

1515

# DAHFSa de México, S.A. de C.V.

MÉXICO D.F., A 17 DE MAYO DE 2010.

TELECOMUNICACIONES DE MÉXICO  
DIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES  
GERENCIA DE ADQUISICIONES  
P R E S E N T E

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. 09437002-005/2010

## ANEXO TÉCNICO I.18

### MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS DE EXTINCIÓN (EXTINTORES)

Desglose de los equipos ubicados en cada Instalación por tipo de carga y capacidad

#### POLVO QUÍMICO SECO

| CAPACIDAD            | T.C.T. | CONTEL | C.T.O. | TULANCINGO | OFNAS TELEGRAFICAS | MUSEO | ARCHIVO TLALPAN | ARCHIVO MOCTEZUMA | TOTAL |
|----------------------|--------|--------|--------|------------|--------------------|-------|-----------------|-------------------|-------|
| Unidad Móvil 70 Kg.  | 2      |        |        |            |                    |       |                 |                   | 2     |
| Unidad Móvil 628 Kg. | 1      | 1      |        |            |                    |       |                 |                   | 2     |
| 12 Kg.               | 1      | 1      |        | 1          |                    |       |                 |                   | 3     |
| 9 Kg.                | 28     | 65     | 87     | 51         | 164                | 6     |                 | 2                 | 404   |
| 6 Kg.                | 176    | 188    | 26     | 21         | 6                  | 16    | 5               | 9                 | 447   |
| 4.5 Kg.              | 15     | 5      | 1      | 2          | 74                 |       |                 |                   | 97    |
| 2.5 Kg.              | 3      |        |        |            |                    |       |                 |                   | 3     |
| 2Kg.                 |        | 3      |        |            | 1                  |       |                 |                   | 4     |
| 1 kg.                | 6      | 58     | 3      |            |                    |       |                 | 1                 | 67    |
|                      |        |        |        |            |                    |       |                 |                   | 1029  |

#### BIOXIDO DE CARBONO

| CAPACIDAD | T.C.T. | CONTEL | C.T.O. | TULANCINGO | OFNAS TELEGRAFICAS | MUSEO | TOTAL |
|-----------|--------|--------|--------|------------|--------------------|-------|-------|
| 6 Kg.     | 67     | 33     | 17     | 38         |                    |       | 155   |
| 4.5 Kg.   | 12     | 13     | 4      | 3          | 15                 |       | 47    |
| 2.5 kg.   | 6      | 1      |        |            |                    |       | 7     |
| 2 kg.     |        | 1      |        |            | 21                 |       | 22    |
|           |        |        |        |            |                    |       | 231   |

#### AGUA

| CAPACIDAD | T.C.T. | CONTEL | C.T.O. | TULANCINGO | OFNAS TELEGRAFICAS | MUSEO | TOTAL |
|-----------|--------|--------|--------|------------|--------------------|-------|-------|
| 10 LTS    |        | 1      | 2      |            |                    |       | 3     |

#### GAS HFC-236 HALON

| CAPACIDAD | T.C.T. | CONTEL | C.T.O. | TULANCINGO | OFNAS TELEGRAFICAS | MUSEO | TOTAL |
|-----------|--------|--------|--------|------------|--------------------|-------|-------|
| 6 Kg.     |        | 2      |        |            |                    |       | 2     |
| 4.5 Kg.   |        | 2      | 1      |            | 6                  |       | 9     |
| 1 kg.     |        | 2      | 4      |            |                    |       | 6     |

3

DAHFSa DE MÉXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. 09437002-005/2010  
AKIL MANZ. 319 LOTE 1 LETRA B  
HEROES DE PADIERNA C.P. 14200 DELEG. TLALPAN

EQUIPO CONTRA INCENDIO, SEGURIDAD Y PROTECCION CIVIL

OFICINA MATRIZ Akil Manz. 319 Lote.1 Letra B Col. Heroes de Padierna, Deleg. Tlalpan C.P. 14200, México, D.F. 5645-5348, 5645-1151, 5630-6520  
dahfsa@df1.telnet.net.mx

SUCURSAL CANCÚN Caracol # 56 Sm- 27 - Manz. 6 Lt. 12 retorno 7 Tel.: 88 47 047

1/43

1516

# DAHFSa de México, S.A. de C.V.

MÉXICO D.F., A 17 DE MAYO DE 2010.

