



AIDIMA

Referencia: 1101033-(de 12 a 20)b
Hoja de encargo: 21100418

INFORME REALIZADO POR EL LABORATORIO DE AIDIMA

A PETICIÓN DE:

EMPRESA: UCAF, A.I.E.
RESPONSABLE: GEMA CABELLO
DIRECCIÓN: C/. IBSEN, Nº 17
POBLACIÓN: 29004 MALAGA
TELÉFONO: 952.246792
C.I.F.: V-01.151.281

REFERENTE A:

PRODUCTO: OCHO MUESTRAS DE HERRAJES
PROVEEDOR:
ENSAYO: RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

FECHA RECEPCIÓN MUESTRAS: 10/01/2011
FECHA INICIO DE ENSAYOS: 10/01/2011
FECHA FINALIZACIÓN DE ENSAYOS: 03/03/2011

EL PRESENTE INFORME CONSTA DE 6 PÁGINAS NUMERADAS CORRELATIVAMENTE.

La muestra de ensayo objeto de este informe permanecerá en AIDIMA durante un periodo de tiempo de tres meses a partir de la fecha de emisión del mismo. Transcurrido este plazo se procederá a su destrucción, por tanto cualquier reclamación debe llevarse a cabo dentro de estos límites.

**1. DESCRIPCIÓN E IDENTIFICACIÓN DEL OBJETO ENSAYADO.
INSPECCIÓN PREVIA AL ENSAYO.**

Ocho muestras de herrajes de acero inoxidable identificadas por el cliente como:

- PATA TELESCOPICA WPF-07 CABINA INOX (REF- CX03423)
Estructura referenciada en AIDIMA como 1101033-12
- PATA CABINA INOX 316 (REF- CX06436)
Estructura referenciada en AIDIMA como 1101033-13
- PINZA WPF-02-B LATERAL CABINA INOX (REF-CX03762)
Estructura referenciada en AIDIMA como 1101033-14
- PINZA WPF-02 CABINA (REF-CX03343)
Estructura referenciada en AIDIMA como 1101033-15
- POMO 25 mm WPF-09.A CABINA (REF CX03425)
Estructura referenciada en AIDIMA como 1101033-17
- ESCUADRA a 90° WPF-04 CABINA (REF-CX03419)
Estructura referenciada en AIDIMA como 1101033-18
- CONDENA C/DESBLOQUEO WPF-06 A CABINA (REF- CX 03422)
Estructura referenciada en AIDIMA como 1101033-19
- SOPORTE TUBO PARED WPF-01 CABINA (REF CX 03341)
Estructura referenciada en AIDIMA como 1101033-20

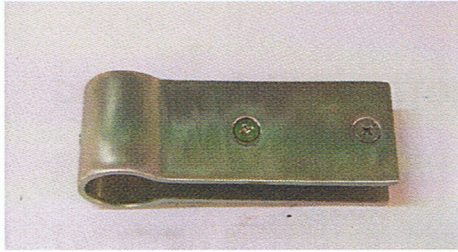
Fotografías de descripción de las muestras



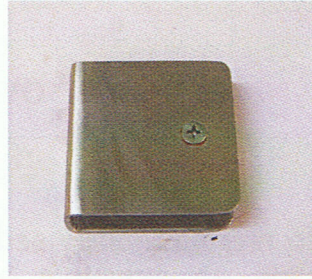
Muestra referencia
AIDIMA 1101033-12



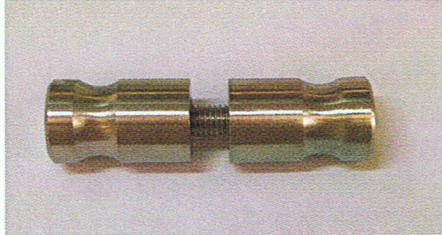
Muestra referencia
AIDIMA 1101033-13



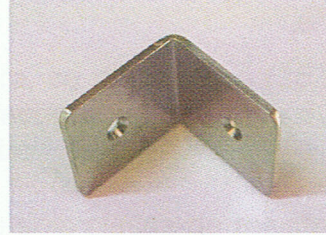
Muestra referencia
AIDIMA 1101033-14



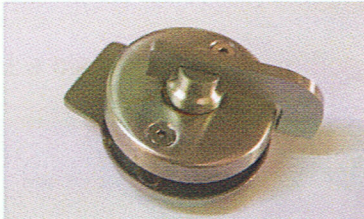
Muestra referencia
AIDIMA 1101033-15



Muestra referencia
AIDIMA 1101033-17



Muestra referencia
AIDIMA 1101033-18



Muestra referencia
AIDIMA 1101033-19



Muestra referencia
AIDIMA 1101033-20

2. PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Muestras suministradas por el cliente.

3. ENSAYO SOLICITADO

Clasificación de los herrajes según su resistencia a la corrosión en cámara de niebla salina.

