INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO

REPORTE DE RESULTADOS

0246 1

0000246 1

México,D.F. a 05 de AGOSTO del 2008

CLIENTE EL NERVION, S.A. DE C.V.

ATENCION ING. ALVARO MARTINEZ QUINTANA

ESTE REPORTE CONSTA DE 04 HOJAS ORDEN DE TRABAJO No. F24314.03.062

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.

Atentamente.

ING. MARIA DOLORES MORALES GARAY

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

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.- TERMOGRABADO EN FORMA DE UNA GOTA DE ACEITE CON TINTA HELIOGRAFICA. 7.- PANTOGRAMA 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 (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 ESTOS ELEMENTOS PUEDE INDICAR UNA FALSIFICACION.

05-AGOSTO-2008 *No. F24314.03.062*

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 AMARILLA 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.- TERMOGRABADO 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.

1. *ANTECEDENTES*

La Compañía ***EL NERVION, S.A. DE C.V.*** a través del ***ING. ALVARO MARTINEZ QUINTANA,*** *Representante*, solicitó el análisis de un sistema de recubrimiento para ser evaluado bajo norma **PEMEX.**

2. *MUESTRAS*

Se recibió un sistema de recubrimiento, identificado de la siguiente manera:

- ✓ **Sistema No. 6 (RP-10 Modificado + RA-29 Modificado).**

3. *PRUEBAS*

Las pruebas realizadas al sistema de recubrimiento se efectuaron bajo norma:

NRF-053-PEMEX-2006. *"SISTEMAS DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVO A BASE DE RECUBRIMIENTOS PARA INSTALACIONES SUPERFICIALES".*

El resultado obtenido se presenta en la siguiente tabla.

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

05-AGOSTO-2008 *No. F24314.03.062*

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 AMARILLA 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.- TERMOGRABADO 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.

T A B L A No. 1

RESULTADO OBTENIDO EN LAS PRUEBAS REALIZADAS A UN SISTEMA DE RECUBRIMIENTO, ENVIADO POR LA COMPAÑÍA, EL NERVION, S.A. DE C.V.

DETERMINACION SISTEMA NO. 6			*R E S U L T A D O S M U E S T R A SISTEMA NO. 6 (RP-10 MODIFICADO + RA-29 MODIFICADO)*
REACTIVO	*TEMPERATURA K (°C)*	*TIEMPO TOTAL (HORAS)*	
Crudo	333 (60) 298 (25)	98 336	**No presento Cambios** **(Cumple)**
Gasolina sin tratar.	298 (25)	336	
Kerosina sin tratar.	298 (25)	336	
Gasolina dulce.	298 (25)	336	
Agua potable.	298 (25)	336	
Agua de mar.	298 (25)	168	
Agua destilada.	298 (25)	168	
Agua hirviendo	366 (113)	24	
Vapor de agua.	298 (25)	252	
Crudo – agua potable (2 ciclos). Crudo. Agua potable.	333 (60) 333 (60)	120 120	
Crudo – agua de mar (2 ciclos). Crudo. Agua de mar.	333 (60) 333 (60)	120 120	
Gasolina Magna– agua potable (2 ciclos). Gasolina Premium Agua dulce.	298 (25) 333 (60)	120 120	
Gasolina Magna – agua de mar (2 ciclos). Gasolina Magna. Agua de mar.	298 (25) 298 (25)	120 120	

Continúa...

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 AMARILLA 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.- TERMOGRABADO 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.

T A B L A No. 1

RESULTADO OBTENIDO EN LAS PRUEBAS REALIZADAS A UN SISTEMA DE RECUBRIMIENTO, ENVIADO POR LA COMPAÑÍA, EL NERVION, S.A. DE C.V.

Continuación...

DETERMINACION SISTEMA NO. 6			*R E S U L T A D O S M U E S T R A SISTEMA NO. 6 (RP-10 MODIFICADO + RA-29 MODIFICADO)*
REACTIVO	*TEMPERATURA K (°C)*	*TIEMPO TOTAL (HORAS)*	
Gasolina Premium – agua potable (2 ciclos).	298 (25)	120	**No presento Cambios (Cumple)**
Gasolina Premium. Agua potable.	333 (60)	120	
Gasolina Magna – agua de mar (2 ciclos).	298 (25)	120	
Gasolina Premium. Agua de mar.	333 (60)	120	
Hidróxido de sodio al 5%.	298 (25) 333 (60)	238 98	
Hidróxido de sodio al 15%.	298 (25)	336	
Cloruro de sodio al 20%.	298 (25)	168	

Atentamente.

ING. MARIA DOLORES MORALES GARAY
Jefe de Proyecto

*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