TELECOMUNICACIONES DE MÉXICO  
DIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES  
GERENCIA DE ADQUISICIONES  
P R E S E N T E

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. 09437002-005/2010

## Domicilios y Nombres de los responsables de la supervisión de los trabajos

| INSTALACION  | UBICACIÓN  | RESPONSABLE  |
|--|--|--|
| TORRE CENTRAL DE TELECOMUNICACIONES                        | EJE CENTRAL LAZARO CARDENAS 567, COL. NARVARTE, C.P. 03020.  | C. ISMAEL OLIVARES BAUTISTA<br>TELEFONO 5090 11 00 EXT. 1382                     |
| CENTRO TECNICO OPERATIVO (C.T.O.)                          | AV. DE LAS TELECOMUNICACIONES S/N, COL. GUADALUPE DEL MORAL, C.P. 09300.   | C. FELIPE GALICIA HERNÁNDEZ<br>TELEFONO 5090-11 00 EXT. 5500                     |
| CONJUNTO NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES (CONTEL)           | AV. DE LAS TELECOMUNICACIONES S/N, COL. GUADALUPE DEL MORAL, C.P. 09300.   | C. ENRIQUE AGUILERA MORAN<br>TELEFONO 5090 11 00 EXT. 4750                       |
| GERENCIA DEL DISTRITO FEDERAL<br><br>OFICINAS TELEGRAFICAS | AV. DE LAS TELECOMUNICACIONES S/N, COL. GUADALUPE DEL MORAL, C.P. 09300<br><br>(LOS EXTINTORES DE TODAS LAS ADMINISTRACIONES TELEGRAFICAS SERAN CONCEN-TRADOS EN EL EDIFICIO SEDE DE LA GERENCIA DEL D.F., DE DONDE SERAN RETIRADOS Y ENTREGADOS, POSTERIORMENTE A SU RECARGA) | C. JESÚS RAMIREZ<br>JEFE DE SERVICIOS GENERALES<br>TELEFONO 5090 11 00 EXT. 4075 |
| TELEPUERTO DE TULANCINGO, HGO.                             | CARRETERA MEXICO-TUXPAN, KM-100, TULANCINGO, HGO.<br><br>DOMICILIO CONOCIDO  | C. NELSON N. SANDOVAL ROSALES<br>TELEFONO 5090 11 00 EXT. 1880, 1881             |
| MUSEO TECNOLÓGICO DE LAS TELECOMUNICACIONES                | AV. 528 ESQ. FRANCISCO MORAZAN COL. SAN JUAN DE ARAGON<br><br>(CERCA BACHILLERES #9)   | LIC. MANUEL ROSALES VARGAS<br>TELEFONO 5799 46 14                                |
| ARCHIVO GENERAL TLALPAN                                    | CALLE ALLENDE No. 123 COL. TLALPAN, DELEGACIÓN TLALPAN, C.P. 14000, MÉXICO, D.F.   | C. MA. DEL CARMEN GONZALEZ RIZO<br>TELEFONO 5573 23 40                           |
| ARCHIVO GENERAL MOCTEZUMA                                  | CALLE IZTLACIHUATL No. 4 ESQ. ORIENTE 168 COL. MOCTEZUMA 2da. SECCION  | C. MA. DEL CARMEN GONZALEZ RIZO<br>TELEFONO 5573 23 40                           |

DAHFSa DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DME090524P7  
AKIL MZA. 319 LT. 1 LETRA B  
HEROES DE PADIERNA C.P. 14200 DELEG. TLALPAN

EQUIPO CONTRA INCENDIO, SEGURIDAD Y PROTECCION CIVIL

OFICINA MATRIZ Akil Manz. 319 Lote.1 Letra B Col. Heroes de Padierna, Deleg. Tlalpan C.P. 14200, México, D.F. 5645-5348, 5645-1151, 5630-6520  
dahfsa@df1.telmex.net.mx

SUCURSAL CANCÚN Caracol # 56 Sm- 27 - Manz. 6 Lt. 12 retorno 7 Tel.: 88 47 047

2/43

# DAHFSA de México, S.A. de C.V.

MÉXICO D.F., A 17 DE MAYO DE 2010.

TELECOMUNICACIONES DE MÉXICO  
DIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES  
GERENCIA DE ADQUISICIONES  
**PRESENTE**

## LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. 09437002-005/2010

### Especificaciones de los servicios de mantenimiento y recarga de extintores

#### 1.1 REQUERIMIENTOS GENERALES

PARA LA RECARGA DE LOS EXTINTORES SE DEBERAN CONSIDERAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

- A. RECARGA.
- B. REVISIÓN DE CORROSION (PRUEBA HIDROSTATICA).
- C. SOPLETEADO INTERIOR DEL CILINDRO.
- D. CAMBIO TOTAL DE POLVO QUÍMICO Y/O CO2, SEGÚN SEA EL CASO.
- E. PRUEBA HIDROSTATICA DE ACUERDO A LO SEÑALADO POR LA NORMA NOM-103-STPS-1994.
- F. TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE.
- G. CAMBIO DE AROSELLOS
- H. ETIQUETADO
- I. PINTURA A AQUELLOS QUE LO NECESITEN
- J. INFORME Y DICTAMEN TÉCNICO POR ESCRITO DEL ESTADO QUE GUARDAN LOS EQUIPOS, AL FINALIZAR EL SERVICIO.

