

Trenes Argentinos

Operadora Ferroviaria

MATERIAL RODANTE

FICHA TECNICA

MR/E 013/15

BRAZO BASCULANTE PATIN

NUM: NUM44080700010N

REVISION: 1.0

FECHA: 08/01/2015

REALIZO

P. Piccardo

REVISO

M. Harris

APROBO

1. CARACTERÍSTICAS

→ **Descripción:** Brazo basculante de viga patín

→ **Función:** Sustento de la pastilla de contacto de alimentación.

1.1 COMPOSICION QUIMICA

Elemento	Muestra 21569 - 2	Aleación AlSi7Mg ALUAR
Si	7,29 %	6,5 - 7,5 %
Fe	0,09 %	Max 0,12 %
Mn	0,01 %	Max 0,1 %
Mg	0,38 %	0,2 - 0,5 %
Zn	0,02 %	Max 0,03 %
Ti	0,12 %	Max 0,2 %

(Se anexa el Informe SOT N° 11182 del Centro INTI Córdoba e Informe INTI Buenos Aires)

1.2 ENSAYO DE DUREZA

Identificación de la muestra	Promedio de Durezas (HBW 10/500/15)	Incertidumbre Expandida (HBW 10/500/15)
Brazo basculante 21569-2	102	4

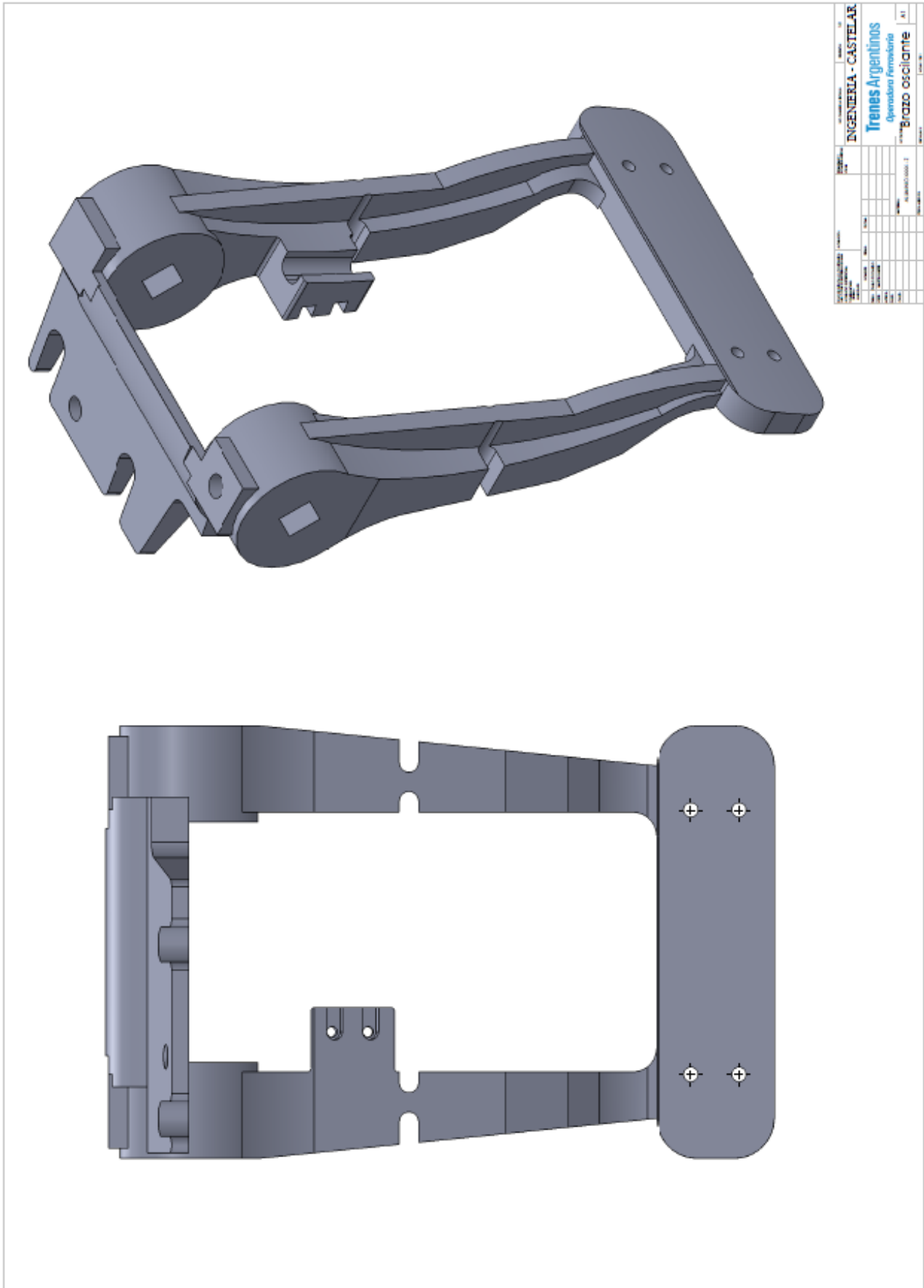
1.3 TRATAMIENTO TERMICO

Teniendo en cuenta el análisis químico (ver S.O.T. N° 11182) el material es una aleación de aluminio, silicio y magnesio, designada 356.0 según Aluminum Association, para fundición, tratable térmicamente.

En base a la dureza se deduce que ha tenido un tratamiento desolución (a 535-540°C), temple y envejecido artificial (a 150-155°C). Este tratamiento se designa T6, según Aluminum Association.

Se anexa copia del Informe SOT N° 11298 del Centro INTI Córdoba

2. MODELO ESQUEMATICO



3. MUESTRA

Dada la complejidad que presenta generar un matriz de este tipo, se pone a disposición de los proveedores una muestra de este ítem para efectuar ingeniería inversa.

- *Peso aproximado de la pastilla de contacto:*

5,120 (+/-0,02) [Kg].



