



RACSAFIRE INTUMESCENTE BS

DESCRIPCION: Es un recubrimiento Intumescente Base Solvente (BS) que al estar expuesto al fuego directo reacciona con el calor aumentando varias veces su espesor original produciendo una capa de carbón actuando como un aislante siendo capaz de absorber la gran cantidad de calor del incendio y creando una gran protección al acero, y así evita que el acero pierda su resistencia mecánica por las elevadas temperaturas provocadas por la llama del fuego, sin que se extienda la flama a otras áreas y protege al acero de un sobre calentamiento. Durante este proceso se va formando la capa de carbón, protegiendo las estructuras de acero provocando que la temperatura sea muchísimo más baja a la de la flama. Por lo que se evita el riesgo de una deformación de las estructuras

Este recubrimiento es **Base solvente** sin cromatos y sin plomo.

USOS: Se puede aplicar en estructuras de acero como: Naves Industriales, bodegas, escuelas, hospitales, edificios que se desee proteger contra incendios.

Este recubrimiento **RACSAFIRE INTUMESCENTE BS** cumple con la norma NMX-C-307-1 ONNCCE-2016, así como la norma NMX-U-065-1979 se anexa pruebas realizadas en el **Laboratorio Nacional de la Construcción, S.A**

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE: Las superficies sobre las que se va a aplicar este recubrimiento, deberán estar libres de cualquier contaminación tales como: aceites, grasa, polvo, óxido, partículas sueltas y restos de otras pinturas en mal estado. Tiene muy buena adherencia al metal, en el caso de estructura nueva se recomienda el uso de nuestro Primer Epoxyco Anticorrosivo RP-6 antes de aplicar el recubrimiento intumescente.

VENTAJAS: Este producto está aprobado por laboratorios independientes, Bajo el régimen de calentamiento de la Norma UL 263, equivalente al régimen de calentamiento de la Norma NMX-C-307, del Reglamento de Construcciones del GDF (Normas Técnicas Complementarias para el Proyecto Arquitectónico, capítulo 4.5: Previsiones Contra Incendio). Resumiendo la norma es @ 1200°C por 3 horas en 16 milésimas película seca para proteger

Considere la masividad de la estructura para un rendimiento más preciso del intumescente



Primarios Recomendados: Primario Epoxyco Racsapoxy RP-6 certificado por PEMEX para obtener máxima protección anticorrosiva.

En caso de que el primario existente este dañado, elimine la oxidación por medios mecánicos y recubra con el primario.

APLICACIÓN DEL INTUMESCENTE:

Ya seco el Primario a las 24 horas aplique nuestro **Racsafire Intumescente Base solvente** ya sea con brocha o rodillo o equipo Airless ajuste la boquilla para dar un acabado correcto sobre el metal, dejar secar 24 horas para la siguiente mano, aplique hasta alcanzar el espesor requerido.

TABLA DE PROTECCION CON ESPESORES Y RENDIMIENTOS PARA ESTRUCTURAS

ACERO.

PROTECCION REQUERIDA	RENDIMIENTO M ² /1	ESPESOR SECO MILS
1 HR	2- 2.40	8-10
2 HRS	1.5-2.00	10-11
3 HRS	1.0-1.50	12-16

Aspecto	Pasta semi liquida
sistema	Acrilico modificado
Densidad	1.20 - 1.30
Viscosidad cps@7	30000 a 40000
%Solidos peso	67 - 71
%Solidos volumen	50-55
VOC g/L	250 -- 300
Tiempo de secado	
Al tacto	30 min
a la huella	2.0hr
Duro	24 hr



IMPORTANTE: De acuerdo con su contenido con diversas cargas especiales, el **RACSAFIRE INTUMESCENTE BS** debe de mezclarse vigorosamente en el envase hasta quedar completamente homogeneizado, se recomienda utilizar agitación mecánica.

Este recubrimiento no debe de filtrarse antes de su aplicación.

Aplicación directa.

Limpie con solvente para intumescente diluyente C-1000 el equipo de aplicación.

COLOR: Blanco opaco.

PRESENTACION DEL KIT: BS cubeta de 19L.