LA RECARGA A LOS EXTINTORES SE REALIZARA CON MATERIALES, REFACCIONES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS DE LA MEJOR CALIDAD; ASI MISMO, LA LIMPIEZA DE CILINDROS Y LUBRICACIÓN DE VÁLVULAS, VASTAGOS, MANGUERAS Y MANÓMETROS, DE ACUERDO A LA CAPACIDAD Y CARACTERÍSTICAS DE CADA APARATO, LOS CUALES DEBERAN CUMPLIR CON LAS DISPOSICIONES Y ORDENAMIENTOS DISPUESTOS EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-154-SCFI-2005, EQUIPOS CONTRA INCENDIO-EXTINTORES-SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y RECARGA VIGENTE.

EL PRESTADOR DE LOS SERVICIOS DEBERA PRESENTAR A TELECOMM POR ESCRITO EL PROCEDIMIENTO QUE DE MANTENIMIENTO Y RECARGA QUE APLICARA A CADA TIPO DE EXTINTOR, (AGUA, BIÓXIDO DE CARBONO Y POLVO QUÍMICO SECO) CONSIDERANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

EL PROVEEDOR DE LOS SERVICIOS DEBERA PRESENTAR ORIGINAL Y FOTOCOPIA PARA COTEJAR EL DICTAMEN DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-154-SCFI-2005, EXPEDIDO POR UNA INSTITUCIÓN AUTORIZADA

EL PROVEEDOR QUE RESULTE GANADOR SE ENCARGARA DE RETIRAR LOS EXTINTORES DE LAS DISTINTAS AREAS DEL ORGANISMO, CONFORME AL PROGRAMA DE TRABAJO QUE DEBERA PRESENTAR PREVIO AL INICIO DE LAS ACTIVIDADES Y LOS COLOCARA EN EL MISMO LUGAR DE DONDE LOS RETIRO POR LO QUE DEBERA DE IDENTIFICARLOS ANTES DE SU RETIRO.

PARA LO ANTERIOR, TELECOMM NOMBRARA A UN REPRESENTANTE QUE SERA RESPONSABLE DE LA ENTREGA, RECEPCIÓN Y CORRECTA COLOCACIÓN DE LOS EQUIPOS EN CADA INSTALACION.

#### 1.2 DESCRIPCION DE LOS SERVICIOS

DAHFSA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DAHFS-0905224P7  
AKIL MZA. 319 Lote 1 Letra B  
HÉROES DE PADIERNA C.P. 14200 DELEG. TLALPAM

**OFICINA MATRIZ** Akil Manz. 319 Lote.1 Letra B Col. Heroes de Padierna, Deleg. Tlalpan C.P. 14200, México, D.F. 5645-5348, 5645-1151, 5630-6520  
dahfsa@df1.telnet.net.mx

