

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

Acta Nº: AE080079

PETICIONARIO: D. Fernando Verú SECURITY PLAST, S.L. AUTOVIA 6 03550 SAN JUAN ALCANTE NIF: B-53988998	MODALIDAD DE CONTROL DE CALIDAD: ET OBRA/FABRICA Estado Técnico
---	---

OBSERVACIONES:
INFORMACIÓN ADICIONAL:

Muestra/s:

Nº ALBARAN	CODIGO MUESTRA	FECHA REGISTRO	IDENTIFICACION DE LA MUESTRA SEGUN PETICIONARIO	MATERIAL	CANTIDAD	MODALIDAD DE MUESTREO
46109	38096	10-ene-08	Sistema provisional prote de borde Clase B (Valla azul -seguridad con toco)	Protección de borde.	4 módulos	MP

Ensayo/s realizado/s:

Nº	DESCRIPCION	NORMATIVA
1	Ensayo de conformidad con los requisitos de carga dinámica Clase B	UNE-EN 13374:2004. Apdo. 7.5

[Firma]
 Fdo. D. Sara Urzua Grancha
 Técnico Lab. Elementos Seguridad

[Firma]
 Fdo. D. Carlos Lorenzo Martínez
 Responsable de Laboratorio Elementos Seg

AIDICO
 Paterna Surte 11000 de 2008
 PATERNA
 Fecha 18 ENE. 2008
 Nº 32309

CONDICIONES DE RESPONSABILIDAD

1º AIDICO se queda responsable de los resultados obtenidos de todos los ensayos consignados en este documento y notados exclusivamente a los interesados o muestra que se indica en el mismo y que dependen su poder, limitando a esta la responsabilidad y jurídica del centro. Salvo mención expresa, las muestras han sido obtenidas y controladas por el solicitante.

2º Este Instituto no se hace responsable de ningún caso de la interpretación no adecuada que pueda hacerse de este documento, cada uno de sus partes y todo y de la información de AIDICO o sea cualquier otro modo.

3º Los resultados se conservan con propiedad del solicitante y, si así lo desea, AIDICO se compromete de comunicarlos a sus clientes.

4º Ninguno de las extracciones formales de este documento pueden tener efecto alguno para que los datos contenidos que en ellos se citan.

5º Este protocolo de ensayos es un acto de prestación de un servicio de diagnóstico en la medida de este Instituto. Asimismo, el solicitante se obliga a modificar o este y otros cualquier otro caso que se da a esta causa la responsabilidad de todo el documento a AIDICO cuando a este Centro de toda responsabilidad que se le ha de ser.

ACTA Nº:	AE080079
MATERIAL ENSAYADO:	Sistema provisional de protección de borde
ALBARÁN Nº:	46109

1.- ANTECEDENTES

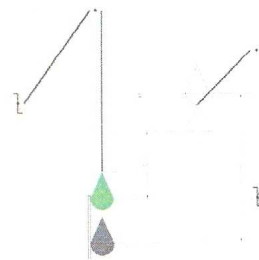
La empresa peticionaria SECURITY PLAST solicita a AIDICO, la realización de estas pruebas para comprobar que las muestras aportadas cumplen con los requisitos de carga dinámica que vienen marcados en la Norma UNE-EN 13374:2004 para las protecciones de borde de clase B, para lo que en el mes de Enero se sometieron estas muestras al "Ensayo de conformidad con los requisitos de carga dinámica de clase B" según el apartado 7.5.2.1 de la citada norma.

Todas estas pruebas han sido realizadas en las instalaciones del Centro I+D+I de Medios de Protección Colectiva de AIDICO, que cuenta con la Infraestructura y Equipamiento necesarios para la realización de los ensayos cumpliendo con las especificaciones indicadas en la norma UNE-EN 13374:2004, en relación con el método de ensayo.

El presente documento referencia las condiciones y resultados de ensayo que se indican, con las consideraciones y limitaciones que expresamente se puedan señalar en el mismo.

2.- DISPOSICIÓN DE ENSAYO

Este ensayo está basado en la caída pendular de un saco esferocónico, de forma que en el momento del impacto con la protección de borde, el saco se encuentra en su posición vertical, tal y como se muestra en el esquema.



El saco cumple con una serie de características (material, peso, relleno, confección...) que vienen indicadas en la Norma EN 586.