ALMACENAJE: 3 meses de vida en anaquel, no se almacene por debajo de los 5°C y no mas de 35°C..

** NOTA IMPORTANTE: PARA CALCULAR EL RENDIMIENTO PRACTICO DE ESTE Y TODOS LOS RECUBRIMIENTOS, ES NECESARIO CONSIDERAR QUE LAS PERDIDAS, POR APLICACIÓN, IRREGULARIDADES DE LA SUPERFICIE, TIPO DE ESTRUCTURA, VIENTO ETC., PUEDEN SER DEL 10% O MAS, POR LO QUE SE RECOMIENDA CORRER PRUEBSS DE APLICACIÓN, PARA OBTENER EL FACTOR DE DESPERDICIO PROPIO DE LA OBRA EN QUE SE APLIQUE.*

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD: al aplicar use la ventilación adecuada y evite la inhalación prolongada de vapores y el contacto repetido y prolongado con la piel en tanques o en áreas confinadas observe las siguientes instrucciones para prevenir peligros por fuego, explosión o daño a la salud:

- 1.- Haga circular aire fresco, de manera continua durante la aplicación y el secado.
- 2.- Use mascarillas de aire, y equipo a prueba de explosión.
- 3.- Prohíba todas las flamas, chispas, soldar y fumar.

EL CONTENIDO DE ESTE INSTRUCTIVO ESTA BSSADO EN NUMEROSAS PRUEBSS Y MUCHOS AÑOS DE EXPERIENCIA Y ES CONFIABLE DE ACUERDO A LOS RESULTADOS OBTENIDOS, PERO SIN GARANTIA, TANTO EN RENDIMIENTO COMO RESULTADOS, YA QUE NO PODEMOS HACERNOS RESPONSABLES POR OPERACIONES FUERA DE NUESTRO CONTROL.



RACSA

RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS CARDENAS, S.A. DE C.V.

RACSA S.A DE C.V ASEGURA LA CALIDAD ESTANDAR DE ESTE PRODUCTO Y EL APEGO A LAS ESPECIFICACIONES IMPRESAS, GARANTIZANDO ÚNICAMENTE CONTRA DEFECTOS DE FABRICACION, DECLINANDO TODA RESPONSABILIDAD POR EL MANEJO, USO, ALMACENAJE Y RESULTADOS QUE SE OBTENGAN O DAÑOS DE CUALQUIER NATURALEZA QUE POR EL FUERAN CAUSADOS YA QUE ESTAS OPERACIONES ESTAN FUERA, DE SU CONTROL.

MALAQUIAS HUITRON N° 39 LOTE N° 10 PARQUE INDUSTRIAL COACALLI, FRACCIONAMIENTO SAN LORENZO
TETLIXTAC COACALCO, ESTADO DE MEXICO. TEL. 5891 9878 5891 9885 5891 9885 FAX. 5891
9877 www.racsapinturas.com.mx racsa@racsapinturas.com.mx

México, D.F a 09 de Junio de 2018.

No. Informe: **934/18(9008)**

Clave: XEW

RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS S.A. DE C.V.
 UBICACIÓN: LABORATORIO CENTRAL, CIUDAD DE MEXICO

Se realizó la prueba en condiciones de laboratorio, para atestiguar la prueba de Resistencia de fuego en base a la norma NMX-C-307-1-ONNCE-2016.

Iniciando con la medición de espesor de la película anti-fuego aplicada en el espécimen, obteniendo una lectura de 28.05 milésimas.


Posteriormente se colocó el soplete con gas butano a 40 centímetros de distancia durante 5 minutos, posteriormente la flama se acerca a la cara expuesta a 30 cm de distancia durante 5 minutos.

Finalmente se colocó la flama a 20 centímetros de la placa permaneciendo así el resto de la prueba, una vez transcurrido el tiempo de la prueba se evaluó, obteniendo como resultado **Aceptable**, ya que la cara caliente no rebasó de los 850°C, la cara fría de la placa no excedió los 250°C, y no se observó deformación al concluir la prueba.