4. INSPECCION Y RECEPCION DE PARTIDAS

- Del lote presentado se extraerá un número de unidades que corresponda según la Norma IRAM 15, Inspección Normal, en carácter de muestras
- En las muestras elegidas, según se indica precedentemente, se deberá comprobar el cumplimiento de los requisitos de diseño, materiales con las correspondientes al prototipo aprobado.
- El lote será de aceptación si las características verificadas encuadran dentro de las correspondientes al diseño aprobado y las especificaciones previstas.

5. INFORME S.O.T.: 11182 INTI-MECANICA CORDOBA



INFORME

N° S.O.T.: 11182

Solicitante: INTI – MECANICA

OT N° 103-21569 - P/SOFSE

Domicilio: Av. Gral. Paz 5445

C.P.: 1650

Localidad: San Martín

Pcia.: Buenos Aires

Fecha: 16/10/2014

Página 1 de 1

Trabajo realizado: Análisis químico - Determinación de Si, Fe, Mn, Mg, Zn y Ti.

Elementos recibidos: Una muestra identificada por el solicitante como Brazo Basculante rotulado como: 21569_2.

Fecha de realización: 15/10/2014

Metodología Empleada: Espectrometría de Emisión Óptica (PE-QUI.01.01).

Resultados:

Si	7,29 %
Fe	0,09 %
Mn	0,01 %
Mg	0,38 %
Zn	0,02 %
Ti	0,12 %

-----**Fin del Informe**-----

Ing. SILVIA ERMENINTO
Responsable Laboratorio Químico
INTI Córdoba

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del Laboratorio. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a los elementos recibidos, el INTI y su Centro Regional Córdoba declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial
Centro Regional Córdoba

Avenida Vélez Sársfield 1561
X5000JJC Córdoba
Córdoba, Argentina
Teléfono (54) (0351) 4698304/4603974/4684835
e-mail cba@inti.gov.ar