

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES



Dirección General de Servicios Técnicos
Dirección General Adjunta de Desarrollo Técnico
Dirección de Estudios
Subdirección de Laboratorios

Oficio No. 3.3.0.1.3.1.- 350

México, D. F., a 2 de agosto de 2013

ING. JOSÉ ANTONIO SÁNCHEZ MIRAVETE

Habilitaciones Estructurales, S. A de C. V.
Carretera Río Hondo km 16,5
San Bartolomé Coatepec
52760 – Huixquilucan, Edo. de Méx.

En atención de su solicitud, formulada mediante escrito recibido el 28 de mayo de 2013, se realizó el ensaye de dos conectores roscados tipo 2 con varilla de 25,4 mm de diámetro; dos de 31,8 mm; y dos más de 38,1 mm.

Envío a usted los resultados de los ensayes números RM-122512/122601.

Aprovecho la ocasión para enviar a usted un cordial saludo.

Atentamente
El Director General

Ing. Clemente Poon Hung



Anexos: Cuatro hojas

c.c.p.- Director General Adjunto de Desarrollo Técnico.-Oficina.-s/a
Director de Estudios.-Oficinas.-s/a
Archivo de la DGST.-Oficinas.-c/a

CPH/ISM/VASC/LJBM
E2120013-210/PE-277

INFORME DE LABORATORIO

OBRA:	Verificación de resistencia de conectores	HOJA NÚMERO:	1 de 4
UBICACIÓN:	República mexicana	REGISTRO PE:	277
		FECHA DE RECIBO:	28-May-2013
		FECHA DE INFORME:	26-Jun-2013
		ENSAYE No.:	RM-122512/122601

ENVIADO POR: Habilitaciones Estructurales, S.A. de C.V.

DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS:

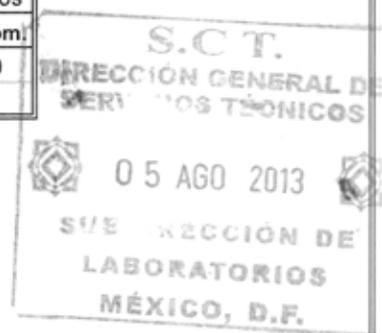
- 2 conectores roscados tipo 2 con varilla de 25,4 mm de diámetro
- 2 conectores roscados tipo 2 con varilla de 31,8 mm de diámetro
- 2 conectores roscados tipo 2 con varilla de 38,1 mm de diámetro

TRABAJOS EJECUTADOS:

Los conectores fueron sometidos a la prueba de tensión, conforme a los procedimientos indicados en las Especificaciones Generales de Construcción de la SCT, Parte Novena, Libro Cuarto.

RESULTADOS: Los valores de carga a la tensión y alargamiento obtenidos son de:

<u>PRUEBAS MECÁNICAS</u>	VARILLAS UNIDAS CON CONECTORES MECÁNICOS	
	min. prom.	máx. prom.
CARGA MÁXIMA A LA TENSIÓN, EN kg	36500	81200



OBSERVACIONES:

Este reporte no constituye un certificado de calidad y esta Secretaría no lo autoriza para fines publicitarios. De la misma manera, tampoco se puede considerar como un dictamen para apoyar demandas o contrademandas judiciales.

<p>El Jefe del Laboratorio de Resistencia de Materiales</p>  <p>Ing. José Alfredo Pinto Borrás</p>	<p>El Jefe del Departamento de Pruebas Estructurales</p>  <p>Ing. Jorge Lopez Vicente</p>	<p>El Subdirector de Laboratorios</p>  <p>Ing. L. Julián Bravo Martínez</p>
---	--	--



**REPORTE DE VARILLAS UNIDAS CON CONECTOR
MECANICO ROSCADO
(Varilla con cople)**

OBRA: Verificación de resistencia de conectores	HOJA NUMERO: 2 de 4
UBICACION:	REGISTRO PE: 277
	FECHA DE RECIBO: 28-May-13
	FECHA DE INFORME: 26-Jun-13
	ENSAYE No.: RM-122512/122601
ENVIADO POR: Habilitaciones Estructurales, S.A. de C.V.	