**SUCURSAL CANCÚN** Caracol # 56 Sm- 27 - Manz.: 6 Lt. 12 retorno 7 Tel.: 88 47 047

**EQUIPO CONTRA INCENDIO, SEGURIDAD Y PROTECCION CIVIL**

3/43

# DAHFS de México, S.A. de C.V.

## A) RECARGA DE EXTINTORES

- SE REALIZARA UNA RECARGA POR CADA EQUIPO.
- LOS EXTINTORES SE RECOGERAN Y ENTREGARAN EN EL LUGAR DE ORIGEN, DISPONIENDO DEL PERSONAL SUFICIENTE PARA LAS MANIOBRAS.
- LOS EXTINTORES LLEVARAN PEGADA LA ETIQUETA NEMOTECNICA, COLOCADA AL FRENTE DEL EXTINTOR, CUYO CONTENIDO NO SEA OBSTRUIDO POR EL CINCHO DE SUJECIÓN, EN QUE SE INCLUYA
  - 1) NOMBRE, RAZON SOCIAL O MARCA COMERCIAL DEL PRESTADOR DE SERVICIO, INCLUYENDO R.F.C., TELEFONO Y DOMICILIO COMPLETO.
  - 2) LAS INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN, INCLUYENDO NEMOTECNIA EN UN AREA DE AL MENOS 10 CENTIMETROS POR 15 CENTIMETROS.
  - 3) LAS CLASES DE FUEGOS A QUE ESTA DESTINADO(A,B,C o D), EN UN AREA DE AL MENOS 1° CM POR 5 CM.
  - 4) CONTENIDO NETO Y TIPO DE AGENTE EXTINGUIDOR, EN KILOGRAMOS O LITROS.
  - 5) LA PERFORACIÓN DE LA FECHA EN QUE SE REALIZO EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y RECARGA, INDICANDO MES Y AÑO.
  - 6) CONTRASEÑA OFICIAL DE CUMPLIMIENTO CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-154-SCFI-2005, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA NOM-106-SCFI-2000.
  - 7) NUMERO DEL DICTAMEN DE CUMPLIMIENTO CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-154-SCFI-2005.
  - 8) LA ETIQUETA CORRESPONDIENTE, CERTIFICÁNDOSE MES, DIA Y AÑO DE LA ULTIMA RECARGA, GARANTIZANDO LA MISMA POR UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA SEÑALADA.
- SE REALIZARAN PRUEBA POR CADA TIPO DE EXTINTOR, AL MOMENTO DE SU RECEPCIÓN, LO QUE PODRA SER DE EQUIPOS DISTINTOS ESCOGIDOS AL AZAR (AGUA, BIÓXIDO DE CARBONO Y POLVO QUÍMICO SECO).DE CONFORMIDAD A LA TABLA DE ESPECIFICACIONES DE DESCARGA, ALCANCE Y TIEMPO DISPUESTAS EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-154-SCFI-2005.

| TIPO DE EXTINTOR | CAPACIDAD NOMINAL       | PORCENTAJE MINIMO DE DESCARGA | ALCANCE MINIMO | TIEMPO OPTIMO DE FUNCIONAMIENTO |
|------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|
| AGUA             | Hasta 10 L              | 89                            | 9,0 m          | 45 s                            |
| AGUA             | Hasta 50 L              | 89                            | 10,0 m         | 100 s                           |
| AGUA             | Mayor de 50 L           | 89                            | 10,0 m         | 150 s                           |
| PQS/ CO2         | DE 0,750 Hasta 2,3 Kg   | 85                            | 1,5 m          | 8/10 s                          |
| PQS / CO2        | DE 4,5 Kg Hasta 27,2 Kg | 85                            | 3,0 m          | 8/25 s                          |
| PQS / CO2        | DE 34 Kg Hasta 250 Kg   | 85                            | 3,0 m          | 30/60 s                         |

- EN EL SUPUESTO DE QUE ALGUNO DE LOS EQUIPOS TENGA UNA RECARGA DEFECTUOSA O NO CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-154-SCFI-2005 "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" SE COMPROMETE A ENTREGARLO DEBIDAMENTE RECARGADO EN UN TERMINO DE 48 HORAS, SIN COSTO ALGUNO PARA TELECOMM.

## B) MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EL SERVICIO SE REALIZARA DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:

### EXTINTORES DE POLVO QUÍMICO SECO ABC Y BIÓXIDO DE CARBONO CO2

1. DESCARGA DEL AGENTE EXTINTOR.
2. DESENSAMBLE DE LA VÁLVULA, LIMPIEZA E INSPECCION GENERAL DE SUS COMPONENTES, INCLUYENDO MANERALES, MANÓMETRO, MANGUERA, REEMPLAZANDO LOS COMPONENTES EN MAL ESTADO POR OTROS NUEVOS.
3. ENSAMBLADO DE LA VÁLVULA, PREVIA LUBRICACIÓN DE LAS PARTES QUE LO REQUIERAN, UTILIZANDO LUBRICANTES NUEVOS.
4. INSPECCION EXTERIOR E INTERIOR DEL CILINDRO.
5. REALIZAR PRUEBA HIDROSTATICA A LOS EXTINTORES QUE LA REQUIERAN, DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-154-SCFI-2005. (ANOTADA EN EL EQUIPO)

**EQUIPO CONTRA INCENDIO, SEGURIDAD Y PROTECCION CIVIL**

**OFICINA MATRIZ** Akil Manz. 319 Lote.1 Letra B Col. Heroes de Padierna, Deleg. Tlalpan C.P. 14200, México, D.F. 5643-6348, 5645-1151, 5630-6520  
dahfsa@df1.telmex.net.mx

**SUCURSAL CANCÚN** Caracol # 56 Sm.-27 - Manz. 6 Lt. 12 retorno 7 Tel.: 88 47 047

DAHFS de México, S.A. de C.V.  
R.F.C. DAHFS052207  
AV. AZA. 119 Lote 1 Letra B  
Zona de Progreso C.P. 14200 DELEG. Tlalpan