De igual manera no se observó desprendimiento del recubrimiento anti-fuego ni de algún otro material.

Se considera que la prueba es aceptable debido a que en las 3 horas que la pieza se expuso al fuego solo se observó recubrimiento de la película anti-fuego.

CARA CALIENTE		CARA FRÍA	
t(minutos)	T (°C)	t(minutos)	T (°C)
Ambiente	16	Ambiente	16
5	48	5	45
10	129	10	112
15	300	15	180
30	550	30	215
45	660	45	219
60	680	60	221
75	700	75	230
90	750	90	232
120	800	120	240
150	815	150	245
180	821	180	247


 Ing. Luis C. Díaz Ortiz
 Revisó



RACSA

RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS CARDENAS, S.A. DE C.V.

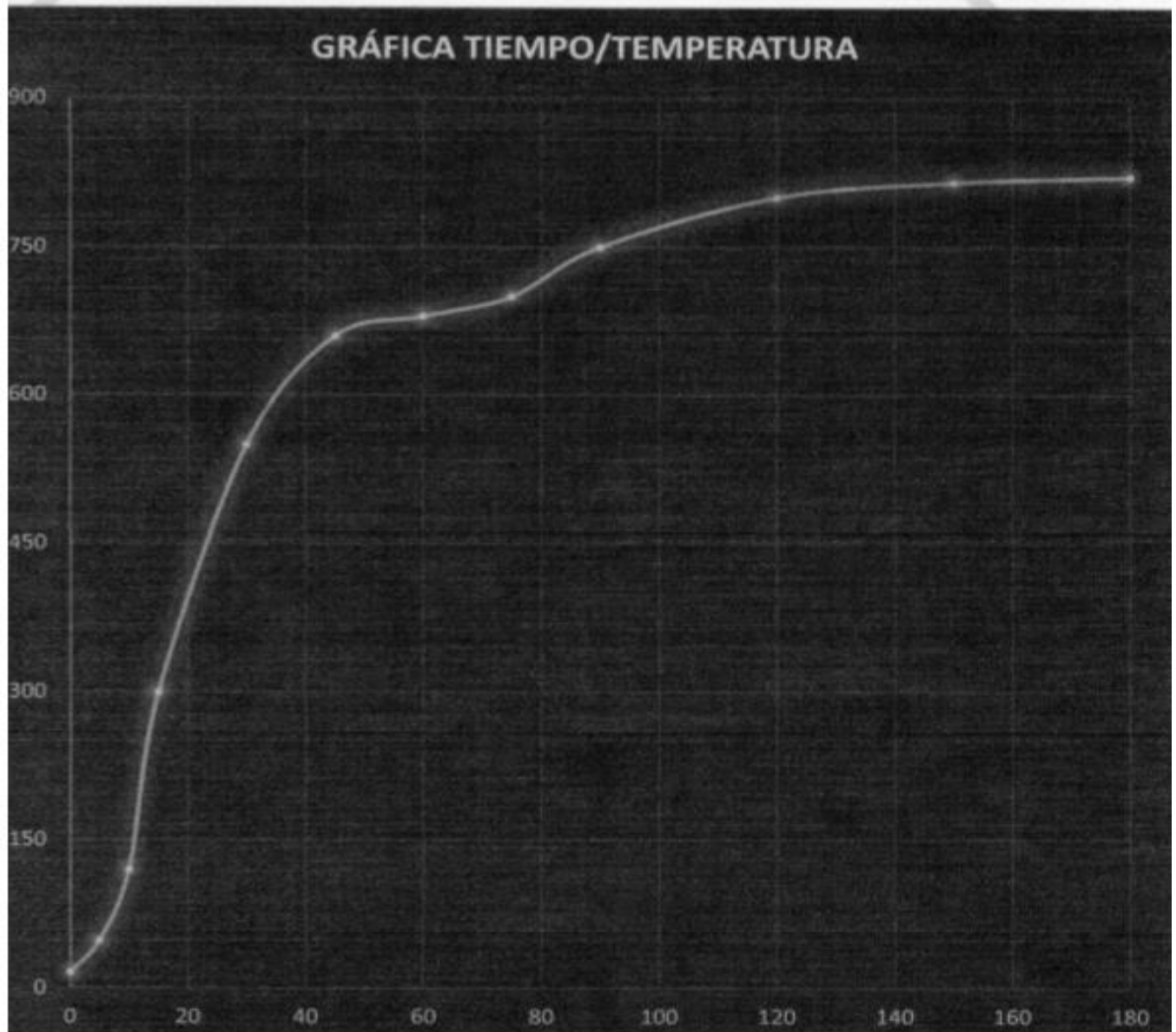
CLIENTE: RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS S.A. DE C.V.

