

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

ACT501-000093N

Descripción: Regla de medición comparativa de pedestales del bastidor, para bogies de locomotoras General Motors.

Plano N°: HDTMR0063, revisión B.

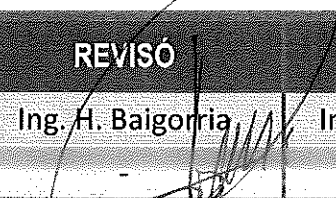
Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: No corresponde.

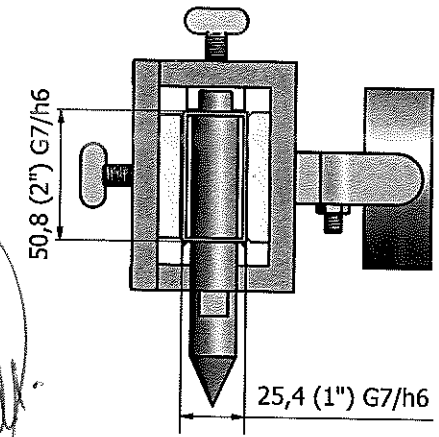
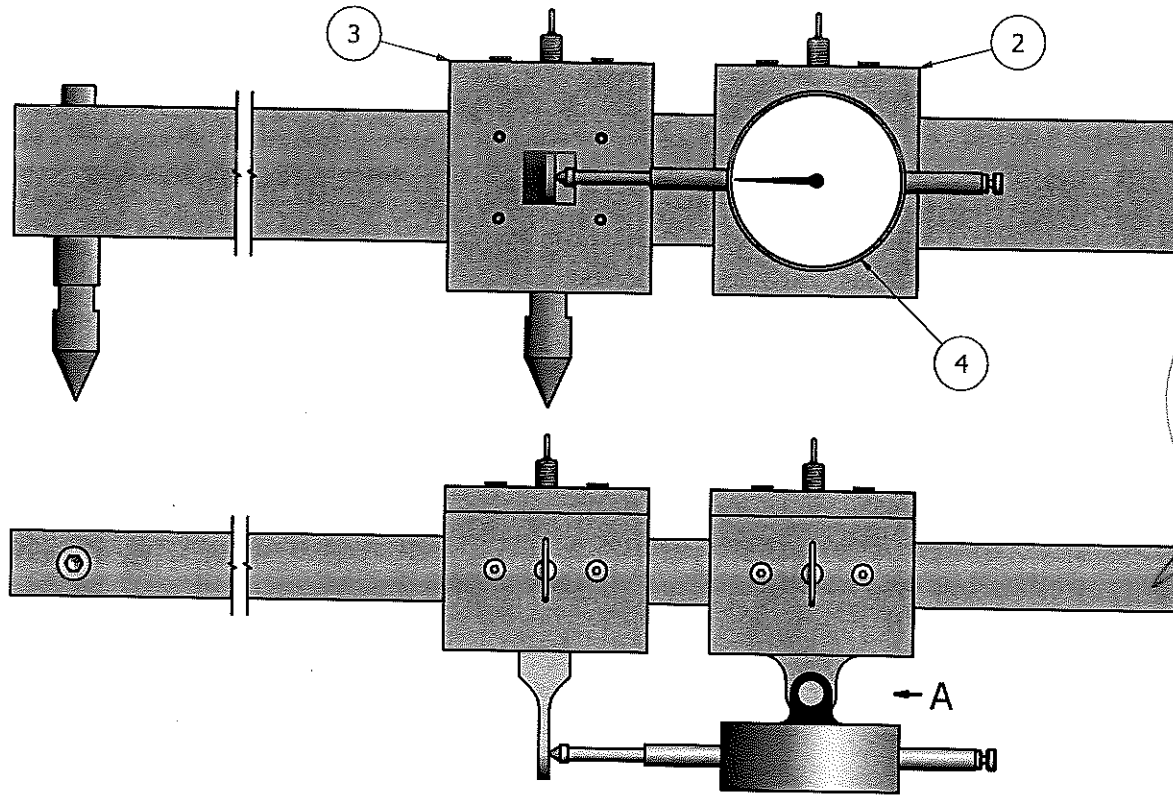
Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

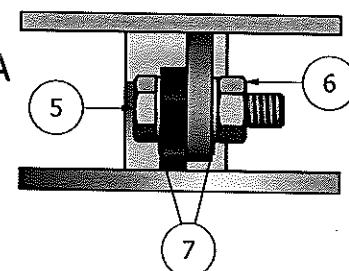
Función: Facilitar la inspección del órgano de parque respectivo.

