL ESCOBEDO  
C.P. 66050  
NUEVO LEON, MEXICO.


UNA EMPRESA DEL



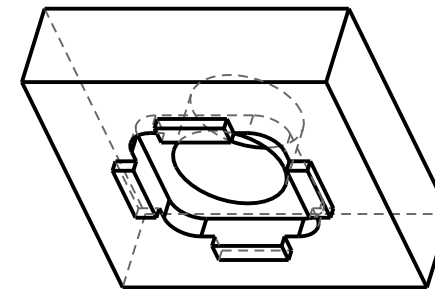
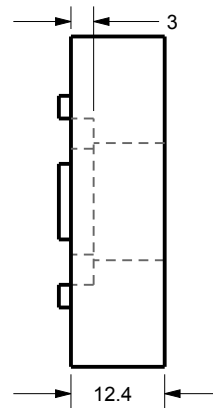
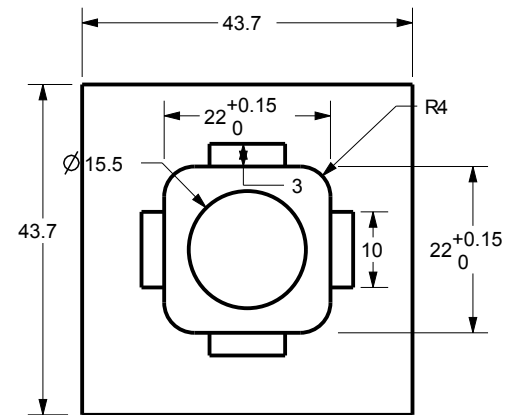
GRUPO QUIMMO

DESCRIPCIÓN:	Soporte
--------------	---------

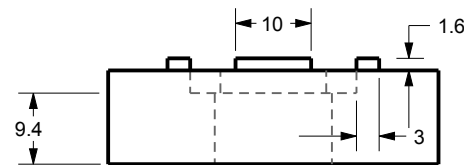


























REF. CLIENTE:	HOJA	REV:
<b>Normativa</b>	<b>1 DE 1</b>	
REF. F. de M.	ESC:	
	<b>1:1</b>	
	COTAS:	
	<b>mm</b>	



