

**REGISTRO DE MODIFICACIONES**

EDICIÓN	MODIFICACIONES	FECHA
0	Creación del documento.	01-12-2018
1	Actualización elementos	12-02-2019
2	Actualización elementos	14-02-2019
3	Actualización elementos	28-02-2019

 <p><b>Transports Metropolitans de Barcelona</b> <b>INSTALACIONES FIJAS</b></p>	<p><b>REGISTRO MCA</b> <b>INTALACIONES FIJAS DE F.M.B.</b></p>	<p>Fecha:28/02/2019 Versión 1 Página 2 de 8</p>
--	--	---

A continuación se presenta el registro de todos los materiales analizados.

## 1. REGISTRO DE MATERIALES ANALIZADOS.

### 1.1. SERVICIO DE SISTEMAS DE CIRCULACIÓN DE LA RED.

#### 1.1.1. Unidad de Mantenimiento de Señales y Telecomunicaciones (U.M.S.T.C.).

Nº REF. MCA	ELEMENTO	Nº DE ELEMENTO	UBICACIÓN	FECHA MUESTRA	RESULTADO	FECHA PREVISTA RETIRADA MCA
20.001	RESISTENCIAS VARIABLES ALIMENTACIÓN LIMITADORES CORRIENTE	236	Los armarios de los circuitos de vía del tramo de L4 desde La Pau a Vía Júlia y en el Taller de Sant Genís L3.	2017	Positivo.	2.019
20.002	ELEMENTOS AISLANTES SEPARADOR DEL NÚCLEO DE LAS JUNTAS INDUCTIVAS. ELEMENTO SUMERGIDO EN ACEITE EN EL INTERIOR.	492 (aprox.)	En las juntas inductivas que se ubican en los extremos de los circuitos de vía del tramo de L4 desde La Pau a Vía Júlia y en el Taller de Sant Genís L3.	28-11-18	(*) Ver nota adjunta.	Proyecto Señalización L-4
20.003	FERODOS EMBRAGUE ACCIONAMIENTO AGUJAS ERICSSON MODELO AE 60-68	2	Can Boixres vías 33 y 35. En la vía junto a los cambios de agujas	Pendiente	Pendiente	Pendiente

(\*) Nota adjunta:

Se analizan 2 muestras con resultado negativo.

Pendiente recepción de información del fabricante para continuar realizando analíticas.