FECHA: 12/06/2018

OBRA: RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS S.A. DE C.V.

CLAVE: XEW

No. INFORME: 934/18(9008)



MALAQUIAS HUITRON N° 39 LOTE N° 10 PARQUE INDUSTRIAL COACALLI, FRACCIONAMIENTO SAN LORENZO
TETLIXTAC COACALCO, ESTADO DE MEXICO. TEL. 5891 9878 5891 9885 5891 9885 FAX. 5891

9877 www.racsapinturas.com.mx racsar@racsapinturas.com.mx



RACSA

RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS CARDENAS, S.A. DE C.V.



LABORATORIO NACIONAL DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A.

Calle Veintitrés No. 23, Col. San Pedro de los Pinos, Ciudad de México, CP 03800, México
☎ +52 (55) 55989655 ☎ +52 (55) 55988123 🌐 <http://www.lanco.com.mx> ✉ lanco@lanco.com.mx

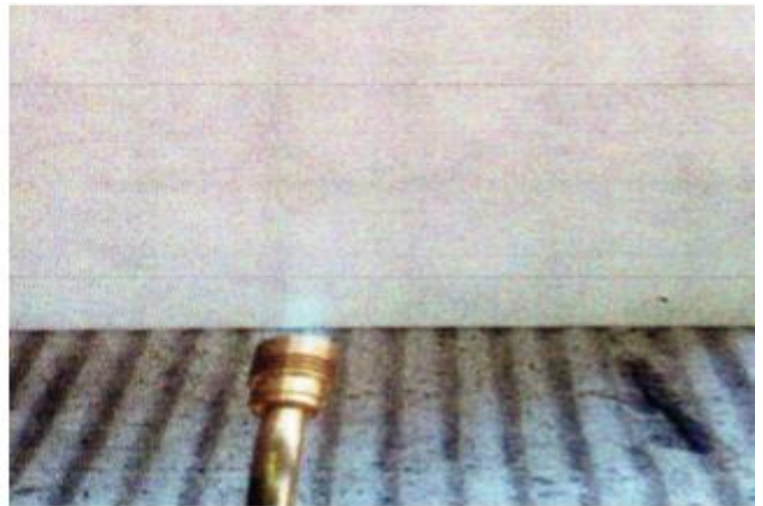
CLIENTE: RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS S.A. DE C.V.

FECHA: 12/06/2018

OBRA: RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS S.A. DE C.V.

CLAVE: XEW

No. INFORME: 934/18(9008)



MALAQUIAS HUITRON Nº 39 LOTE Nº 10 PARQUE INDUSTRIAL COACALLI, FRACCIONAMIENTO SAN LORENZO
TETLIXTAC COACALCO, ESTADO DE MEXICO. TEL. 5891 9878 5891 9885 5891 9885 FAX. 5891
9877 www.racsapinturas.com.mx racsar@racsapinturas.com.mx



LABORATORIO NACIONAL DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A.

Calle Veintitrés No. 23, Col. San Pedro de los Pinos, Ciudad de México, CP. 03800, México
+52 (55) 55988655 +52 (55) 55988123 http://www.lanco.com.mx lanco@lanco.com.mx

INFORME, ESPESOR Y ADHERENCIA DE PINTURA.
(DEPARTAMENTO TÉCNICO EN PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS)

CLIENTE: RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS CARDENAS, S.A. DE C.V. HOJA: 1 DE: 2
OBRA: LABORATORIO CENTRAL CLAVE: XEW
LUGAR: LABORATORIO FECHA: 09/06/2018 INF. 934/18(9008)
NORMA / CODIGO: NMX-U-065-SCFI-2011, ASTM D-3359-02, ASTM D7091:2005.