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	L. A. Monticelli	Ing. H. Baigorria	Ing. C. Valdés Lazo
FIRMA			

Símbolos de labrado según IRAM 4517



DETALLE A
(1:1)



NOTA:

ESPECIFICACIONES:

- ÍTEM 1 - 2 - 3: VER LÁMINAS RESPECTIVAS.
- ÍTEM 4: COMPARADOR DE DIAL DE RANGO 30 mm. ± 0,01 mm., MODELO MITUTOYO 3052S-19.
- ÍTEM 5: BULÓN DE ACERO COMERCIAL, CON FORMATO SEGÚN DIN 933, TERMINACIÓN ZINCADO AMARILLO, ROSCA UNC 1/4" x 20 Y LARGO 1".
- ÍTEM 6: ARANDELA PLANA DE ACERO COMERCIAL, CON FORMATO SEGÚN DIN 125, PARA BULONES DE DIÁMETRO 1/4".
- ÍTEM 7: TUERCA DE ACERO COMERCIAL, CON FORMATO SEGÚN DIN 934, TERMINACIÓN ZINCADO AMARILLO Y ROSCA UNC 1/4" x 20

CERTIFICACIÓN:

CADA CONJUNTO DEBERÁ SER ENTREGADO CON EL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CORRESPONDIENTE AL COMPARADOR, DEJANDO ADEMÁS CONSTANCIA ESCRITA DE QUE EL CONJUNTO SE ENCUENTRA EN TOLERANCIA Y LISTO PARA SU UTILIZACIÓN. PARA LA EMISIÓN DE LOS CERTIFICADOS MENCIONADOS, SE DEBERÁ TENER EN CUENTA EL PUNTO "INFORMES DE RESULTADOS" DE LA NORMA ISO-IEC 17025, ÚLTIMA EDICIÓN.

PROTECCIÓN Y NOMENCLATURA:

- CADA PIEZA DEBERÁ SER ENTREGADA COMO SE INDICA EN LOS PLANOS RESPECTIVOS.
- LA ORDEN DE ENTREGA DEBERÁ SER GRABADA EN LA TOTALIDAD DE LOS COMPONENTES DE FORMA PERMANENTE, EN LA ZONA INDICADA PARA CADA ELEMENTO.
- LA TOTALIDAD DE LAS PIEZAS DEBERÁN COLOCARSE EN UN EMBALAJE ÚNICO PARA PROTEGERLOS DE CUALQUIER TIPO DE DAÑO MECÁNICO, JUNTO CON LOS CERTIFICADOS, EXCEPTUANDO LA REGLA, QUE DEBERÁ SER PROTEGIDA PARA TAL FIN DE FORMA EXTERNA.
- SE DEBERÁ PROVEER UN JUEGO DE LLAVES "ALLEN" DE AJUSTE PARA TODOS LOS TORNILLOS M4 Y M8.

EMISIONES:

REVISIÓN B (29/01/2019): SE CAMBIÓ NOMENCLADOR, ANTERIOR NUM85782011100N.

POS.	DENOMINACIÓN	CANT.	ESPECIFICACIÓN	REF. DE FÁBRICA	CÓDIGO/HÍBRIDO
7	ARANDELA PLANA ø1/4"	2	VER NOTA	--	--
6	TUERCA UNC 1/4" x 20	1	VER NOTA	--	--
5	BULÓN UNC 1/4" x 20	1	VER NOTA	--	--
4	COMPARADOR	1	VER NOTA	MITUTOYO 3052S-19	--
3	SOPORTE CONTRAPUNTA	1	VER LÁMINA 4	--	--
2	SOPORTE COMPARADOR	1	VER LÁMINA 3	--	--
1	BARRA	1	VER LÁMINA 2	--	--