## 1.1.2. Unidad de Mantenimiento de Vías y Líneas de Tracción (U.M.V.L.T.).

Nº REF. MCA	ELEMENTO	Nº DE ELEMENTO	UBICACIÓN	FECHA MUESTRA	RESULTADO	FECHA PREVISTA RETIRADA MCA
20.300	REPERFILADORA MARCA PLASSER SBM-111 JUNTAS ENTRE BRIDAS DEL TUBO DE ESCAPE	2	Reperfiladora Marca Plasser SBM-111 Tubo de escape de la máquina.	13-12-18	Positivo.	2019
20.301	REPERFILADORA MARCA PLASSER SBM-111 JUNTA DE ESTANQUEIDAD DEL DEPÓSITO DE AGUA.	1	Reperfiladora Marca Plasser SBM-111 Depósito de agua.	13-12-18	Positivo.	2019
20.302	MARCA PLASSER RECAMBIO EN ALMACÉN	1	Material de repuesto. Pastilla freno WR 146/270	13-12-18	Negativo.	No Aplica.
20.303	MARCA SACHS RECAMBIO EN ALMACÉN	1	Material de repuesto. Embrague SACHS	13-12-18	Negativo.	No Aplica.
20.304	REPERFILADORA MARCA PLASSER SBM-111 JUNTA DE ESTANQUEIDAD DEL DEPÓSITO DE DIESEL.	1	Reperfiladora Marca Plasser SBM-111 Depósito de diesel.	13-12-18	Negativo.	No Aplica.
20.305	REPERFILADORA MARCA PLASSER SBM-111 PINTURA AMARILLA.	1	Reperfiladora Marca Plasser SBM-111 Pintura amarilla.	13-12-18	Negativo.	No Aplica.
20.306	REPERFILADORA MARCA PLASSER SBM-111 AISLAMIENTO TÉRMICO SALIDA DE HUMOS	1	Reperfiladora Marca Plasser SBM-111 Aislamiento térmico salida de humos	13-12-18	Negativo.	No Aplica.
20.307	REPERFILADORA MARCA PLASSER SBM-111 AISLAMIENTO ACÚSTICO	1	Reperfiladora Marca Plasser SBM-111 Aislamiento acústico en compartimento interior y en compartimento de cabina	13-12-18	Negativo.	No Aplica.
20.308	DRESINA MARCA PLASSER OBW107 PINTURA BAJOS	1	Dresina Marca Plasser OBW-107 Pintura bajos	13-12-18	Negativo.	No Aplica.
20.309	DRESINA MARCA PLASSER OBW107 AISLAMIENTO ACÚSTICO EN COMPARTIMENTO DE CABINA	1	Dresina Marca Plasser OBW107 Aislamiento acústico en compartimento de cabina	13-12-18	Negativo.	No Aplica.
20.310	DRESINA MARCA PLASSER EM-20 MUESTRA SUPERFICIAL	1	Dresina Marca Plasser EM-20 Muestra Superficial	25-01-19	Negativo.	No Aplica.
20.311	DRESINA MARCA PLASSER EM-20 PINTURA BASTIDOR EXTERIOR	1	Dresina Marca Plasser EM-20 Pintura Bastidor Exterior	25-01-19	Negativo.	No Aplica.
20.312	DRESINA MARCA PLASSER EM-20 PINTURA INTERIOR VANO MOTOR	1	Dresina Marca Plasser EM-20 Pintura Interior Vano Motor	25-01-19	Negativo.	No Aplica.
20.313	PORTICO DE CARRILES ANCHO 1.435 ZAPATA DE FRENO	1	Pórtico de Carriles Ancho 1.435 Zapata de Freno	25-01-19	Negativo.	No Aplica.
20.314	DRESINA MARCA ROBEL M2. RECUBRIMIENTO DE COLOR BLANCO EN VANO MOTOR.	1	Dresina Marca Robel M2. Recubrimiento de color blanco en vano motor.	25-01-19	Negativo.	No Aplica.
20.315	DRESINA MARCA ROBEL M2. HOLLIN EN SALIDA DE HUMOS	1	Dresina Marca Robel M2. Hollín en salida de humos	25-01-19	Negativo.	No Aplica.
20.316	DRESINA MARCA ROBEL M2. RECUBRIMIENTO AISLANTE DE COLOR BLANCO EN INTERIOR CABINA.	1	Dresina Marca Robel M2. Recubrimiento aislante de color blanco en interior cabina.	25-01-19	Negativo.	No Aplica.
20.317	DRESINA MARCA ROBEL M2. PINTURA BAJO BASTIDOR.	1	Dresina Marca Robel M2. Pintura bajo bastidor.	25-01-19	Negativo.	No Aplica.
20.318	DRESINA MARCA ROBEL M2. ZAPATA FRENO.	1	Dresina Marca Robel M2. Zapata freno.	25-01-19	Negativo.	No Aplica.