4/43

# DAHSA de México, S.A. de C.V.

6. REALIZAR TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE A LOS EXTINTORES QUE LO REQUIERAN.
7. RECARGA CON LA CANTIDAD NOMINAL DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) O BIÓXIDO DE CARBONO DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD MARCADA POR LA SECRETARIA DE TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL NOM-104-STPS-2001 Y NOM-002-STPS-2000, PRESURIZAR DE ACUERDO A LA CAPACIDAD Y CONTENIDO MARCADO EN EL EXTINGUIDOR.
8. ETIQUETADO DE ACUERDO A NORMAS MEXICANAS.
9. REMOCIÓN DE ETIQUETAS CADUCADAS.
10. COLOCACIÓN DE ETIQUETAS NEMOTÉCNICAS DE INSTRUCCIONES DE USO Y RECORD DE RECARGA.
11. VERIFICACIÓN DE CONTROL DE CALIDAD.
12. PINTURA A LOS EXTINTORES QUE ASI LO REQUIERAN.
13. SOPLETEADO INTERIOR A CADA EXTINTOR PARA ELIMINAR AGENTE EXTINGUIDOR.
14. PRUEBA DE HERMETICIDAD A LOS EXTINTORES QUE ASI LO REQUIERAN.
15. COLOCACIÓN DE SEGURO Y SELLO DE GARANTIA, MARCHAMO Y ALAMBRE DE COBRE O MATERIAL PLASTICO PARA GARANTIZAR EL EXTINTOR.

## EXTINTOR DE AGUA A PRESION

1. DESCARGA DEL AGENTE EXTINTOR.
2. DESENSAMBLE DE LA VÁLVULA, LIMPIEZA E INSPECCION GENERAL DE SUS COMPONENTES, INCLUYENDO VASTAGO, MANERALES, MANÓMETRO, MANGUERA, REEMPLAZANDO LOS COMPONENTES EN MAL ESTADO POR PARTES NUEVAS.
3. ENSAMBLADO DE LA VÁLVULA, PREVIA LUBRICACIÓN DE LAS PARTES QUE LO REQUIERAN, UTILIZANDO SELLOS NUEVOS.
4. INSPECCION EXTERIOR E INTERIOR DEL CILINDRO.
5. REALIZAR PRUEBA HIDROSTATICA A LOS EXTINTORES QUE LA REQUIERAN, DE ACUERDO A LA FECHA DE SU ULTIMA PRUEBA. (ANOTADA EN EL EQUIPO) SI LOS EQUIPOS NO CUENTAN CON UNA MARCA CLARA Y VISIBLE DE LA FECHA DE LA PRUEBA HIDROSTATICA, EL PROVEEDOR DEBERA COLOCAR UNA PLACA PERMANENTE MARCANDO LA FECHA EN QUE SE REALIZO.
6. REALIZAR TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE A LOS EXTINTORES QUE LO REQUIERAN.
7. RECARGAR CON LA CANTIDAD NOMINAL DE AGUA Y CIERRE DEL EXTINTOR.
8. ETIQUETADO DE ACUERDO A NORMAS MEXICANAS.
9. REMOCIÓN DE ETIQUETAS CADUCADAS.
10. COLOCACIÓN DE ETIQUETAS NEMOTÉCNICAS DE INSTRUCCIONES DE USO Y RECORD DE RECARGA.
11. VERIFICACIÓN DE CONTROL DE CALIDAD.
12. PINTURA A LOS EXTINTORES QUE ASI LO REQUIERAN.
13. SOPLETEADO INTERIOR A CADA EXTINTOR.
14. PRUEBA DE HERMETICIDAD A LOS EXTINTORES QUE ASI LO REQUIERAN.
15. INTRODUCCIÓN DE NITRÓGENO AL CILINDRO PARA PRESURIZARLO.
16. COLOCACIÓN DEL SEGURO DEL DISPARADOR, EN CADA EQUIPO.

DAHSA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DME990522AP7 LETRA B  
AKIL MANZ. 319 LOTE 1  
HEROES DE PADIERNA C.P. 14200 DELEG. TLALPÁN