Table with 5 columns: Identificación, Ubicación, Espesor (milésimas), Clasificación de Adherencia, Muestras. Includes rows for samples 1, 2, 3 and a summary row with 'FIN DE LA INFORMACION'. Includes signature lines for Técnico: ALEJANDRO MARICHE A. and Revisó: ING. LUIS C. DÍAZ.



LABORATORIO NACIONAL DE LA CONSTRUCCION, S.A.

Calle Veintitrés No. 23, Col. San Pedro de los Pinos, Ciudad de México, CP. 03600, México
+52 (55) 55989655 +52 (55) 55988123 http://www.lanco.com.mx lanco@lanco.com.mx

INFORME ESPESOR Y ADHERENCIA DE PINTURA.

CLIENTE: RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS CARDENAS,S.A. DE C.V. CLAVE: XEW
OBRA: LABORATORIO CENTRAL
LUGAR: LABORATORIO FECHA: 09/06/2018 INFORME: 934/18(9008) HOJA: 2 DE 2

Table with 2 columns numbered 1-7 and 8-14. A diagonal line runs from the bottom-left to the top-right. A large green rectangular area is present in the top-left quadrant, overlapping cells 1, 2, and 3.

LAN-SCH-EA-I
REV. 00
2017-10-30

Los resultados obtenidos del presente informe, corresponden exclusivamente a las muestras probadas.
(The results of this report relate only to the samples tested)
Los datos contenidos en este informe no pueden ser reproducidos parcial o totalmente sin autorización por escrito de la Gerencia Técnica.
(The data contained in this report may not be reproduced whole or in part without the written authorization of management technical)



LABORATORIO NACIONAL DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A.

Calle Ventitrés No. 23, Col. San Pedro de los Pinos, Ciudad de México, CP. 03600, México
 ☎ +52 (55) 55988655 ☎ +52 (55) 55988123 🌐 <http://www.lanco.com.mx> ✉ lanco@lanco.com.mx

INFORME, ESPESOR Y ADHERENCIA DE PINTURA.

(DEPARTAMENTO TÉCNICO EN PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS)

CLIENTE: RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS CARDENAS, S.A. DE C.V. HOJA: 1 DE: 2
 OBRA: LABORATORIO CENTRAL CLAVE: XEW
 LUGAR: LABORATORIO FECHA: 09/06/2018 INF. 934/18(9008)
 NORMA / CODIGO: NMX-U-065-SCFI-2011, ASTM D-3359-02, ASTM D7091:2005.