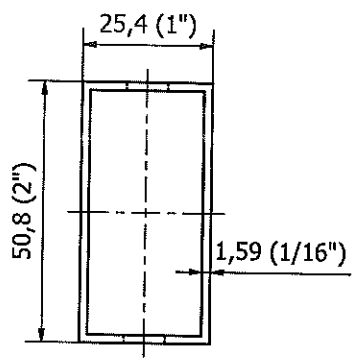
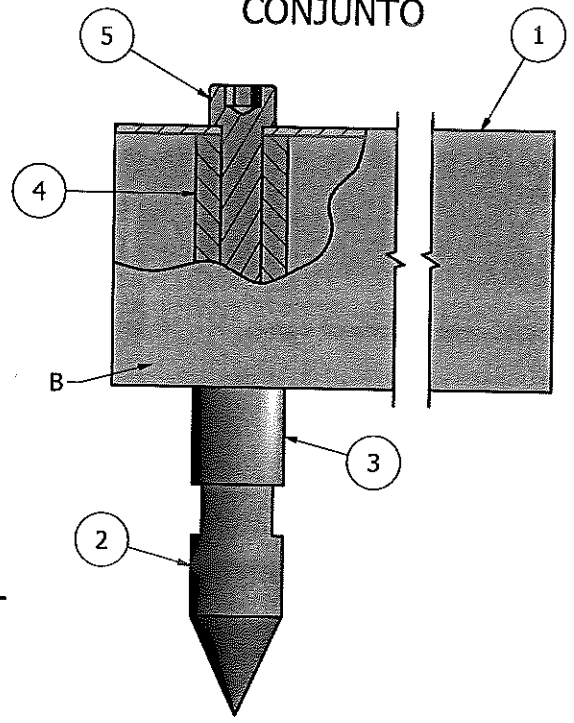
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES SUBGERENCIA DE MATERIAL RODANTE LÍNEA GENERAL ROCA		REGLA PARA MEDICIÓN COMPARATIVA DE PEDESTALES BASTIDORES DE BOGIES - LOCS. GENERAL MOTORS TALLERES REMEDIOS DE ESCALADA			
		RELEVÓ: Leonardo A. Monticelli DIBUJO: Leonardo A. Monticelli	06/03/2018 06/03/2019	PLANO N°: H-DTMR-0063	REV B
COORDINACIÓN GENERAL TÉCNICA DEPARTAMENTO INGENIERÍA REMEDIOS DE ESCALADA		REVISÓ: Ing. Hernán H. E. Baigorria APROBÓ: Ing. Carlos A. Valdes Lazo	12/03/2018 12/03/2018	SE COMPLEMENTA CON: SIN COMPLEMENTOS	
Representación cotas y símbolos: IRAM Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		ESCALA 1:2	FORMATO A3	HOJA 1/5	CATALOGO: ACT501-000093N

ANTES DE ENTREGAR LA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR EL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE ESCALADA ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE.

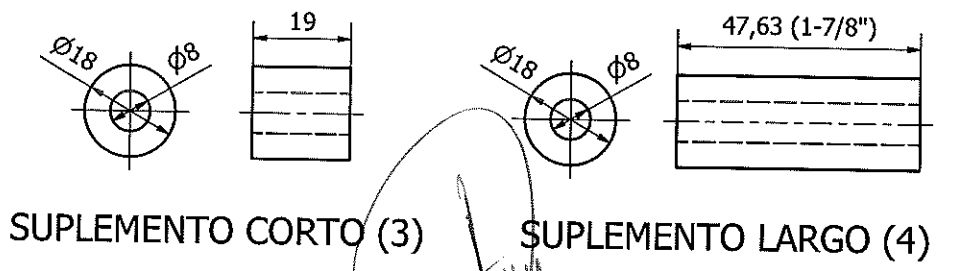
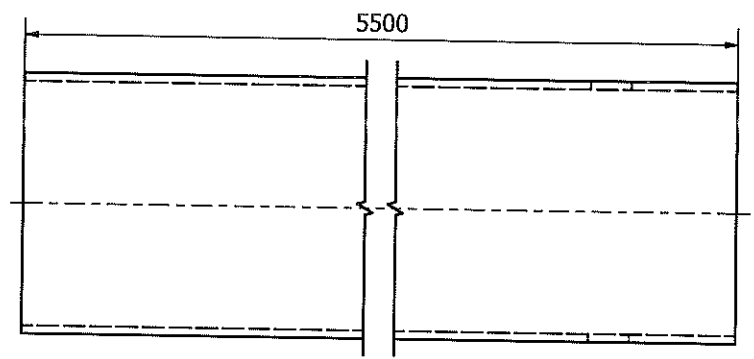
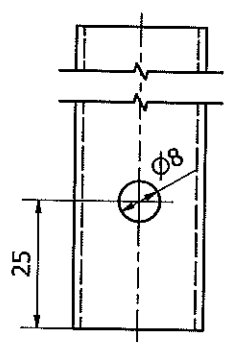
Símbolos de labrado según IRAM 4517