4. ADECUACIÓN DEL MÉTODO DE ENSAYO A NORMA

El método de ensayo realizado coincide con lo indicado en las normas:

- UNE EN 1670:2007, "Herrajes para la edificación. Resistencia a la corrosión. Requisitos y método de ensayo"
- UNE 112017:92, "Test de corrosión en atmósferas artificiales (cámara de niebla salina).

5. DESCRIPCIÓN DEL MÉTODO DE ENSAYO

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

Las piezas se colocan, tras minuciosa observación, en una cámara de niebla salina, que pulveriza, sobre las muestras de ensayo, una disolución de cloruro sódico de 50g NaCl/l de disolución, a un pH de $(6,5 \pm 0,5)$.

La temperatura en el interior de la cámara, se mantiene a $(35 \pm 2)^\circ\text{C}$, y la velocidad de inyección es tal, que se recogen entre 1 ml/h a 2 ml/h, a través de un embudo de 10 cm de diámetro.

La norma UNE EN 1670:2007, establece seis clases de resistencia a la corrosión en función del uso del herraje, en las que se establece una duración de ensayo específica.

La clasificación se indica en la tabla siguiente:

Clase	Aplicación	Tiempo exposición (horas)
0	No se define resistencia a la corrosión	---
1	Baja resistencia. Ambiente interior, normalmente seco	24
2	Moderada resistencia. Ambiente interior donde pueda producirse condensación	48
3	Alta resistencia. Ambiente exterior donde puede haber humedad por lluvia o rocío.	96
4	Muy alta resistencia. Ambiente exterior en condiciones muy severas	240
5	Excepcionalmente alta resistencia. Ambiente exterior en condiciones extremadamente severas donde se requiera protección del producto a largo plazo	480

Transcurrido el tiempo de exposición, se someten a un enjuague con agua corriente, a fin de eliminar los residuos generados en el ensayo (se realiza también una valoración parcial). Se seca en corriente de aire y se examina minuciosamente el deterioro producido sobre la superficie del material.

A petición del cliente, la duración del ensayo es de 240 horas, correspondiente a la valoración de la Clase 4 (muy alta resistencia a la corrosión).

El criterio de aceptación de las muestras es:

- Recubrimientos metálicos: sin corrosión del metal base, visible con una vista normal o con la vista corregida, excepto un punto por 650 mm² de superficie significativa y sin ningún punto de dimensión superior a 1,5 mm en todas las direcciones
- Recubrimientos orgánicos: el grado de ampollamiento no debe superar la densidad 2 y la dimensión de cualquier ampolla no debe superar la dimensión 3, de acuerdo con la norma ISO 4628-2.

6. RESULTADOS OBTENIDOS

MUESTRA	TIEMPO DE EXPOSICIÓN	ASPECTO
PATA TELESCÓPICA WPF-07 CABINA INOX	240 horas	Sin deterioro
PATA CABINA INOX 316	240 horas	Sin deterioro
PINZA WPF-02-B LATERAL CABINA INOX	240 horas	Sin deterioro
PINZA WPF-02 CABINA	240 horas	Sin deterioro
POMO 25 mm WPF-09.A CABINA	240 horas	Sin deterioro
ESCUADRA a 90° WPF-04 CABINA	240 horas	Sin deterioro
CONDENA C/DESBLOQUEO WPF-06 A CABINA	240 horas	Sin deterioro
SOPORTE TUBO PARED WPF- 01 CABINA	240 horas	Sin deterioro

Observaciones.- No se tiene en cuenta la corrosión en la tornillería

MUESTRA	CLASIFICACIÓN
PATA TELESCÓPICA WPF-07 CABINA INOX	CLASE 4: MUY ALTA RESISTENCIA. AMBIENTE EXTERIOR SEVERO
PATA CABINA INOX 316	CLASE 4: MUY ALTA RESISTENCIA. AMBIENTE EXTERIOR SEVERO
PINZA WPF-02-B LATERAL CABINA INOX	CLASE 4: MUY ALTA RESISTENCIA. AMBIENTE EXTERIOR SEVERO
PINZA WPF-02 CABINA	CLASE 4: MUY ALTA RESISTENCIA. AMBIENTE EXTERIOR SEVERO
POMO 25 mm WPF-09.A CABINA	CLASE 4: MUY ALTA RESISTENCIA. AMBIENTE EXTERIOR SEVERO
ESCUADRA a 90° WPF-04 CABINA	CLASE 4: MUY ALTA RESISTENCIA. AMBIENTE EXTERIOR SEVERO
CONDENA C/DESBLOQUEO WPF-06 A CABINA	CLASE 4: MUY ALTA RESISTENCIA. AMBIENTE EXTERIOR SEVERO
SOPORTE TUBO PARED WPF-01 CABINA	CLASE 4: MUY ALTA RESISTENCIA. AMBIENTE EXTERIOR SEVERO

El resultado del presente ensayo/s no concierne más que al objeto/s ensayado/s.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin autorización expresa del laboratorio.



Fdo.: Dra. Rosa Mª Pérez
Responsable Dpto. materiales
AIDIMA

Fecha: 04 de marzo de 2011



Fdo.: José Mollà Landete
Técnico Dpto. materiales
AIDIMA