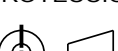

MODIFICACIONES				
No.	AUT.	LOC.	DESCRIPCION	FECHA



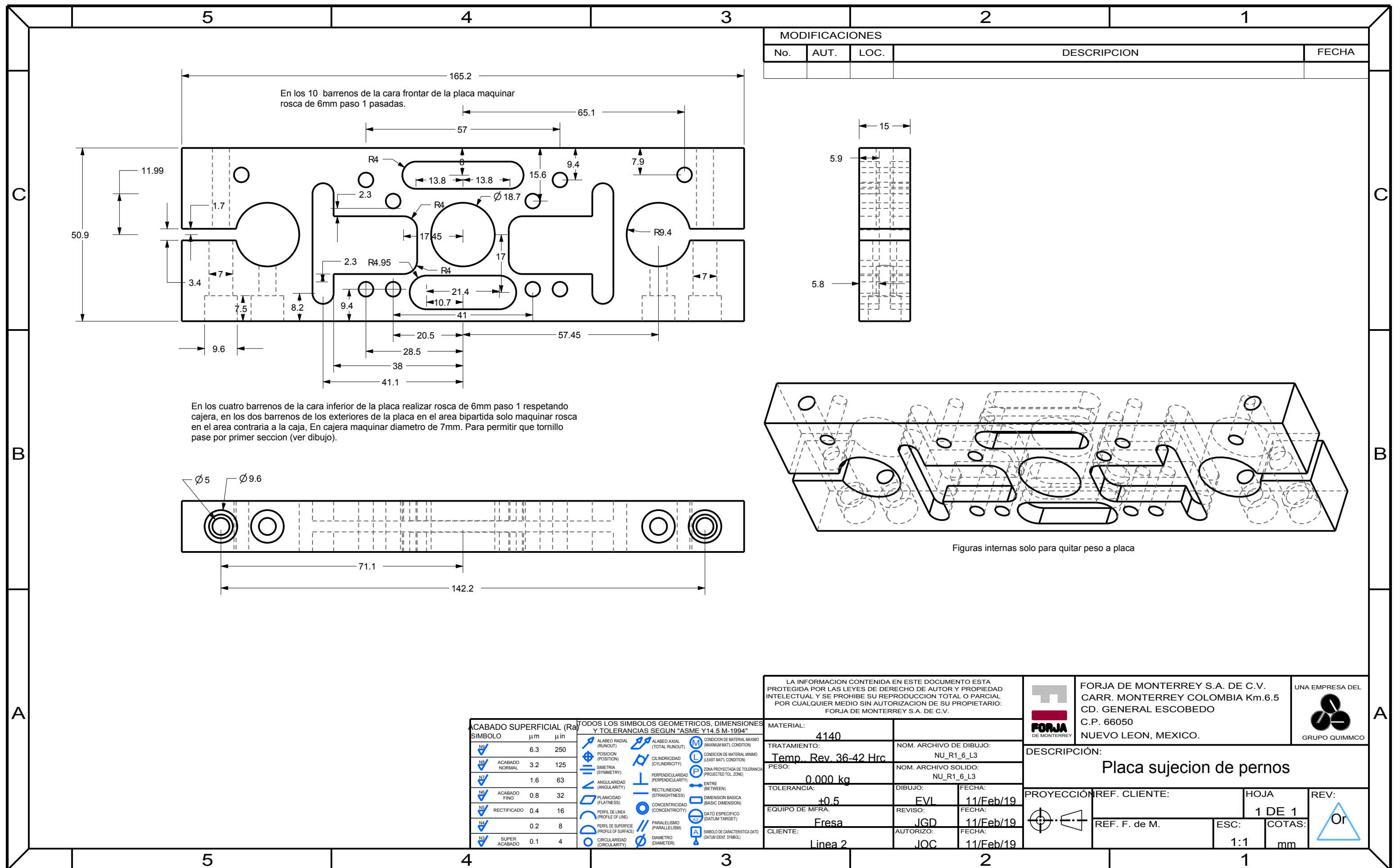
Nota: Cuidar tolerancia pieza de ensamble con pieza NU\_R1\_11\_L3



