



DIRECCION REGIONAL CENTRO
DIRECCION DE INGENIERIA DE PROCESO
INSPECCION Y ANALISIS DE FALLAS EN MATERIALES
GERENCIA DE ATENCION A CLIENTES

TMNM-015

12 de mayo del 2014

CIA. SAYER LACK, S.A. DE C.V
ING. ADILENE LOPEZ VELASCO
Técnico LCD Mantenimiento Industrial

Asunto: Adenda del nombre comercial del producto

En relación al reporte **No. F.61048.03.004** donde se le incluyeron los valores obtenidos de una muestra de **Acabado epóxico catalizado de altos sólidos, color blanco RA-26, Base lote 6541874, Catalizador lote, 6535565**, se anexa el nombre comercial del producto como:

Base: Metalite Epoxy blanco, Lote: 6541874.
Catalizador: Metalite Epoxy, Catalizador 6, Lote: 6535565

Cabe hacer mención que las pruebas se realizaron bajo norma **PEMEX No. 4.411.01 "Recubrimientos para Protección Anticorrosiva"**.

Sin otro particular de momento, reciba un cordial saludo.

Atentamente.

ING. MARIA DOLORES MORALES GARAY
Jefe de Proyecto

aroo*



INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO
REPORTE DE RESULTADOS



0827 1

0000827 1

México,D.F. a 22 de ABRIL del 2014

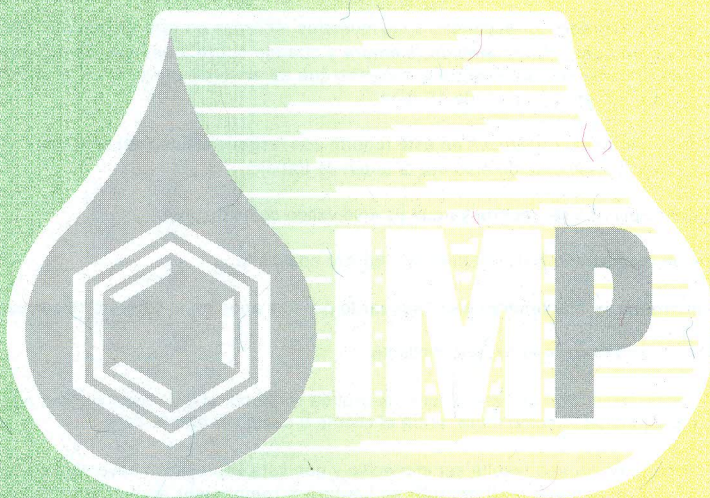
CLIENTE SAYER LACK, S.A. DE C.V.

ATENCION ING. ADILENE LOPEZ VELASCO

ESTE REPORTE CONSTA DE 04 HOJAS

ORDEN DE TRABAJO No. F.61048.03.004

RESULTADOS



OBSERVACIONES

1

IMPORTANTE ESTOS RESULTADOS SOLO AMPARAN LAS MUESTRAS CITADAS EN EL PRESENTE REPORTE. EL IMP NO SE HACE RESPONSABLE DE SU REPRESENTATIVIDAD CUANDO NO HAYA EFECTUADO EL MUESTREO.

ESTE DOCUMENTO SOLO PUEDE REPRODUCIRSE EN SU TOTALIDAD Y NO PARCIALMENTE CON LA AUTORIZACION DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE.

EJE CENTRAL LAZARO CARDENAS NORTE 152 COL. SAN BARTOLO ATEPEHUACAN 07730 MEXICO, D.F.

TEL.: 9175-7429 TEL. Y FAX: 9175-7408

E-mail: privera@imp.mx

mdgaray@imp.mx

ING. MARIA DOLORES MORALES GARAY

Atentamente.

LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD DE ESTE DOCUMENTO INCLUYEN: 1.- PAPEL DE SEGURIDAD CON MARCA DE AGUA EN LA MASA DEL PAPEL 2.- PAPEL CON FIBRAS OPTICAS VISIBLES E INVISIBLES (LAS INVISIBLES SOLO SE VEN EN LUZ NEGRA) 3.- TINTA INVISIBLE COLOR AMARILLO CON EL LOGOTIPO DEL I.M.P. SEIS IMPRESIONES EN EL DOCUMENTO. 4.- CODIGO DE BARRAS CON EL FOLIO DEL DOCUMENTO. 5.- FOLIO MAGNETICO CON TINTA SANGRANTE. 6.- TERMOGRAFIADO EN FORMA DE UNA GOTA DE ACEITE CON TINTA HELIOGRAFICA. 7.- PANTOGAMA CON PALABRA OCULTA "FALSO" QUE SE VE EN FOTOCOPIA EN EL RECUADRO DE OBSERVACIONES. 8.- IMPRESION EN SPLIT CON EFECTO IRIZADO EN COLORES VERDE Y AMARILLO 9.- MICROTEXTO (LOGOTIPO) CON LEYENDA "INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO EN TODO EL ESPACIO DE FONDO, EL MARCO GRIS Y EL RESTO DE LAS LINEAS. LA AUSENCIA DE CUALQUIERA DE ESTOS ELEMENTOS PUEDE INDICAR UNA FALSIFICACION.





1. ANTECEDENTES

La Compañía **SAYER LACK, S.A. DE C.V.**, solicitó a través de la **ING. ADILENE LOPEZ VELASCO, Técnico LCD Mantenimiento Industrial**, pruebas a una muestra de recubrimiento acabado, para ser evaluada bajo norma **PEMEX**.

2. MUESTRA

Se recibió una muestra de recubrimiento acabado, identificada como:

- Acabado epóxico catalizado de altos sólidos, color blanco RA-26, Base lote 6541874, Catalizador lote, 6535565.

3. PRUEBAS

Las pruebas realizadas a una muestra de recubrimiento acabado se efectuaron bajo norma **PEMEX**.

PEMEX No. 4.411.01 "Recubrimientos para Protección Anticorrosiva".

Los resultados obtenidos se presentan en las siguientes tablas.

* 2 *

IMPORTANTE: ESTOS RESULTADOS SOLO AMPARAN LAS MUESTRAS CITADAS EN EL PRESENTE REPORTE. EL IMP NO SE HACE RESPONSABLE DE SU REPRESENTATIVIDAD CUANDO NO HAYA EFECTUADO EL MUESTREO. ESTE DOCUMENTO SOLO PUEDE REPRODUCIRSE EN SU TOTALIDAD Y NO PARCIALMENTE CON LA AUTORIZACION DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE.

EJE CENTRAL LAZARO CARDENAS NORTE 152 COL. SAN BARTOLO ATEPEHUACAN 07730 MEXICO, D.F.

TELS.: 9175-7429 TEL Y FAX: 9175-7408

E-mail: privera@imp.mx

mdgaray@imp.mx

LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD DE ESTE DOCUMENTO INCLUYEN: 1.- PAPEL DE SEGURIDAD CON MARCA DE AGUA EN LA MASA DEL PAPEL 2.- PAPEL CON FIBRAS OPTICAS VISIBLES E INVISIBLES (LAS INVISIBLES SOLO SE VEN EN LUZ NEGRA) 3.- TINTA INVISIBLE COLOR AMARILLO CON EL LOGOTIPO DEL IMP. SEIS IMPRESIONES EN EL DOCUMENTO. 4.- CODIGO DE BARRAS CON EL FOLIO DEL DOCUMENTO. 5.- FOLIO MAGNETICO CON TINTA SANGRANTE. 6.- TERMOMAGNETICO EN FORMA DE UNA GOTA DE ACEITE CON TINTA HELIOGRAFICA. 7.- IMPRESION EN SPLIT CON EFECTO IRIZADO EN COLORES VERDE Y AMARILLO. 8.- MICROTEXTO (LOGOLINE) CON LEYENDA "INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO" EN TODO EL ESPACIO DE FONDO, EL MARCO GRIS Y EL RESTO DE LAS LINEAS. LA AUSENCIA DE CUALQUIERA DE ESTOS ELEMENTOS PUEDE INDICAR UNA FALSIFICACION.





INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO
REPORTE DE RESULTADOS



2483 5

000 2483 5

22-ABRIL-2014 F.61048.03.004

T A B L A No. 1

RESULTADOS OBTENIDOS EN LAS PRUEBAS REALIZADAS
A UNA MUESTRA DE RECUBRIMIENTO, ENVIADO POR LA COMPAÑÍA
SAYER LACK, S.A. DE C.V.