5/43

# DAHFSa de México, S.A. de C.V.

## 1.3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- A. LOS EXTINTORES SERAN RECARGADOS DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS, RELATIVAS A LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DE EXTINTORES CONTRA INCENDIO, NOM-104-STPS-2001, NOM-002-STPS-2000 Y NOM-103-STPS-1994, NOM-154-SCFI-2005
- B. EL POLVO A UTILIZAR SERA NUEVO, NORMADO Y APROBADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS DE LA SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL, CON UNA CONCENTRACIÓN DEL 75% DE FOSFATO MONOAMONICO EQUIVALENTE EN PENTOXIDO DE FÓSFORO 45.75% COLOR VIGENTE DE ACUERDO A LA NOM-104-STPS-2001 Y/O MODIFICACIONES RESPECTO AL COLOR Y LA NOM-002-STPS-2000, SIENDO OBLIGATORIO PARA EL PROVEEDOR EL PRESENTAR LA FACTURA QUE DEMUESTRE LA ADQUISICIÓN DEL AGENTE EXTINTOR QUE SERA APLICADO A LOS EXTINTORES.
- C. EL CONTENIDO NETO ESTARA SUJETO AL MODELO DE EXTINGUIDOR Y SERA MARCADO EN LA ETIQUETA DE RECARGA.
- D. SE DEBE EFECTUAR LA PRUEBA HIDROSTATICA A TODOS LOS EXTINGUIDORES QUE NO LA TENGAN; MARCANDO EL AÑO Y FECHA EN QUE SE HIZO ESTA PRUEBA, DEBE SER REPETITIVA CADA 5 AÑOS O ANTES, SI MUESTRAN SEÑALES DE CORROSION, CADA VEZ QUE DESAPAREZCA LA CONTRASEÑA INSCRITA QUE LO DESCRIBE O BIEN CUANDO SE VEA GOLPEADO EL TANQUE.
- E. LOS MANÓMETROS, MANGUERAS Y SEGUROS DEBERAN REUNIR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A LAS NORMAS.
- F. LOS SERVICIOS Y LAS REFACCIONES UTILIZADAS EN LOS MISMOS, SERAN GARANTIZADOS POR UN PERIODO MINIMO DE UN AÑO, SIEMPRE Y CUANDO EL SELLO NO HAYA SIDO VIOLADO O EL EXTINTOR HAYA SIDO DESCARGADO SIN CAUSA JUSTIFICADA, TENIÉNDOSE EN CUENTA QUE PUEDEN HABER FALLAS EN EL TRANSCURSO DE LOS MISMOS; SI SE TRATA DE FALLAS TÉCNICAS LA RECARGA SERA SIN COSTO.
- G. EL PRESTADOR DE SERVICIOS PROPORCIONARA A TELECOMM EXTINTORES EMERGENTES DE SU PROPIEDAD, DE POLVO QUÍMICO SECO ABC, EN TANTO SE LLEVA A CABO LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, EN UNA PROPORCION DEL 50% COMO MINIMO, EJEMPLO. (POR CADA 100 QUE SEAN RETIRADOS, DEBERAN DEJAR 50 EMERGENTES)
- H. LA CARGA, RECARGA Y COLOCACIÓN DE EXTINTORES SE REALIZARA, CON MATERIALES, REFACCIONES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS DE LA MEJOR CALIDAD Y QUE CUMPLAN CON LAS NORMAS ESTABLECIDAS; ASI COMO LA LIMPIEZA DE CILINDROS Y LUBRICACIÓN DE VÁLVULAS, VASTAGOS, MANGUERAS Y MANÓMETROS, DE ACUERDO A LA CAPACIDAD Y CARACTERÍSTICAS DE CADA APARATO. (POLVO QUÍMICO SECO ABC, BIÓXIDO DE CARBONO CO2 Y AGUA A PRESION)
- J. LA COTIZACION DE CADA LICITANTE DEBERA CONSIDERAR TODAS LAS REFACCIONES QUE SE REQUIERAN PARA EL MANTENIMIENTO Y RECARGA DE LOS EXTINTORES, LAS CUALES DEBERAN SER NUEVAS.
- K. LAS ETIQUETAS DEBERAN SER DE ACUERDO A LAS NORMAS OFICIALES CON LOS SIGUIENTES DATOS:
- NOMBRE O MARCA COMERCIAL REGISTRADA, PUDIENDO APARECER EL SÍMBOLO DEL FABRICANTE.
  - EL CONTENIDO NETO DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
  - INDICAR TIPO DE FUEGO QUE PUEDE COMBATIR.
  - ESPECIFICAR EL TIPO DE CONTENIDO Y MODELO DEL EXTINTOR.
  - FECHA DE RECARGA Y VIGENCIA.
  - INSTRUCCIONES DE MANEJO.
- EL TIEMPO DE RESPUESTA EN CASO DE SER NECESARIO DEBERA DE SER A MÁS TARDAR TRES DIAS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DEL REPORTE DE SERVICIO.

EL HORARIO PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS SE CONSIDERA DE 8:30 A 18:30 HORAS DE LUNES A VIERNES.

EL SERVICIO DEBERA PROPORCIONARSE A PARTIR DEL 1° DE JUNIO Y FINALIZARA A MAS TARDAR EL 31 DE JULIO DE 2010.