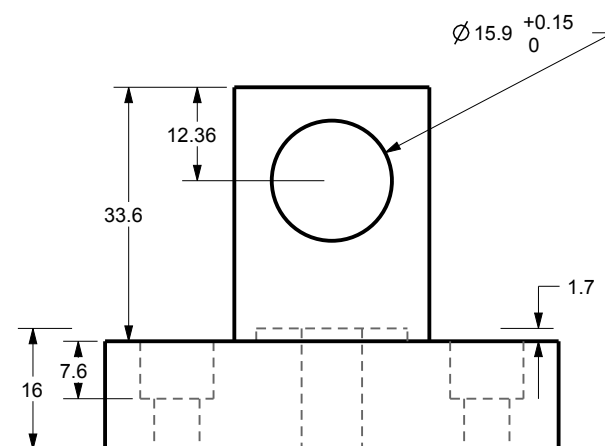
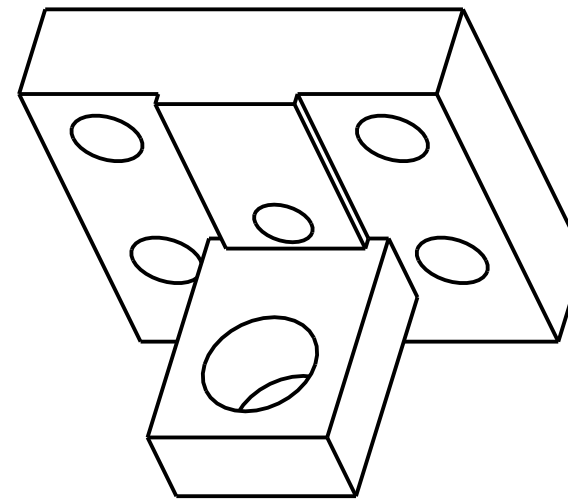
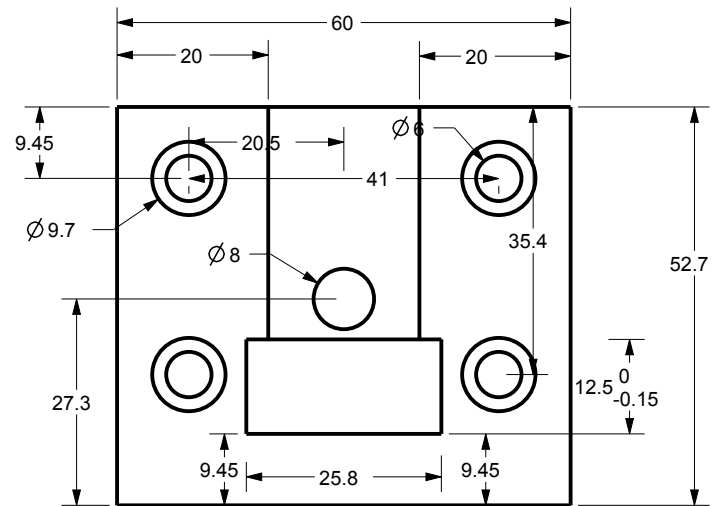
ACABADO SUPERFICIAL (Ra)			TODOS LOS SIMBOLOS GEOMETRICOS, DIMENSIONES Y TOLERANCIAS SEGUN "ASME Y4.5 M-1994"			
SIMBOLO	μm	μin				
N5	6.3	250				
N5	ACABADO NORMAL	3.2	125			
N7	1.6	63				
N6	ACABADO FINO	0.8	32			
N5	RECTIFICADO	0.4	16			
N4	0.2	8				
N3	SUPER ACABADO	0.1	4			

LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ESTA PROTEGIDA POR LAS LEYES DE DERECHO DE AUTOR Y PROPIEDAD INTELECTUAL Y QUE PROHIBE SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL POR CUALQUIER MEDIO SIN AUTORIZACION DE SU PROPIETARIO. FORJA DE MONTERREY S.A. DE C.V.				 <b>FORJA</b> DE MONTERREY		FORJA DE MONTERREY S.A. DE C.V. CARR. MONTERREY COLOMBIA Km.6.5 CD. GENERAL ESCOBEDO C.P. 66050 NUEVO LEON, MEXICO.		UNA EMPRESA DEL  GRUPO QUIMMO					
MATERIAL: <b>4140</b>				NOM. ARCHIVO DE DIBUJO: <b>NU_R1_4_L3</b>		DESCRIPCIÓN:  <b>Tapa</b>							
TRATAMIENTO: <b>Tem. y Rev 34-42 HRC</b>				NOM. ARCHIVO SOLIDO: <b>NU_R1_4_L3</b>									
PESO: <b>0.000 kg</b>													
TOLERANCIA: <b>+0.5</b>		DIBUJO: <b>EVL</b>		FECHA: <b>12/Nov/18</b>		PROYECCIÓN 		REF. CLIENTE: <b>Normativa</b>		HOJA <b>1 DE 1</b>		REV: 	
EQUIPO DE MFR. <b>Fresa</b>		REVISO: <b>JGD</b>		FECHA: <b>12/Nov/18</b>				REF. F. de M. <b>NU.EGP.175</b>		ESC: <b>1:1</b>		COTAS: <b>mm</b>	
CLIENTE: <b>Línea 2</b>		AUTORIZO: <b>JOC</b>		FECHA: <b>12/Nov/18</b>									