## 1.2. SERVICIO DE SISTEMAS ELECTRICOS Y ELECTROMECAÑICOS.

### 1.2.1. Unidad de Mantenimiento de Energía (U.M.E.A.T.).

#### 1.2.1.1. Subcentrales

Nº REF. MCA	ELEMENTO	Nº DE ELEMENTO	UBICACIÓN	FECHA MUESTRA	RESULTADO	FECHA PREVISTA RETIRADA MCA
30.000	PLACAS APAGACHISPAS SECHERON TIPO 72	Múltiple	Diversas Subcentrales	FABRICNTE	Positivo.	2019
30.001	K54 PLACA APAGACHISPAS SCHERON	1	Cabinas corriente continua	11-12-18	Negativo.	No Aplica.
30.002	K22 PLACA BAQUELITA CONTACTO FEEDER	1	Cabinas corriente continua	11-12-18	Negativo.	No Aplica.
30.003	N56 VENTANA ENTRELEC SEÑALIZACION AVERIAS	1	Cabinas corriente continua	11-12-18	Negativo.	No Aplica.
30.004	D51 CONTACTOR TELEMECANIQUE LC1 D150	1	Cabinas corriente continua	11-12-18	Negativo.	No Aplica.
30.005	K11 APAGACHISPAS CONTACTOR PL ABB FPTN 401938R0001	1	Cabinas corriente continua	11-12-18	Negativo.	No Aplica.
30.006	T57 TRANSFORMADOR POLILUX 200VA	1	Cabinas corriente continua	11-12-18	Negativo.	No Aplica.
30.007	L13 AISLADOR DE APOYO 1200-1500 VCC DE RESINA EPOXI	1	Cabinas corriente continua	11-12-18	Negativo.	No Aplica.
30.008	K54 PLACA APAGACHISPAS SCHERON HSBA 331202	1	Cabinas corriente continua	11-12-18	Negativo.	No Aplica.
30.009	Y41 CORREA VENTILACION	1	Cabinas corriente continua	11-12-18	Negativo.	No Aplica.
30.010	V13 DIODO BROWN BOVERI TIPO DSA405-44A	1	Cabinas corriente continua	11-12-18	Negativo.	No Aplica.
30.011	A54 FUSIBLE PETACA 500A CRADY	1	Cabinas corriente continua	11-12-18	Negativo.	No Aplica.
30.012	A53 FUSIBLE FERRAZ 200VAC 400A	1	Cabinas corriente continua	11-12-18	Negativo.	No Aplica.
30.013	C54 FUSIBLE FERRAZ 2000VCC 20A	1	Cabinas corriente continua	11-12-18	Negativo.	No Aplica.
30.014	T14 RESISTENCIAS VARIAS	1	Cabinas corriente continua	11-12-18	Negativo.	No Aplica.
30.015	V15 FUSIBLE 6,3A 6/12 KV	1	Cabinas corriente continua	11-12-18	Negativo.	No Aplica.
30.016	A51 FUSIBLE FERRAZ PRUEBA DE LINEA 1500VCC 2500VCA 4A	1	Cabinas corriente continua	11-12-18	Negativo.	No Aplica.
30.017	A52 FUSIBLE FERRAZ PRUEBA DE LINEA 1500VCC 4A	1	Cabinas corriente continua	11-12-18	Negativo.	No Aplica.
30.018	B21 RESISTENCIA PARA MODULO DT LINEAS CONVENCIONALES 1500 VCC 60 KR	1	Cabinas corriente continua	11-12-18	Negativo.	No Aplica.
30.019	T14 RESISTENCIAS VARIAS	1	Cabinas corriente continua	11-12-18	Negativo.	No Aplica.
30.020	L11 AISLADOR DE APOYO 1200-1500VCC DE RESINA EPOXI	1	Cabinas corriente continua	11-12-18	Negativo.	No Aplica.
30.021	MUESTRA NO CODIFICADA	1	Cabinas corriente continua	11-12-18	Negativo.	No Aplica.
30.022	MUESTRA VOLTIMETRO SEÑALIZACION ALTA	1	Cabinas corriente continua	11-12-18	Negativo.	No Aplica.
30.023	MUESTRA SEPARADOR ALTA Y BAJA EN ENGANCHE SEMIPERMANENTE	1	Cabinas corriente continua	11-12-18	Negativo.	No Aplica.
30.024	AUTOVÁLVULA AEG	1	Cabinas corriente continua	04-02-19	Positivo.	2019
30.025	IGNIFIGADO SUBCENTRAL PEP VENTURA	1	Subcentral Pep Ventura	8/02/2019	Negativo.	No Aplica.

 <p><b>Transports Metropolitans de Barcelona</b></p> <p><b>INSTALACIONES FIJAS</b></p>	<p><b>REGISTRO MCA</b></p> <p><b>INTALACIONES FIJAS DE F.M.B.</b></p>	<p>Fecha:28/02/2019</p> <p>Versión 1</p> <p>Página 5 de 8</p>
---	---	---

### 1.2.1.2. Centros de Transformación

Nº REF. MCA	ELEMENTO	Nº DE ELEMENTO	UBICACIÓN	FECHA MUESTRA	RESULTADO	FECHA PREVISTA RETIRADA MCA
31.001	COMPUERTA CORTAFUEGOS	1	CT BAC DE RODA	8/02/2019	Negativo.	No Aplica.
31.002	CABINA LAB. ELECTROTÉCNICO GUIA ARMARIO ALTA	1	CT SANT ANTONI	8/02/2019	Negativo.	No Aplica.
31.003	CABINA LAB. ELECTROTÉCNICO BARNIZ SOPORTE EJE ARMARIO ALTA	1	CT SANT ANTONI	8/02/2019	Negativo.	No Aplica.
31.004	CABINA LAB. ELECTROTÉCNICO PINTURA DEL CONTACTOR ARMARIO ALTA	1	CT SANT ANTONI	8/02/2019	Negativo.	No Aplica.