D E T E R M I N A C I O N	N O R M A P E M E X No. 4.411.01 RA-26	R E S U L T A D O S M U E S T R A
		ACABADO EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS COLOR BLANCO RA-26 BASE LOTE: 6541874 CATALIZADOR LOTE: 6535565
Secado al tacto, (ASTM D-1640)	h 1 máx.	1
Secado Duro, (ASTM D-1640)	h 24 máx.	23
Densidad, (ASTM D-1475)	g/cm ³ 1,35 mín.	1,46
Finura (ASTM D-1210)	Hegman 5 mín.	6
Flexibilidad, (ASTM D-522)	% 10 mín.	Cumple
Cámara Salina, (ASTM B-117)	h 500 mín.	500 Grado "10" (No presento corrosión bajo película)
Intemperismo acelerado, (ASTM G-154) *(ASTM D-659)	h 750 mín.	750 *Presento caleo No. 6 (cumple)
Poder cubriente Criptometro, m ² /l	15 mín.	17
Adherencia, (ASTM D-4541) Aparato tipo II	Kg/cm ² -	15
Aplicación aspersión o brocha	Debe cumplir	Cumple
Resistencia química: • Agua destilada 60°C/ 7 días • Gasolina sin tratar 60°C/7 días • Hidróxido de sodio al 5% 60°C/7 días • Ácido clorhídrico al 5% 25 °C/ 7 días (MP-16)	Debe cumplir	Cumple

* 3 *

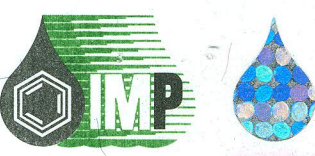
IMPORTANTE: ESTOS RESULTADOS SOLO AMPARAN LAS MUESTRAS CITADAS EN
EL PRESENTE REPORTE. EL IMP NO SE HACE RESPONSABLE DE SU
REPRESENTATIVIDAD CUANDO NO HAYA EFECTUADO EL MUESTREO.
ESTE DOCUMENTO SOLO PUEDE REPRODUCIRSE EN SU TOTALIDAD Y NO
PARCIALMENTE CON LA AUTORIZACION DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE.

EJE CENTRAL LAZARO CARDENAS NORTE 152 COL. SAN BARTOLO ATEPEHUACAN 07730 MEXICO, D.F.

TELS.: 9175-7429 TEL Y FAX: 9175-7408

E-mail:privera@imp.mx

mdgaray@imp.mx



INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO
REPORTE DE RESULTADOS



2482 4

000 2482 4

22-ABRIL-2014

F.61048.03.004

T A B L A No. 2

**EVALUACION DEL GRADO DE CORROSION
ASTM D-610-01**

GRADO DE CORROSIÓN	POR CIENTO DE SUPERFICIE CORROÍDA
10	Menor o igual 0.01%
9	Mayor que 0.01%y máximo 0.03 %
8	Mayor que 0.03%y máximo 0.1 %
7	Mayor que 0.1%y máximo 0.3 %
6	Mayor que 0.3%y máximo 1.0 %
5	Mayor que 1.0%y máximo 3.0 %
4	Mayor que 3.0%y máximo10.0 %
3	Mayor que 10.0%y máximo 16.0 %
2	Mayor que 16.0%y máximo 33.0 %
1	Mayor que 33.0%y máximo 50.0 %
0	Mayor que 50.0 %

Atentamente

ING. MARIA DOLORES MORALES GARAY
Jefe de Proyecto

* 4 *

aroo*



IMPORTANTE: ESTOS RESULTADOS SOLO AMPARAN LAS MUESTRAS CITADAS EN EL PRESENTE REPORTE. EL IMP NO SE HACE RESPONSABLE DE SU REPRESENTATIVIDAD CUANDO NO HAYA EFECTUADO EL MUESTREO. ESTE DOCUMENTO SOLO PUEDE REPRODUCIRSE EN SU TOTALIDAD Y NO PARCIALMENTE CON LA AUTORIZACION DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE.

EJE CENTRAL LAZARO CARDENAS NORTE 152 COL. SAN BARTOLO ATEPEHUACAN 07730 MEXICO, D.F.

TELS.: 9175-7429 TEL Y FAX: 9175-7408

E-mail:privera@imp.mx

mdgaray@imp.mx