MODIFICACIONES				
No.	AUT.	LOC.	DESCRIPCION	FECHA





ACABADO SUPERFICIAL (Ra)			TODOS LOS SIMBOLOS GEOMETRICOS, DIMENSIONES Y TOLERANCIAS SEGUN "ASME Y14.5 M-1994"		
SIMBOLO	μm	μin			
N9	6.3	250			
N8	3.2	125			
N7	1.6	63			
N6	0.8	32			
N5	0.4	16			
N4	0.2	8			
N3	0.1	4			

<p>LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ESTA PROTEGIDA POR LAS LEYES DE DERECHO DE AUTOR Y PROPIEDAD INTELECTUAL Y SE PROHIBE SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL POR CUALQUIER MEDIO SIN AUTORIZACION DE SU PROPIETARIO: FORJA DE MONTERREY S.A. DE C.V.</p>		
ES	MATERIAL:	
NO	4140	
0	TRATAMIENTO:	NOM. ARCHIVO DE DIBUJO:
ICIA	36-48 HRC	NU_R1_7_R3
	PESO:	NOM. ARCHIVO SOLIDO:
	0.000 kg	NU_R1_7_R3
	TOLERANCIA:	DIBUJO:
	+0.5	FECHA:
	EQUIPO DE MFRA.	EVI
	REVISO:	12/Feb/19
	Fresa	JGD
	CLIENTE:	FECHA:
	Linea 2	AUTORIZO:
		EL V
		12/Feb/19

	<p>FORJA DE MONTERREY S.A. DE C.V. CARR. MONTERREY COLOMBIA Km.6.5 CD. GENERAL ESCOBEDO C.P. 66050 NUEVO LEON, MEXICO.</p>	<p>UNA EMPRESA DEL</p>  <p>GRUPO QUIMMO</p>
---	--	--

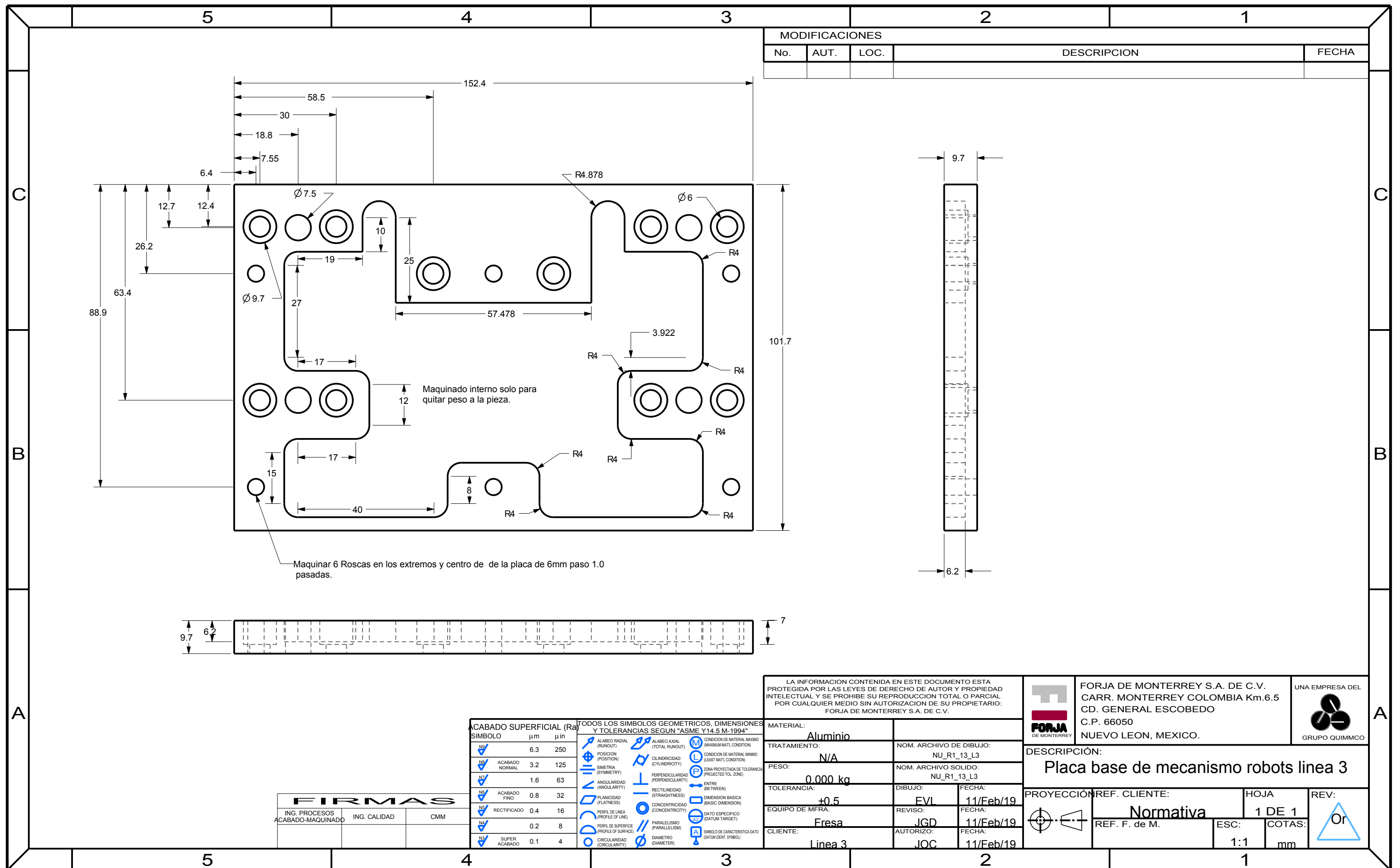
DESCRIPCIÓN:	Porta gripper
--------------	---------------