En el esquema se muestra la disposición de ensayo en el caso de que el impacto se realice sobre la parte superior de la protección de borde (verde) y la disposición para el impacto sobre las zonas bajas de la protección (rojo). Podemos observar que la posición inicial del saco es diferente en cada caso y para el impacto en las zonas más bajas la altura de caída del saco es mayor que para el impacto en las zonas superiores, esto se debe a que los requisitos referentes a la energía cinética que debe absorber la protección de borde es diferente según la zona de impacto (la protección debe absorber más energía cuando se realice el impacto sobre las zonas bajas).

ACTA Nº: AE080079
MATERIAL ENSAYADO: Sistema provisional de protección de borde
ALBARÁN Nº: 46199

ENSAYO DE CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS DE CARGA DINÁMICA PARA LAS PROTECCIONES DE BORDE. CLASE B (s/ NORMA UNE-EN 13374/ 2004 apdo.7.5.2.1)

Fecha de realización del ensayo: 10/01/2008 a 10/01/2008

Identificación de la muestra según el peticionario:
Sistema provisional de protección de borde clase B (valla azul con sargentos con taco)

Equipos de ensayo:

- 1) Saco de Ensayo equipo nº 1122.01: Ø=400mm, Masa=50kg, longitud=600mm
- 2) Sistema impacto pendular equipo nº 1122: Juego de poleas accionadas mediante polipastos eléctricos para regulación altura impacto
- 3) Termohigrómetro digital para el control de la temperatura y humedad realtiva
- 4) Calibre digital
- 5) Flexómetro

RESULTADOS DE ENSAYO		
ZONA DE IMPACTO	IMPACTO	Absorción por el sistema de la energía cinética de impacto
Parte baja centro de la valla	IMPACTO 1	SI
Parte alta centro de la valla	IMPACTO 2	SI
Parte baja del poste	IMPACTO 3	SI
Parte alta del poste	IMPACTO 4	SI
Parte alta del poste	IMPACTO 5	SI
	IMPACTO 6	
	IMPACTO 7	

DATOS COMPLEMENTARIOS DE ENSAYO:

OBSERVACIONES:

ACTA N.º: AE080079
 MATERIAL ENSAYADO: Sistema provisional de protección de borde
 ALBARÁN N.º: 46109

ENSAYO DE CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS DE CARGA DINÁMICA PARA LAS PROTECCIONES DE BORDE. CLASE B (s/ NORMA UNE-EN 13374/ 2004 apdo.7.5.2.1)

ANEXO 1 (Descripción de las características del sistema)

A) Características sistema (ver croquis)

a= 1610mm	e= 1200mm	i= 35mm
b= 1520mm	f= 200mm	j= 1315mm
c= 1035mm	g= 385mm	
d= 280mm	h= 1080mm	

B) Materiales

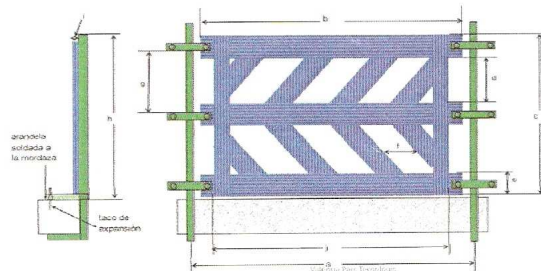
Sargento en tubo de acero 35 x 35mm, espesor 1,5mm y 1200mm de longitud. La protección intermedia está formada por una protección continua fabricada mediante la composición al 50% de dos materiales.

C) Descripción del sistema de anclaje:

La unión de la protección intermedia al poste se realiza a través de tetones dispuestos a distintas alturas a lo largo del poste.

La unión del sistema a la estructura se realiza a través del poste tipo sargento, mediante apriete del mismo. Para mayor fijación, el sargento va provisto de una arandela soldada, a través de la que se pasa un taco expandido que se ha dejado provisto en el hormigón y que se fija a la mordaza mediante arandela y tuerca.

D) Croquis de la protección:



C.A. Para Construcción
 Recintos Periféricos, S.L.
 Albarán 93 • 02600 FUERTEBA • Valencia
 tel: 96 63 52 39 • fax: 96 63 71 36 • 37
<http://www.cai.es>