DAHFSa DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DAHFS090224P7  
AKIL MANZ. 319 Lote 1 LETRA B  
HEROES DE PADIERNA C.P. 14200 DELEG. TLALPAM

**EQUIPO CONTRA INCENDIO, SEGURIDAD Y PROTECCION CIVIL**

**OFICINA MATRIZ** Akil Manz. 319 Lote.1 Letra B Col. Heroes de Padierna, Deleg. Tlalpan C.P. 14200, México, D.F.: 5645-5348, 5645-1151, 5630-6520  
dahfsa@df1.telmex.net.mx

**SUCURSAL CANCÚN** Caracol # 56 Sm- 27 - Manz. 6 Lt. 12 retorno 7 Tel.: 88 47 047

6/43

# DAHSA de México, S.A. de C.V.

MÉXICO D.F., A 17 DE MAYO DE 2010.

TELECOMUNICACIONES DE MÉXICO  
DIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES  
GERENCIA DE ADQUISICIONES  
P R E S E N T E

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. 09437002-005/2010

## CANTIDAD DE EXTINTORES POR RECARGAR

| TIPO  | CANTIDAD    |
|---|-------------|
| UNIDAD MOVIL DE POLVO QUÍMICO SECO TIPO ABC CON CAPACIDAD DE 70 KGS.  | 2           |
| UNIDAD MOVIL DE POLVO QUÍMICO SECO TIPO ABC CON CAPACIDAD DE 628 KGS. | 2           |
| EXTINTORES DE POLVO QUÍMICO DE 12 KGS                                 | 3           |
| EXTINTORES DE POLVO QUÍMICO SECO DE 9.0 KGS                           | 404         |
| EXTINTORES DE POLVO QUÍMICO SECO DE 6.0 KGS                           | 447         |
| EXTINTORES DE POLVO QUÍMICO SECO DE 4.5 KGS                           | 97          |
| EXTINTORES DE POLVO QUÍMICO SECO DE 2.5 KGS                           | 3           |
| EXTINTORES DE POLVO QUÍMICO SECO DE 2 KGS                             | 4           |
| EXTINTORES DE POLVO QUÍMICO SECO DE 1 KGS                             | 67          |
| EXTINTORES DE BIÓXIDO DE CARBONO CON CAPACIDAD DE 6.0 KGS             | 155         |
| EXTINTORES DE BIÓXIDO DE CARBONO CON CAPACIDAD DE 4.5 KGS             | 47          |
| EXTINTORES DE BIÓXIDO DE CARBONO CON CAPACIDAD DE 2.5 KGS             | 7           |
| EXTINTORES DE BIÓXIDO DE CARBONO CON CAPACIDAD DE 2 KGS               | 22          |
| EXTINTORES DE AGUA A PRESION CON CAPACIDAD DE 10 LITROS               | 3           |
| EXTINTORES DE GAS HFC-236 HALON CON CAPACIDAD DE 6 KGS                | 2           |
| EXTINTORES DE GAS HFC-236 HALON CON CAPACIDAD DE 4.5 KGS              | 9           |
| EXTINTORES DE GAS HFC-236 HALON CON CAPACIDAD DE 6 KGS                | 6           |
| <b>TOTALES</b>  | <b>1280</b> |

DAHSA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DME0905224P7  
AKIL MANZ. 319 Lote 1 LETRA B  
HEROES DE PADIERNA C.P. 14200 DELEG. TLAPALPA

EQUIPO CONTRA INCENDIO, SEGURIDAD Y PROTECCION CIVIL

OFICINA MATRIZ Akil Manz. 319 Lote.1 Letra B Col. Heroes de Padierna, Deleg. Tlalpan C.P. 14200, México, D.F. 5645-5348, 5645-1151, 5630-6520  
dahsa@df1.telmex.net.mx

SUCURSAL CANCÚN Caracol # 56 Sm- 27 - Manz. 6 Lt. 12 retorno 7 Tel.: 88 47 047 :

7/43

**DAHSA de México, S.A. de C.V.**

**PROCEDIMIENTOS PARA  
SERVICIO DE  
MANTENIMIENTO Y RECARGA DE EXTINTORES  
NOM-154-SCFI-2005**

3

DAHSA DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DMS-0905224P7  
AKIL MZA. 100 LT. 1 LETRA B  
HEROES DE PADERNA C.P. 14200 DELEG. TLALPAN

8/43



# DAHSA de México, S.A. de C.V.

## OBJETIVO

Estos procedimientos tienen como objetivo establecer los requisitos con que se debe cumplir en el servicio de mantenimiento y recarga de extintores portátiles y móviles sobre ruedas sin locomoción propia, a fin de garantizar su correcto funcionamiento durante el combate de fuegos incipientes de acuerdo a su diseño.

Dando cumplimiento a la Norma Oficial Mexicana NOM-154-SCFI-2005, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 26 de Diciembre de 2005.