PROYECCIÓN	REF. CLIENTE:	HOJA	REV:
	<b>Normativa</b>	1 DE 1	
	REF. F. de M.	ESC: 1:1	

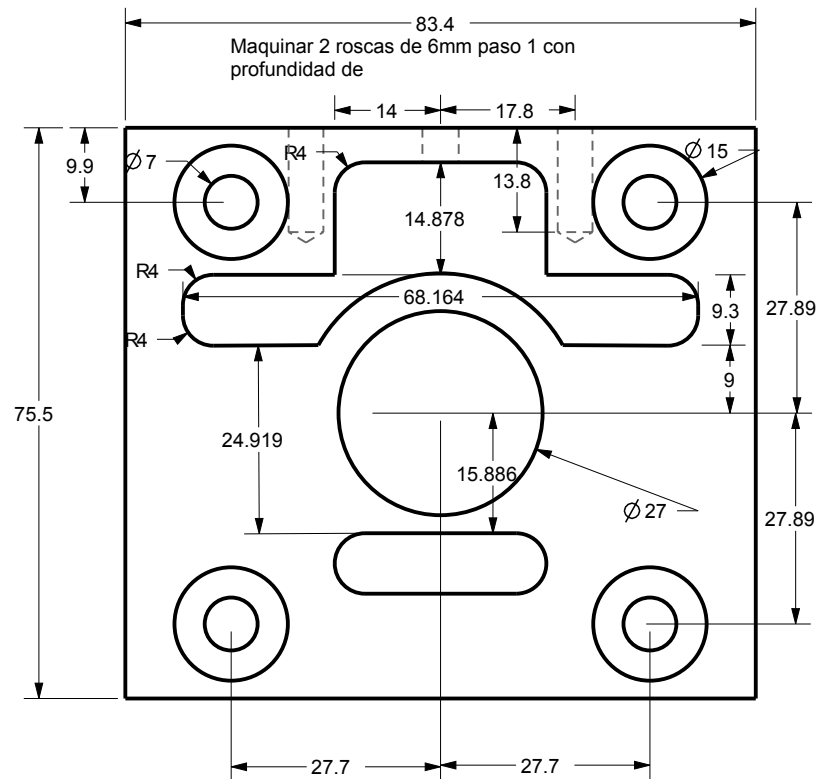




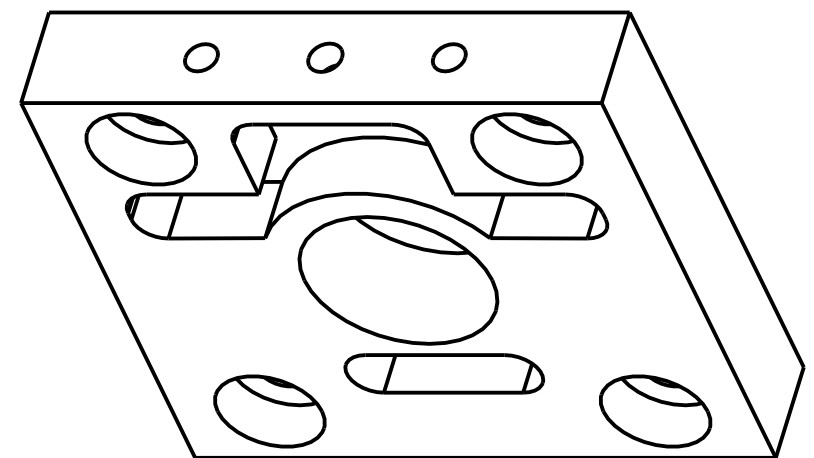
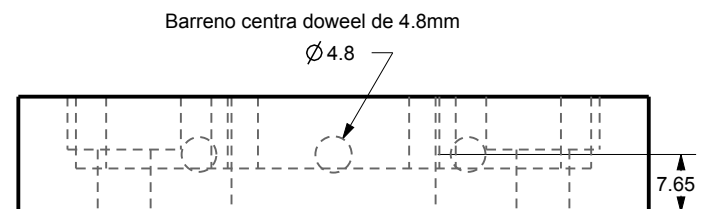
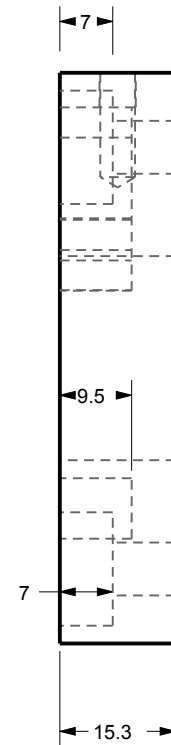




MODIFICACIONES				
No.	AUT.	LOC.	DESCRIPCION	FECHA