### 1.1.1. Unidad de Mantenimiento de Baja Tensión e Instalaciones Electromecánicas (U.M.B.T.I.E.).

Nº REF. MCA	ELEMENTO	Nº DE ELEMENTO	UBICACIÓN	FECHA MUESTRA	RESULTADO	FECHA PREVISTA RETIRADA MCA
35.001	ESCALERA MECÁNICA 01.23.VE01.EM.ES001 PINTURA ESTRUCTURA	1	L-01 ROCAFORT 01.23.VE01.EM.ES001 MARCA MACOSA	23-01-19	Negativo.	No Aplica.
35.002	ESCALERA MECÁNICA 01.24.VE01.EM.ES001 PINTURA ESTRUCTURA	1	L-01 URGELL 01.24.VE01.EM.ES001 MARCA MACOSA	23-01-19	Negativo.	No Aplica.
35.003	ESCALERA MECÁNICA 01.38.VE00.EM.ES002 PINTURA ESTRUCTURA	1	L-01 BARÓ DE VIVER 01.38.VE00.EM.ES002 MARCA MACOSA	23-01-19	Negativo.	No Aplica.
35.004	ESCALERA MECÁNICA 02.22.VE00.EM.ES001 PINTURA ESTRUCTURA	1	L-02 VERNEDA 02.22.VE00.EM.ES001 MARCA MACOSA	23-01-19	Negativo.	No Aplica.
35.005	ESCALERA MECÁNICA 02.24.VE00.EM.ES00x PINTURA COLOR VERDE	1	L-02 SANT ROC 02.24.VE00.EM.ES00x MARCA MACOSA	23-01-19	Fals Positiu (Veure 35.019, 35.020, 35.021)	No Aplica
35.006	ESCALERA MECÁNICA 05.28.VE00.EM.ES002 ZONA TRAMPILLA ACCESO	1	L-5 MARAGALL 05.28.VE00.EM.ES002 MARCA KONE O&K	22-01-19	Negativo.	No Aplica.
35.007	ESCALERA MECÁNICA 05.28.VE00.EM.ES002 PINTURA EN ESTRUCTURA	1	L-5 MARAGALL 05.28.VE00.EM.ES002 MARCA KONE O&K	22-01-19	Negativo.	No Aplica.
35.008	ESCALERA MECÁNICA 05.28.VE00.EM.ES002 MOTOR.	1	L-5 MARAGALL 05.28.VE00.EM.ES002 MARCA KONE O&K	22-01-19	Negativo.	No Aplica.
35.009	ESCALERA MECÁNICA 05.28.VE00.EM.ES002 MOTOR.	1	L-5 MARAGALL 05.28.VE00.EM.ES002 MARCA KONE O&K	22-01-19	Negativo.	No Aplica.
35.010	ESCALERA MECÁNICA 03.30.VE00.EM.ES002 ZONA TRAMPILLA ACCESO	1	L-3 LESSEPS 03.30.VE00.EM.ES002 MARCA MACOSA	22-01-19	Negativo.	No Aplica.
35.011	ESCALERA MECÁNICA 03.30.VE00.EM.ES002 PINTURA EN ESTRUCTURA	1	L-3 LESSEPS 03.30.VE00.EM.ES002 MARCA MACOSA	22-01-19	Negativo.	No Aplica.
35.012	ESCALERA MECÁNICA 03.30.VE00.EM.ES002 MOTOR.	1	L-3 LESSEPS 03.30.VE00.EM.ES002 MARCA MACOSA	22-01-19	Negativo.	No Aplica.
35.013	ESCALERA MECÁNICA 03.30.VE00.EM.ES002 MOTOR.	1	L-3 LESSEPS 03.30.VE00.EM.ES002 MARCA MACOSA	22-01-19	Negativo.	No Aplica.
35.014	ESCALERA MECÁNICA 04.23.VE00.EM.ES001 PINTURA ESTRUCTURA	1	L4 JAUME I 04.23.VE00.EM.ES001 MARCA MACOSA	13-02-19	Negativo.	No Aplica.
35.015	ESCALERA MECÁNICA 04.23.VE00.EM.ES002 PINTURA ESTRUCTURA	1	L4 JAUME I 04.23.VE00.EM.ES001 MARCA MACOSA	13-02-19	Negativo.	No Aplica.
35.016	ESCALERA MECÁNICA 02.24.VE00.EM.ES00x PINTURA ESTRUCTURA	1	L2 SANT ROC 02.24.VE00.EM.ES00x MARCA TKE AVANTE	12-02-19	Negativo.	No Aplica.
35.017	ESCALERA MECÁNICA 02.24.VE00.EM.ES00x PINTURA ESTRUCTURA	1	L2 SANT ROC 02.24.VE00.EM.ES00x MARCA TKE AVANTE	12-02-19	Negativo.	No Aplica.
35.018	ESCALERA MECÁNICA 02.24.VE00.EM.ES00x PINTURA ESTRUCTURA	1	L2 SANT ROC 02.24.VE00.EM.ES00x MARCA TKE AVANTE	12-02-19	Negativo.	No Aplica.
35.019	ESCALERA MECÁNICA 02.24.VE00.EM.ES001 PINTURA ESTRUCTURA	1	L2 SANT ROC 02.24.VE00.EM.ES00x MARCA MACOSA	12-02-19	Negativo.	No Aplica.
35.020	ESCALERA MECÁNICA 02.24.VE00.EM.ES001 PINTURA ESTRUCTURA	1	L2 SANT ROC 02.24.VE00.EM.ES00x MARCA MACOSA	12-02-19	Negativo.	No Aplica.