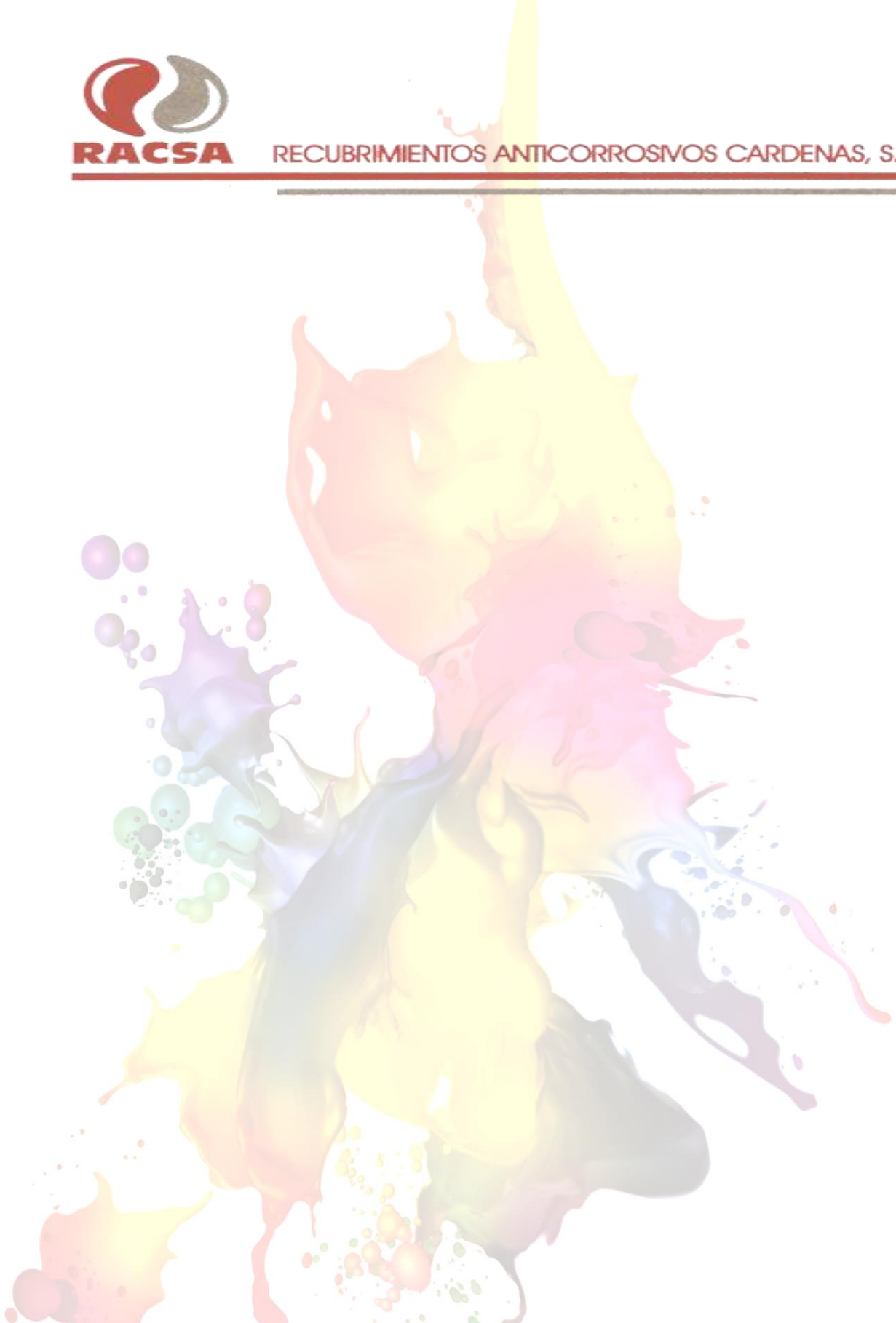
Elementos inspeccionados: ---		PROBETA		
Tipo de sustrato: METALICO		Tipo de recubrimiento: -----		
Condiciones de inmersión: N/A		Método de curado: N/A		
Humedad relativa: N/A		Temperatura: -----		
Tiempo de secado: N/A		Procedimiento/Rev. LAN-MET-MEC-30/00		
Identificación	Ubicación	Espesor (milésimas)	Clasificación de Adherencia	Muestras
1	PROBETA	****	5 B	VER HOJA DE MUESTRA
2	PROBETA	****	5 B	VER HOJA DE MUESTRA
3	PROBETA	****	5 B	VER HOJA DE MUESTRA
***** FIN DE LA INFORMACION*****				
OBSERVACIONES: NORMA DE REFERENCIA NMX-U-065-1979				
TÉCNICO: ALEJANDRO MARICHE A.			REVISÓ: ING. LUIS C. DIAZ	

Los resultados obtenidos del presente informe, corresponden exclusivamente a las muestras probadas.
 (The results of this report relate only to the samples tested).

LAN-SOL-EA-I
 REV. 00
 2017-10-30



RECUBRIMIENTOS ANTICORROSIVOS CARDENAS, S.A. DE C.V.



MALAQUIAS HUITRON N° 39 LOTE N° 10 PARQUE INDUSTRIAL COACALLI, FRACCIONAMIENTO SAN LORENZO
TETLIXTAC COACALCO, ESTADO DE MEXICO. TEL. 5891 9878 5891 9885 5891 9885 FAX. 5891
9877 www.racsapinturas.com.mx racsas@racsapinturas.com.mx