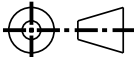



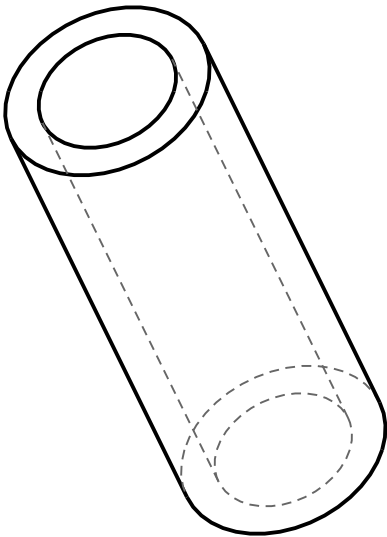
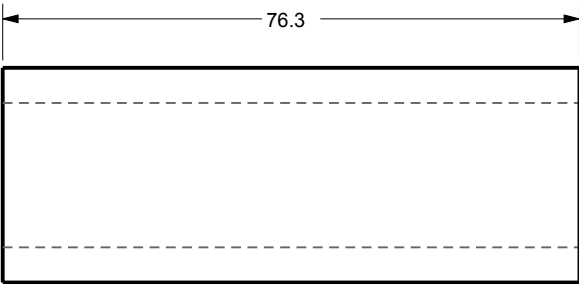
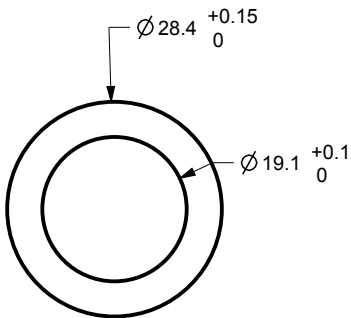
Maquinados interiores solo para reducir peso a la pieza, 4 barrenos pasados con caja para tornillería de 6mm