Nº REF. MCA	ELEMENTO	Nº DE ELEMENTO	UBICACIÓN	FECHA MUESTRA	RESULTADO	FECHA PREVISTA RETIRADA MCA
35.021	ESCALERA MECÁNICA 02.24.VE00.EM.ES001 PINTURA ESTRUCTURA_3	1	L2 SANT ROC 02.24.VE00.EM.ES00x MARCA MACOSA	12-02-19	Negativo.	No Aplica.
35.022	ESCALERA MECÁNICA 03.31.VE00.EM.ES001 PINTURA ESTRUCTURA	1	L3 VALLCARCA 03.31.VE00.EM.ES001 MARCA MACOSA	13-02-19	Negativo.	No Aplica.
35.023	ESCALERA MECÁNICA 03.31.VE00.EM.ES002 PINTURA ESTRUCTURA	1	L3 VALLCARCA 03.31.VE00.EM.ES002 MARCA MACOSA	13-02-19	Negativo.	No Aplica.
35.024	ESCALERA MECÁNICA 03.31.VE00.EM.ES003 PINTURA ESTRUCTURA	1	L3 VALLCARCA 03.31.VE00.EM.ES003 MARCA MACOSA	13-02-19	Negativo.	No Aplica.
35.025	ESCALERA MECÁNICA 03.31.VE00.EM.ES004 PINTURA ESTRUCTURA	1	L3 VALLCARCA 03.31.VE00.EM.ES004 MARCA MACOSA	13-02-19	Negativo.	No Aplica.
35.026	ESCALERA MECÁNICA 03.32.VE00.EM.ES001 PINTURA ESTRUCTURA	1	L3 PENITENTS 03.32.VE00.EM.ES001 MARCA MACOSA	18/02/2019	Negativo.	No Aplica.
35.027	ESCALERA MECÁNICA 03.32.VE00.EM.ES002 PINTURA ESTRUCTURA	1	L3 PENITENTS 03.32.VE00.EM.ES002 MARCA MACOSA	18/02/2019	Negativo.	No Aplica.
35.028	ESCALERA MECÁNICA 01.22.VE00.EM.ES002 PINTURA ESTRUCTURA	1	L1 ESPANYA 01.22.VE00.EM.ES002 MARCA MACOSA	13/02/2019	Negativo.	No Aplica.
35.029	ESCALERA MECÁNICA 01.22.VE00.EM.ES003 PINTURA ESTRUCTURA	1	L1 ESPANYA 01.22.VE00.EM.ES003 MARCA MACOSA	13/02/2019	Positivo. (*) Ver nota adjunta.	Pendiente.

(\*) Nota adjunta:  
Se solicita analítica de contraste.