CONJUNTO



BARRA (1)



EL PROVEEDOR DEBERÁ SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR EL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE REMEDIOS DE ESCALADA ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE.

NOTA:

ESPECIFICACIONES:

- ÍTEM 1: CAÑO COMERCIAL DE ALUMINIO SEGÚN SAE 6061, DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 50 mm. DE ALTO Y 25 mm. DE ANCHO (2" x 1"), CON 1,5 mm. (1/16") DE ESPESOR DE PARED Y 5,5 m DE LARGO.
- ÍTEM 3 - 4: ACERO AL CARBONO SEGÚN SAE 1020.
- ÍTEM 5: BULÓN CABEZA ALLEN DE ACERO COMERCIAL, CON FORMATO SEGÚN DIN 912, ROSCA M8 x 1,25 Y 80 mm. DE LARGO.

PROTECCIÓN:

- LAS PIEZAS NO ACOTADAS DEBERÁN SER ENTREGADAS COMO SE INDICA EN LAS LÁMINAS RESPECTIVAS.
- TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN ENVOLVERSE CONVENIENTEMENTE CONTRA TODO TIPO DE DAÑO MECÁNICO.
- EL APOYO DEBERÁ PROTEGERSE CON UNA CAPA DE PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN AMBIENTAL.

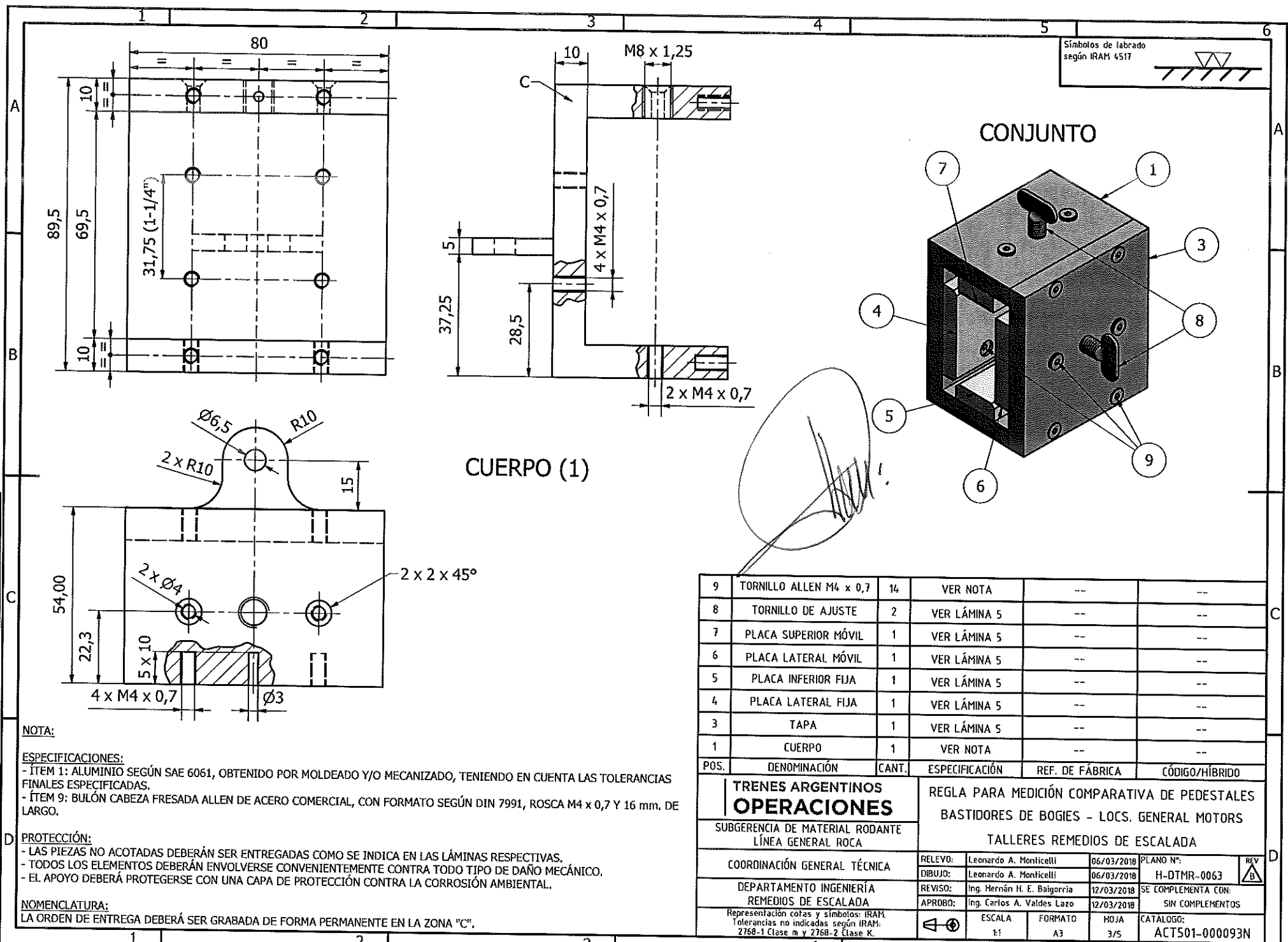
NOMENCLATURA:

LA ORDEN DE ENTREGA DEBERÁ SER GRABADA DE FORMA PERMANENTE EN LA ZONA "B".

POS.	DENOMINACIÓN	CANT.	ESPECIFICACIÓN	REF. DE FÁBRICA	CÓDIGO/HÍBRIDO
5	TORNILLO ALLEN M8 x 1,25	1	VER NOTA	--	--
4	SUPLEMENTO LARGO	1	VER NOTA	--	--
3	SUPLEMENTO CORTO	1	VER NOTA	--	--
2	PUNTA	1	VER LÁMINA 5	--	--
1	BARRA	1	VER NOTA	--	--

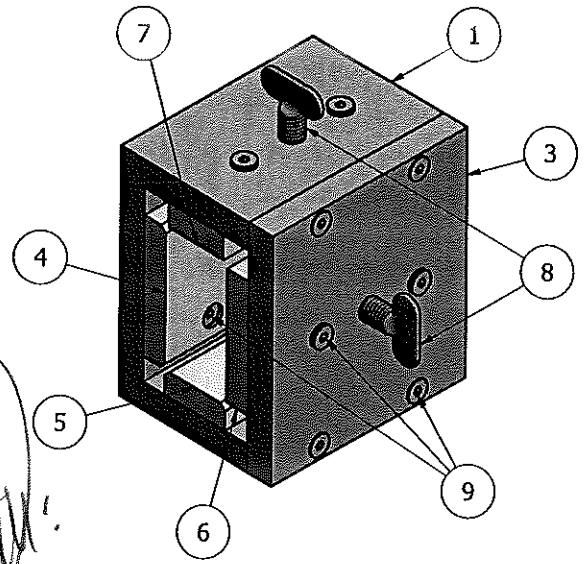
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES SUBGERENCIA DE MATERIAL RODANTE LÍNEA GENERAL ROCA		REGLA PARA MEDICIÓN COMPARATIVA DE PEDESTALES BASTIDORES DE BOGIES - LOCS. GENERAL MOTORS TALLERES REMEDIOS DE ESCALADA			
COORDINACIÓN GENERAL TÉCNICA		RELEVO:	Leonardo A. Monticelli	06/03/2018	PLANO N°:
DEPARTAMENTO INGENIERÍA REMEDIOS DE ESCALADA		DIBUJO:	Leonardo A. Monticelli	06/03/2018	H-DTMR-0063
Representación cotas y símbolos: IRAM Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		REVISO:	Ing. Hernán H. E. Baigorria	12/03/2018	SE COMPLEMENTA CON:
		APROBO:	Ing. Carlos A. Valdes Lazo	12/03/2018	SIN COMPLEMENTOS
ESCALA	FORMATO	HOJA	CATALOGO:		
1:1	A3	2/5	ACT501-000093N		