ACABADO SUPERFICIAL (Ra)			TODOS LOS SIMBOLOS GEOMETRICOS, DIMENSIONES Y TOLERANCIAS SEGUN "ASME Y4.5 M-1994"		
SIMBOLO	µm	µin			
N9	6.3	250			
N8	3.2	125			
N7	1.6	63			
N6	0.8	32			
N5	0.4	16			
N4	0.2	8			
N3	0.1	4			












LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ESTA PROTEGIDA POR LAS LEYES DE DERECHO DE AUTOR Y PROPIEDAD INTELECTUAL Y SE PROHIBE SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL POR CUALQUIER MEDIO SIN AUTORIZACION DE SU PROPIETARIO: FORJA DE MONTERREY S.A. DE C.V.			
ES 0  12A  0	MATERIAL:  <b>Aluminio</b>		
	TRATAMIENTO:	NOM. ARCHIVO DE DIBUJO:  NU_R1_15_L3	
	PESO:  <b>0.000 kg</b>	NOM. ARCHIVO SOLIDO:  NU_R1_15_L3	
	TOLERANCIA:	DIBUJO:	FECHA:
	<b>+0.5</b>	<b>EVI</b>	<b>19/Feb/19</b>
	EQUIPO DE MFRA.  <b>Fresa</b>	REVISO:  <b>JGD</b>	FECHA:  <b>19/Feb/19</b>
CLIENTE:  <b>Linea 3</b>	AUTORIZO:  <b>JOC</b>	FECHA:  <b>19/Feb/19</b>	

 <b>FORJA</b> <small>DE MONTERREY</small>	<b>FORJA DE MONTERREY S.A. DE C.V.</b> <b>CARR. MONTERREY COLOMBIA Km.6.5</b> <b>CD. GENERAL ESCOBEDO</b> <b>C.P. 66050</b> <b>NUEVO LEON, MEXICO.</b>		UNA EMPRESA DEL  <b>GRUPO QUIMMCO</b>
	<b>DESCRIPCIÓN:</b> <div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">Tapa de piston</div>		
<b>PROYECCIÓN:</b> 	<b>REF. CLIENTE:</b> <div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">Normativa</div>	<b>HOJA</b> <div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">1 DE 1</div>	<b>REV:</b> <div style="text-align: center;">          Or     </div>
<b>REF. F. de M.</b>	<b>ESC:</b> <div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">1:1</div>	<b>COTAS:</b> <div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">mm</div>	



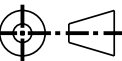



Nota: Buje de bronce entra a diametro de 28.3mm y en barreno central va un perno de movimiento de 19mm de diametro.

