 <p><b>Transports Metropolitans de Barcelona</b> <b>INSTALACIONES FIJAS</b></p>	<p><b>REGISTRO MCA</b> <b>INTALACIONES FIJAS DE F.M.B.</b></p>	<p>Fecha:28/02/2019 Versión 1 Página 8 de 8</p>
--	--	---

## 1.2. SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS Y COORDINACIÓN DE PROYECTOS.

### 1.2.1. Unidad de Mantenimiento de Transportes Singulares (Tramvia Blau).

Nº REF. MCA	ELEMENTO	Nº DE ELEMENTO	UBICACIÓN	FECHA MUESTRA	RESULTADO	FECHA PREVISTA RETIRADA MCA
40.001	CONJUNTO CONTROLA TAPA DE CONTROLA	8	Tranvías 2, 8, 129 y 10.	31-07-18	Positivo.	RETIRADO 01-09-18
40.002	CONJUNTO CONTROLA CARCASA DE CONTROLA	8	Tranvías 2, 8, 129 y 10.		Positivo.	Pendiente de definir si se remodelan o si van a museo .Remodelación: se retira en proyecto museo: se condena acceso a controla.
40.003	CONJUNTO CONTROLA CONJUNTO APAGACHISPAS	8	Tranvías 2, 8, 129 y 10.	31-07-18	Positivo.	Pendiente de definir si se remodelan o si van a museo Remodelación: se retira en proyecto museo: se condena acceso a controla
40.004	CONJUNTO CONTROLA APAGACHISPAS (PLACAS SUELTAS)	30	Almacén tranvía.	31-07-18	Positivo.	Retirada de piezas a vertedero autorizado
40.005	CONJUNTO CONTROLETA CARCASA DE CONTROLETA	14	Tranvías 2, 8, 129 y 10.	31-07-18	Positivo.	Pendiente de definir si se remodelan o si van a museo Remodelación: se retira en proyecto museo: se condena acceso a controla
40.006	CONJUNTO CONTROLETA CONJUNTO APAGACHISPAS	14	Tranvías 2, 8, 129 y 10.	31-07-18	Positivo.	Pendiente de definir si se remodelan o si van a museo Remodelación: se retira en proyecto museo: se condena acceso a controla
40.007	CONJUNTO DISYUNTOR PLACAS DE BAQUELITA	7	Tranvías 2, 8, 129, 10 5, 6 y 7.	31-07-18	Positivo.	Desmontaje de piezas afectadas para sustitución
40.008	CONJUNTO SECCIONADOR PLACAS DE BAQUELITA	7	Tranvías 2, 8, 129, 10 5, 6 y 7.	31-07-18	Positivo.	Desmontaje de piezas afectadas para sustitución
40.009	CONJUNTO RETEN CAJA DE ACEITE ARANDELAS DE FRICCIÓN (RODADURA)	48	Tranvías 2, 8, 129 , 10 5, 6 , 7 y recambios	31-07-18	Negativo.	No Aplica
40.010	CONJUNTO CONTROLA TRAMVIA 500 TAPA DE CONTROLA	1	Tranvía histórico.	31-07-18	Positivo.	RETIRADO 01-09-18
40.011	CONJUNTO CONTROLA TRAMVIA 500 CARCASA DE CONTROLA	1	Tranvía histórico.		Positivo.	Encapsulado sobre palé. Pendiente de ubicación para museo
40.012	CONJUNTO CONTROLA TRAMVIA 500 CONJUNTO APAGACHISPAS	1	Tranvía histórico.	31-07-18	Positivo.	Encapsulado sobre palé. Pendiente de ubicación para museo
40.013	CONJUNTO CONTROLA TAPA DE CONTROLA	6	Piezas museo. Tranvías 5, 6 y 7.	31-07-18	Positivo.	RETIRADO 01-09-18
40.014	CONJUNTO CONTROLA CARCASA DE CONTROLA	6	Piezas museo. Tranvías 5, 6 y 7.		Positivo.	Encapsulado sobre palé. Pendiente de ubicación para museo
40.015	CONJUNTO CONTROLA CONJUNTO APAGACHISPAS	6	Piezas museo. Tranvías 5, 6 y 7.	31-07-18	Positivo.	Encapsulado sobre palé. Pendiente de ubicación para museo
40.016	CONJUNTO CONTROLETA CARCASA DE CONTROLETA	6	Piezas museo. Tranvías 5, 6 y 7.	31-07-18	Positivo.	Encapsulado sobre palé. Pendiente de ubicación para museo
40.017	CONJUNTO CONTROLETA CONJUNTO APAGACHISPAS	6	Piezas museo. Tranvías 5, 6 y 7.	31-07-18	Positivo.	Encapsulado sobre palé. Pendiente de ubicación para museo