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERÁ SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR EL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE REMEDIOS DE ESCALADA ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE.



Símbolos de labrado según IRAM 4517

CONJUNTO



CUERPO (1)

NOTA:

ESPECIFICACIONES:

- ÍTEM 1: ALUMINIO SEGÚN SAE 6061, OBTENIDO POR MOLDEADO Y/O MECANIZADO, TENIENDO EN CUENTA LAS TOLERANCIAS FINALES ESPECIFICADAS.
- ÍTEM 9: BULÓN CABEZA FRESADA ALLEN DE ACERO COMERCIAL, CON FORMATO SEGÚN DIN 7991, ROSCA M4 x 0,7 Y 16 mm, DE LARGO.

PROTECCIÓN:

- LAS PIEZAS NO ACOTADAS DEBERÁN SER ENTREGADAS COMO SE INDICA EN LAS LÁMINAS RESPECTIVAS.
- TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN ENVOLVERSE CONVENIENTEMENTE CONTRA TODO TIPO DE DAÑO MECÁNICO.
- EL APOYO DEBERÁ PROTEGERSE CON UNA CAPA DE PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN AMBIENTAL.

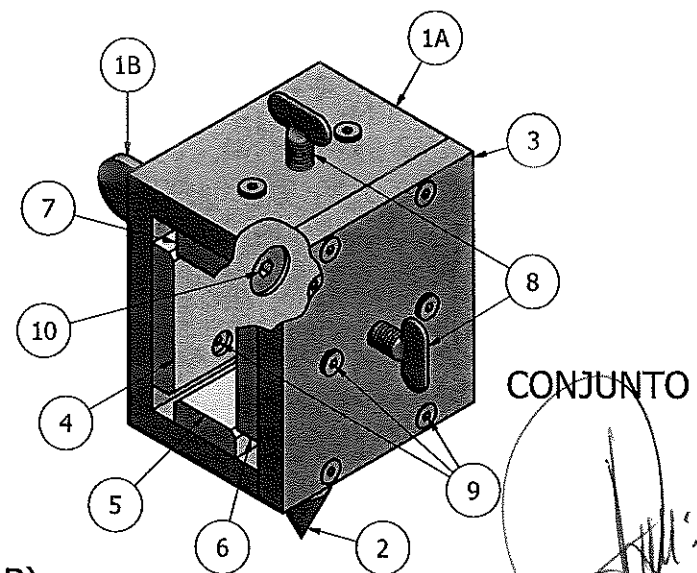
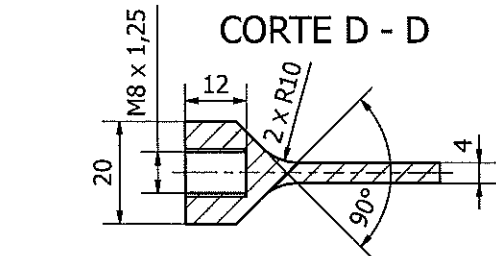
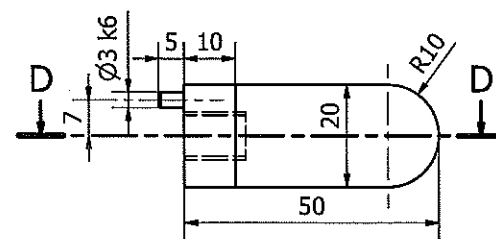
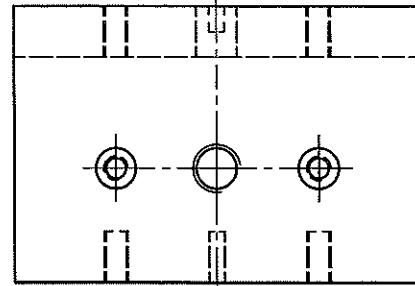
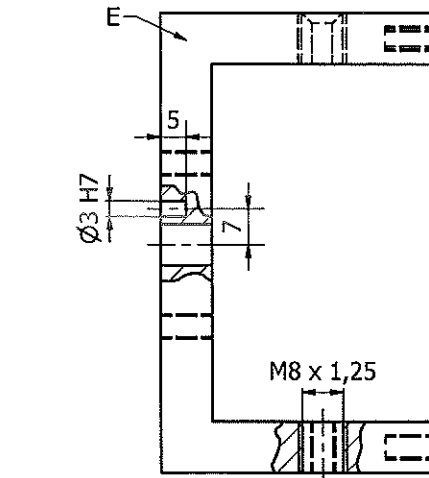
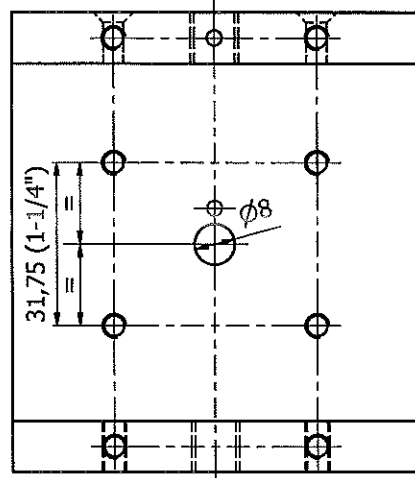
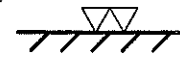
NOMENCLATURA:

