



[4BX]

[EXP Nº]: PY10-0813

[ENSAYO]: 220.829

[FECHA]: 25.10.10

HOJA 1 DE 5

Informe de Ensayo

Resultado de los ensayos destinados a determinar las características técnicas de una muestra de sistema de protección de fosa.

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Peticionario: Construcciones Metálicas SEVI S.L.
Denominación Expte: Construcciones Metálicas SEVI S.L. Lugones. Asturias.
Origen de la muestra: Muestra enviada por el peticionario **Albarán laboratorio Nº:** MV56780

CARACTERÍSTICAS DEL SUMINISTRO

Descripción de la muestra: Sistema de protección de fosa
Fabricante / Marca: Construcciones Metálicas SEVI S.L.
Dirección: Los Peñones. 33420. Lugones. Asturias.
Referencia envío: Plataforma deslizante tapa-fosos para reparación de vehículos

Fecha recepción: 06.09.10**Fecha inicio análisis:** 06.09.10**Fecha final de análisis:** 06.10.10

DEFINICIÓN DE ENSAYOS REALIZADOS

<u>Código</u>	<u>Denominación de ensayo</u>	<u>Norma</u>
4BX11	Bastidores metálicos. Estabilidad bajo carga estática.	¹ 4BX11 (Procedimiento interno)
4BX13	Bastidores metálicos. Características de maniobra.	¹ 4BX13 (Procedimiento interno)
4BX14	Bastidores metálicos. Ensayos de resbaladicidad.	UNE-ENV 12633:2003

¹ Ensayo realizado según directrices indicadas por el peticionario

RESULTADOS OBTENIDOS

Código de actividad: 4BX14
Descripción del análisis: DETERMINACIÓN DE LA RESBALADICIDAD
Método de análisis: UNE-ENV 12633:2003

Equipos utilizados / Código: Péndulo de fricción (SV1517)
Condiciones ambientales (XE1320) **Temperatura:** 22º C **Humedad:** 55 %

Fecha inicio análisis: 06.09.10**Fecha final análisis:** 06.09.10

Resbaladicidad (USRV)	1	2	3	4	5	Valor medio
Deslizamiento Dirección A	30	32	31	32	30	31
Deslizamiento a 180º	31	31	32	31	31	31

Valor medio (USRV)	31
-----------------------------	----

Observaciones: Deslizador ancho / Longitud de ensayo: 126mm, patín deslizante: 76,2 ± 0,5mm de ancho.
Acondicionamiento de la muestra de ensayo: Vía húmeda por pulverización de la superficie con agua destilada.



[4BX]

[EXP N°]: PY10-0813

[ENSAYO]: 220.829

[FECHA]: 25.10.10

HOJA 2 DE 5

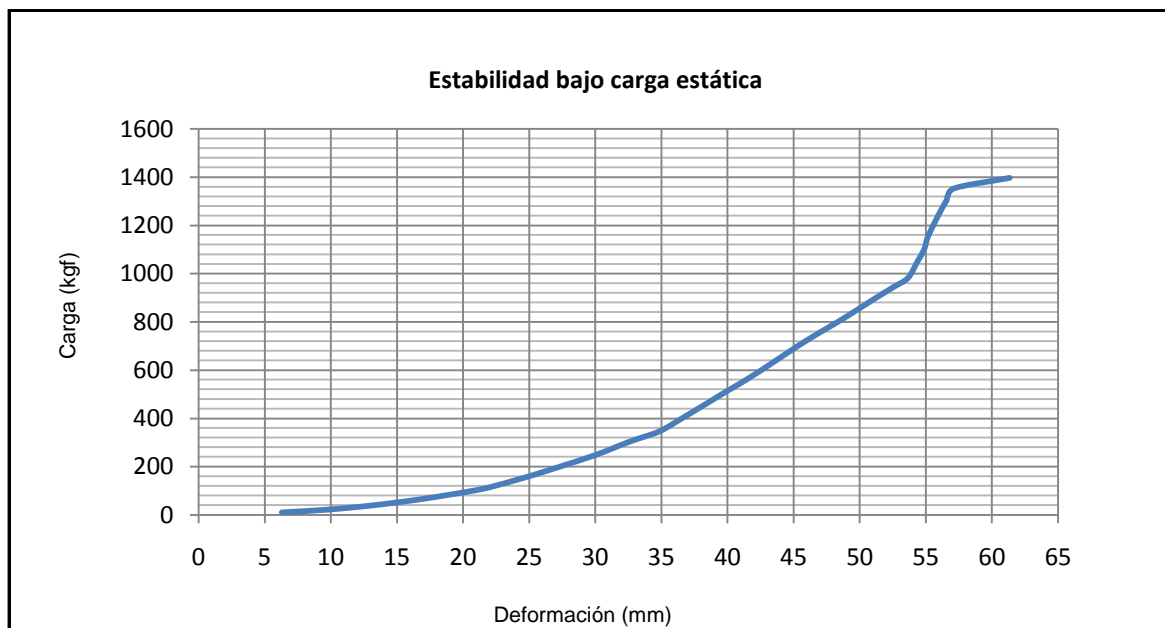
Código de actividad: **4BX11**
Descripción del análisis: **DETERMINACIÓN DE ESTABILIDAD BAJO CARGA ESTÁTICA**
Método de análisis: **4BX11 (Procedimiento interno)**