Marca del conector: Sin marca	Rosca: --
Marca de la varilla: SICARTSA	Núm. de hilos de la rosca por pulg.: 8
Diámetro de la varilla, en mm: 25,4	Area esforzada de la rosca, en mm²: 487,11
Diámetro en la rosca medido en--- los extremos de la cresta, en mm: 28,0	Area nominal de la varilla, en mm²: 507
Diámetro interior del cople, en mm: 25,2	Grado de la varilla: 42
Diámetro exterior del cople, en mm: 42,0	Número de probetas: 2
Longitud del cople, en mm: 62,0	

PROBETA No.	PESO x METRO kg/m	AREA REAL cm²	CARGAS		ESFUERZOS		DOBLADO A 180°	ALARGA-MIENTO EN %	CORRUGACIONES			Grados
			L.F. kg	MAX, kg	L.F. kg/cm²	MAX kg/cm²			e, mm	a, mm	c, mm	
1				36500		7493		9,0	17,4	1,1	4,5	55
2				36500		7493		6,0	17,5	1,2	4,5	55
PROMEDIO												

OBSERVACIONES: Este reporte no constituye un certificado de calidad y esta Secretaría no lo autoriza para fines publicitarios. De la misma manera, tampoco se puede considerar como un dictamen para apoyar demandas o contrademandas judiciales.

NOTA: La falla por ruptura se presentó en la varilla.

EL LABORATORISTA	EL JEFE DE LA SECCION DE PRUEBAS ESPECIALES	EL JEFE DEL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES
QFI. JOSE JUAN ARELLANO BARRIGA	ING. AURELIO ROMERO RAMIREZ	ING. JOSE ALFREDO PINTO BORRAS



**REPORTE DE VARILLAS UNIDAS CON CONECTOR
MECANICO ROSCADO
(Varilla con cople)**

OBRA: Verificación de resistencia de conectores	HOJA NUMERO: 3 de 4
UBICACION:	REGISTRO PE: 277
	FECHA DE RECIBO: 28-May-13
	FECHA DE INFORME: 26-Jun-13
	ENSAYE No.: RM-122512/122601
ENVIADO POR: Habilitaciones Estructurales, S.A. de C.V.	

Marca del conector: Sin marca	Rosca: --
Marca de la varilla: SICARTSA	Núm. de hilos de la rosca por pulg.: 8
Diámetro de la varilla, en mm: 31,8	Area esforzada de la rosca, en mm²: 779
Diámetro en la rosca medido en-- los extremos de la cresta, en mm: 34,6	Area nominal de la varilla, en mm²: 794
Diámetro interior del cople, en mm: 32,0	Grado de la varilla: 42
Diámetro exterior del cople, en mm: 51,0	Número de probetas: 2
Longitud del cople, en mm: 80,0	

PROBETA No.	PESO x METRO kg/m	AREA REAL cm²	CARGAS		ESFUERZOS		DOBLADO A 180°	ALARGAMIENTO EN %	CORRUGACIONES			Grados
			L.F. kg	MAX, kg	L.F. kg/cm²	MAX kg/cm²			e, mm	a, mm	c, mm	
1				60800		7800		7,5	21,0	1,4	4,7	55
2				64000		8211		5,0	21,2	1,3	4,7	55
PROMEDIO												

OBSERVACIONES: Este reporte no constituye un certificado de calidad y esta Secretaría no lo autoriza para fines publicitarios. De la misma manera, tampoco se puede considerar como un dictamen para apoyar demandas o contrademandas judiciales.

NOTA: La falla por ruptura se presentó en la varilla.

EL LABORATORISTA 	EL JEFE DE LA SECCION DE PRUEBAS ESPECIALES 	EL JEFE DEL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES
QFI. JOSE JUAN ARELLANO BARRIGA	ING. AURELIO ROMERO RAMIREZ	ING. JOSE ALFREDO PINTO BORRAS