LA ORDEN DE ENTREGA DEBERÁ SER GRABADA DE FORMA PERMANENTE EN LA ZONA "C".

POS.	DENOMINACIÓN	CANT.	ESPECIFICACIÓN	REF. DE FÁBRICA	CÓDIGO/HÍBRIDO
9	TORNILLO ALLEN M4 x 0,7	14	VER NOTA	--	--
8	TORNILLO DE AJUSTE	2	VER LÁMINA 5	--	--
7	PLACA SUPERIOR MÓVIL	1	VER LÁMINA 5	--	--
6	PLACA LATERAL MÓVIL	1	VER LÁMINA 5	--	--
5	PLACA INFERIOR FIJA	1	VER LÁMINA 5	--	--
4	PLACA LATERAL FIJA	1	VER LÁMINA 5	--	--
3	TAPA	1	VER LÁMINA 5	--	--
1	CUERPO	1	VER NOTA	--	--

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES SUBGERENCIA DE MATERIAL RODANTE LÍNEA GENERAL ROCA		REGLA PARA MEDICIÓN COMPARATIVA DE PEDESTALES BASTIDORES DE BOGIES - LOCS. GENERAL MOTORS TALLERES REMEDIOS DE ESCALADA						
		COORDINACIÓN GENERAL TÉCNICA	RELEVO:	Leonardo A. Monticelli	06/03/2018	PLANO N°:	H-DTMR-0063	REV
DEPARTAMENTO INGENIERÍA REMEDIOS DE ESCALADA		DIBUJO:	Leonardo A. Monticelli	06/03/2018	SE COMPLEMENTA CON:			
Representación cotas y símbolos: IRAM Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		REVISO:	Ing. Hernán H. E. Baigorria	12/03/2018	SIN COMPLEMENTOS			
		APROBO:	Ing. Carlos A. Valdes Lazo	12/03/2018	ESCALA	FORMATO	HOJA	CATALOGO:
					1:1	A3	3/5	ACT501-000093N

Símbolos de labrado según IRAM 4517



APOYO (1B)

NOTA:

ESPECIFICACIONES:

- ÍTEM 1A: ALUMINIO SEGÚN SAE 6061, OBTENIDO POR MOLDEADO Y/O MECANIZADO, TENIENDO EN CUENTA LAS TOLERANCIAS FINALES ESPECIFICADAS. LAS DIMENSIONES NO ACOTADAS CORRESPONDEN A LAS MISMAS QUE SU HOMÓNIMO EN LÁMINA 3, CON LAS MODIFICACIONES QUE SE ILUSTRAN EN LA PRESENTE.
- ÍTEM 1B: ACERO AL CARBONO SEGÚN SAE 1045, ESPIGADO, TEMPLADO Y REVENIDO, CON UNA DUREZA MÍNIMA DE 45 HRC.
- ÍTEM 9: BULÓN CABEZA FRESADA ALLEN DE ACERO COMERCIAL, CON FORMATO SEGÚN DIN 7991, ROSCA M4 x 0,7 Y 16 mm. DE LARGO.
- ÍTEM 10: BULÓN CABEZA FRESADA ALLEN DE ACERO COMERCIAL, CON FORMATO SEGÚN DIN 7991, ROSCA M8 x 1,25 Y 30 mm. DE LARGO.

PROTECCIÓN:

- LAS PIEZAS NO ACOTADAS DEBERÁN SER ENTREGADAS COMO SE INDICA EN LAS LÁMINAS RESPECTIVAS.
- TODOS LOS ELEMENTOS DEBERÁN ENVOLVERSE CONVENIENTEMENTE CONTRA TODO TIPO DE DAÑO MECÁNICO.
- EL APOYO DEBERÁ PROTEGERSE CON UNA CAPA DE PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN AMBIENTAL.

NOMENCLATURA:

LA ORDEN DE ENTREGA DEBERÁ SER GRABADA DE FORMA PERMANENTE EN LA ZONA "E".

POS.	DENOMINACIÓN	CANT.	ESPECIFICACIÓN	REF. DE FÁBRICA	CÓDIGO/HÍBRIDO
10	TORNILLO ALLEN M8 x 1,25	2	VER NOTA	--	--
9	TORNILLO ALLEN M4 x 0,7	14	VER NOTA	--	--
8	TORNILLO DE AJUSTE	2	VER LÁMINA 5	--	--
7	PLACA SUPERIOR MÓVIL	2	VER LÁMINA 5	--	--
6	PLACA LATERAL MÓVIL	1	VER LÁMINA 5	--	--
5	PLACA INFERIOR FIJA	1	VER LÁMINA 5	--	--
4	PLACA LATERAL FIJA	1	VER LÁMINA 5	--	--
3	TAPA	1	VER LÁMINA 5	--	--
2	PUNTA	1	VER LÁMINA 5	--	--
1B	APOYO COMPARADOR	1	VER NOTA	--	--
1A	CUERPO	1	VER NOTA	--	--

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

REGLA PARA MEDICIÓN COMPARATIVA DE PEDESTALES BASTIDORES DE BOGIES - LOCS. GENERAL MOTORS

SUBGERENCIA DE MATERIAL RODANTE LÍNEA GENERAL ROCA

TALLERES REMEDIOS DE ESCALADA

COORDINACIÓN GENERAL TÉCNICA

RELEVO: Leonardo A. Monicelli 06/03/2018 PLANO N°:
 DIBUJO: Leonardo A. Monicelli 06/03/2018 H-DTMR-0063

DEPARTAMENTO INGENIERÍA REMEDIOS DE ESCALADA

REVISO: Ing. Hernán H. E. Baigorria 12/03/2018 SE COMPLEMENTA CON:
 APROBO: Ing. Carlos A. Valdes Lazo 12/03/2018 SIN COMPLEMENTOS

Representación cofas y símbolos: IRAM Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.

ESCALA: 1:1 FORMATO: A3 HOJA: 4/5 CATALOGO: ACT501-000093N

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERÁ SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR EL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE REMEDIOS DE ESCALADA ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE.



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

**Hoja Adicional de Firmas
Pliego Especificaciones Tecnicas**

Número:

Referencia: PET RC 32636

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