Equipos utilizados / Código: Célula de carga 2 Tm (XE1478)
Comparador digital (XE3149)
Condiciones ambientales (XE1320) *Temperatura: 21° C Humedad: 53 %*

Fecha inicio análisis: 13.10.10
Fecha final análisis: 13.10.10

Parámetros	Carga máxima (Kgf)	Deformación máxima (mm)
Estabilidad bajo carga estática	1397,2	61,35

Observaciones: Al final del ensayo se produce el arrugamiento de la superficie, con origen en el punto de aplicación de la carga, proyectándose diagonalmente hacia las cuatro esquinas del tramo ensayado. (*ver documentación fotográfica adjunta*)
Durante el proceso de ensayo se produce un progresivo hundimiento de la superficie del tramo en la zona de aplicación de la carga.



DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA





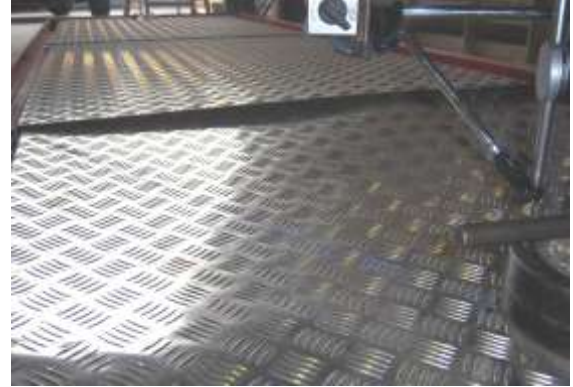
[4BX]

[EXP N°]: PY10-0813

[ENSAYO]: 220.829

[FECHA]: 25.10.10

HOJA 3 DE 5



Código de actividad: **4BX13**
Descripción del análisis: **DETERMINACIÓN DE CARACTERÍSTICAS DE MANIOBRA**
Método de análisis: **4BX13 (Procedimiento interno)**

Equipos utilizados / Código: Dinamómetro (IS3145)
Prensa (SV0005)
Llave dinamométrica (PV1443) (Rango 0 a 6 Nm)
Condiciones ambientales (XE1320) Temperatura: 23° C Humedad: 48 %

Fecha inicio análisis: 30.09.10
Fecha final análisis: 06.10.10

Parámetros	1	2	3	4	5	6	Valor medio
Resistencia al deslizamiento (N)	5	5	5	5	5	5	5

Observaciones: El ensayo se realiza actuando con un dinamómetro sobre uno de los tramos que forman la estructura. (Ver documentación fotográfica)

DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA

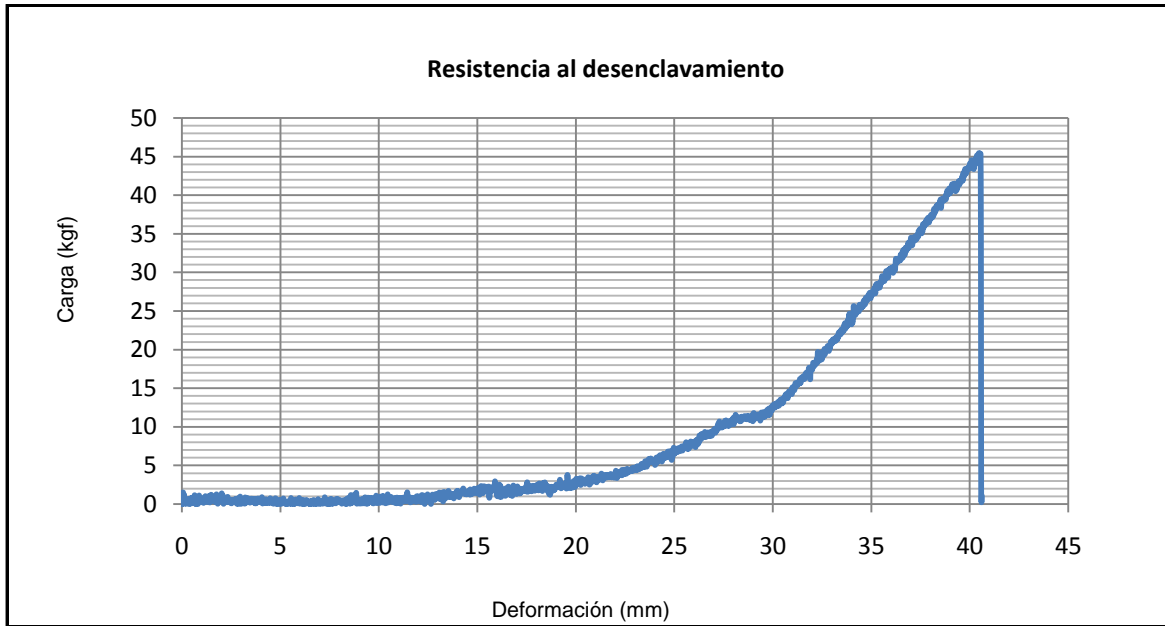




[4BX]	[EXP N°]: PY10-0813	[ENSAYO]: 220.829	[FECHA]: 25.10.10	HOJA 4 DE 5
---------	-----------------------	---------------------	---------------------	-------------

Parámetros	Carga máxima (Kgf)	Deformación máxima (mm)
Resistencia al desenclavamiento del resbalón	45,4	40,4

Observaciones: Se produce el deslizamiento del resbalón, en uno de los lados y posteriormente en el otro por descuadre del tramo, respecto al tetón donde se realiza el enclavamiento. (ver documentación fotográfica)
La dirección de aplicación del empuje se realiza en el sentido de la apertura.



DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA





[4BX]	[EXP Nº]: PY10-0813	[ENSAYO]: 220.829	[FECHA]: 25.10.10	HOJA 5 DE 5
---------	-----------------------	---------------------	---------------------	-------------

Parámetros	1	2	3	4	5	6
Resistencia al enclavamiento del resbalón (N)	45	40	45	45	45	45

Valor medio (N)	44
-----------------	----

Observaciones: El ensayo se realiza actuando con un dinamómetro sobre la anilla del cierre del tramo final de la estructura, en el sentido de cierre. (Ver documentación fotográfica)

Parámetros	1	2	3	4	5	6
Par de accionamiento de maniobra del cierre (Nm)	1,0	0,9	0,8	0,7	0,9	0,8

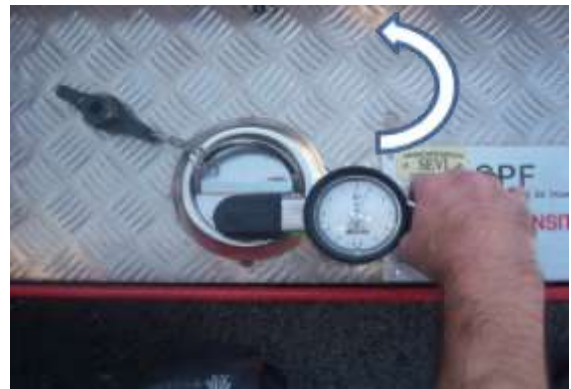
Valor medio (Nm)	0,9
------------------	-----

Observaciones: El ensayo se realiza accionando la maniobra de cierre con ayuda de una llave dinamométrica. (Ver documentación fotográfica)

DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA



Resistencia al enclavamiento



Par de accionamiento de la maniobra

RESPONSABLE DE DEPARTAMENTO

Fdo. Luis García Viguera

DIRECTOR TÉCNICO

José A. Alvarez Burgué

¹Ensatec, S.L. tiene a disposición del cliente los documentos que garantizan la identificación y trazabilidad de los equipos de medida utilizados.

² La valoración de idoneidad del producto a partir de los ensayos realizados es potestad de los técnicos competentes nombrados expresamente a tal fin por el peticionario, por ello, los valores de referencia y comentarios que ENSATEC, S.L., pudiese realizar tienen únicamente carácter informativo y nunca vinculante.

³ La entidad que realiza el muestreo así como el procedimiento utilizado sólo podrán figurar en el informe cuando estos datos sean aportados por el peticionario.

⁴ Las pruebas referidas a este trabajo, salvo expresa indicación, han sido realizadas sobre muestra libremente elegida por el peticionario.

⁵ Los resultados del ensayo sólo se refieren al material recibido y sometido a ensayo en Ensatec, S.L.

⁶ Ensatec, S.L. dispone de los cálculos de incertidumbres asociados a los ensayos a disposición del peticionario.