FIRMAS		
ING. PROCESOS	ING. CALIDAD	CMM

ACABADO SUPERFICIAL (Ra)			TODOS LOS SIMBOLOS GEOMETRICOS, DIMENSIONES Y TOLERANCIAS SEGUN "ASME Y14.5 M-1994"																					
SIMBOLO	μm	μin																						
N9	6.3	250	ALABEO RADIAL (RUNOUT)		ALABEO AXIAL (TOTAL RUNOUT)		CONDICION DE MATERIAL MAXIMO (MAXIMUM MATL. CONDITION)		CONDICION DE MATERIAL MINIMO (LEAST MATL. CONDITION)		ZONA PROYECTADA DE TOLERANCIA (PROJECTED TOL. ZONE)		ENTRE (BETWEEN)		DIMENSION BASICA (BASIC DIMENSION)		DATO ESPECIFICO (DATUM TARGET)		SIMBOLO DE CARACTERISTICA DATO (DATUM IDENT. SYMBOL)					
N8	3.2	125	POSICION (POSITION)		CILINDRICIDAD (CYLINDRICITY)																			
N7	1.6	63	SIMETRIA (SYMMETRY)		PERPENDICULARIDAD (PERPENDICULARITY)																			
N6	0.8	32	ANGULARIDAD (ANGULARITY)		RECTILINEIDAD (STRAIGHTNESS)																			
N5	0.4	16	PLANICIDAD (FLATNESS)		CONCENTRICIDAD (CONCENTRICITY)																			
N4	0.2	8	PERFIL DE LINEA (PROFILE OF LINE)		PARALELISMO (PARALLELISM)																			
N3	0.1	4	PERFIL DE SUPERFICIE (PROFILE OF SURFACE)		DIAMETRO (DIAMETER)																			
N2			CIRCULARIDAD (CIRCULARITY)																					

LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ESTA PROTEGIDA POR LAS LEYES DE DERECHO DE AUTOR Y PROPIEDAD INTELECTUAL Y SE PROHIBE SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL POR CUALQUIER MEDIO SIN AUTORIZACION DE SU PROPIETARIO: FORJA DE MONTERREY S.A. DE C.V.			
MATERIAL:	Bronce		
TRATAMIENTO:	N/A		
PESO:	0.000 kg		
TOLERANCIA:	+0.5		
EQUIPO DE MFRA.	Torno		
CLIENTE:	Linea 3		
NOM. ARCHIVO DE DIBUJO:	NU_R1_16_L3		
NOM. ARCHIVO SOLIDO:	NU_R1_16_L3		
DIBUJO:	EVL	FECHA:	11/Feb/19
REVISO:	JGD	FECHA:	11/Feb/19
AUTORIZO:	JOC	FECHA:	11/Feb/19

 <b>FORJA</b> DE MONTERREY	FORJA DE MONTERREY S.A. DE C.V.		UNA EMPRESA DEL	
	CARR. MONTERREY COLOMBIA Km.6.5			
	CD. GENERAL ESCOBEDO			
	C.P. 66050			
NUEVO LEON, MEXICO.				
DESCRIPCIÓN:				
Buje de bronce de pernos				
	REF. CLIENTE:		HOJA	
	Normativa		1 DE 1	
	REF. F. de M.		ESC:	COTAS:
			1:1	mm
				REV:
				

FIRMAS		
ING. PROCESOS ACABADO-MAQUINADO	ING. CALIDAD	CMM

ACABADO SUPERFICIAL (Ra)			TODOS LOS SÍMBOLOS GEOMÉTRICOS, DIMENSIONES Y TOLERANCIAS SEGÚN "ASME Y14.5 M-1994"			
SÍMBOLO	µm	µin				
N9	6.3	250		ALABEO RADIAL (RUNOUT)		ALABEO AXIAL (TOTAL RUNOUT)
N8	3.2	125		POSICIÓN (POSITION)		CILINDRICIDAD (CYLINDRICITY)
N7	1.6	63		SIMETRÍA (SYMMETRY)		PERPENDICULARIDAD (PERPENDICULARITY)
N6	0.8	32		ANGULARIDAD (ANGULARITY)		RECTITUD (STRAIGHTNESS)
N5	0.4	16		PLANICIDAD (FLATNESS)		CONCENTRICIDAD (CONCENTRICITY)
N4	0.2	8		PERFIL DE LÍNEA (PROFILE OF LINE)		DATO ESPECÍFICO (DATUM TARGET)
N3	0.1	4		PERFIL DE SUPERFICIE (PROFILE OF SURFACE)		SÍMBOLO DE CARACTERÍSTICA DATO (DATUM IDENT. SYMBOL)
				CIRCULARIDAD (CIRCULARITY)		DIÁMETRO (DIAMETER)