## EXTINTORES A LOS QUE SE LES DARA SERVICIO

Familia de características tecnológicas similares

| FAMILIA        | TIPO Y CARACTERISTICAS GENERICAS DEL EXTINTOR Y EXTINGUIDOR   |
|----------------|---|
| CATEGORIA<br>1 | Recipiente del extintor presurizado permanentemente, conteniendo como agente extinguidor agua, agua con aditivos, espuma y agua.  |
| CATEGORIA<br>2 | Recipiente del extintor presurizado permanentemente, conteniendo como agente extinguidor polvo químico seco, agentes limpios, químico húmedo.   |
| CAEGORIA<br>3  | Extintor que contiene como agente extinguidor agua, agua con aditivos, espuma y agua, y se presuriza al momento de operarlo, por medio de gas contenido en cartuchos o cápsulas, internas o externas. |
| CATEGORIA<br>4 | Extintor que contiene como agente extinguidor polvo químico seco, y se presuriza al momento de operarlo, por medio de gas contenido en cartuchos o cápsulas, internas o externas.                     |
| CATEGORIA<br>5 | Extintor que contiene bióxido de carbono como agente extinguidor, y todos los cartuchos o cápsulas de los extintores categoría 3 y 4.   |

DAHSA DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DME05224P7  
AKIL MZA. 319 Lote 1 Letra B  
HEROES DE PADIERNA C.P. 14200 DELEG. TLALPAN

**EQUIPO CONTRA INCENDIO, SEGURIDAD Y PROTECCION CIVIL**

**OFICINA MATRIZ** Akil Manz. 319 Lote.1 Letra B Col. Heroes de Padierna, Deleg. Tlalpan C.P. 14200, México, D.F. 5645-5348, 5645-1151, 5630-6520  
dahsa@df1.telmex.net.mx

**SUCURSAL CANCÚN** Caracol # 56 Sm- 27 - Manz. 6 Lt. 12 retorno 7 Tel.: 88 47 047

9/43

# DAHFSa de México, S.A. de C.V.

## EQUIPOS Y HERAMIENTAS

Se cuentan con los siguientes equipos y herramientas.

- Recipiente cerrado al medio ambiente (tolva) para la descarga de los extintores.
- Prensa para sujeción de extintores portátiles
- Bascula de plataforma
- Compresor de aire con regulador de presión y filtro de agua
- Sistema de llenado de extintores de polvo químico seco.
- Sistema de presurizado de extintores, que consta de:

Tanque de nitrógeno  
Regulador en dos etapas (alta y baja presión)  
Conexiones rápidas  
Caja de presurizado

- Recipiente para inmersión en agua de 40 cms. de profundidad con fondo blanco
- Herramientas manuales
- Bomba de pruebas hidrostáticas de baja presión con dispositivo de seguridad.
- Bomba de trasvase de Bióxido de Carbono
- Mesas de trabajo
- Caseta de pintura

DAHFSa DE MÉXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DAHFS05224P7  
AKIL HZA. 319 Lote 1 Letra B  
HÉROES DE PADIERNA C.P. 14200 DELEG. TLALPAN

10/43

# DAHSA de México, S.A. de C.V.

## Equipo de protección personal

El personal que realiza las actividades de mantenimiento y recarga de extintores cuenta con el siguiente equipo de protección personal, dando cumplimiento a la Norma Oficial Mexicana NOM-017-STPS-2001.

- Lentes de Seguridad
- Respirador desechable
- Guantes
- Faja lumbar
- Zapato de seguridad

## Capacitación

El personal que realiza las actividades de mantenimiento y recarga de extintores a recibido capacitación por parte de la Asociación Mexicana de Equipos Contra Incendio y recargadores de Extintores, A.C. la cual tiene su registro correspondiente ante la secretaría del Trabajo y Previsión Social. Y se cuentan con las constancias de habilidades laborales que demuestran el cumplimiento de esta obligación.

DAHSA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DAHSA030522497  
AKIL MANZ. 319 LOTE 1 LETRA B  
HÉROES DE PADIERNA C.P. 14200 DELEG. TLALPAM

3

11/43

**EQUIPO CONTRA INCENDIO, SEGURIDAD Y PROTECCION CIVIL**

**OFICINA MATRIZ** Akil Manz. 319 Lote.1 Letra B Col. Heroes de Padierna, Deleg. Tlalpan C.P. 14200, México, D.F. 5645-5348, 5645-1151, 5630-6520  
dahsa@df1.telmx.net.mx

**SUCURSAL CANCÚN** Caracol # 56 Sm- 27 - Manz. 6 Lt. 12 retorno 7 Tel.: 88 47-047

# DAHSA de México, S.A. de C.V.

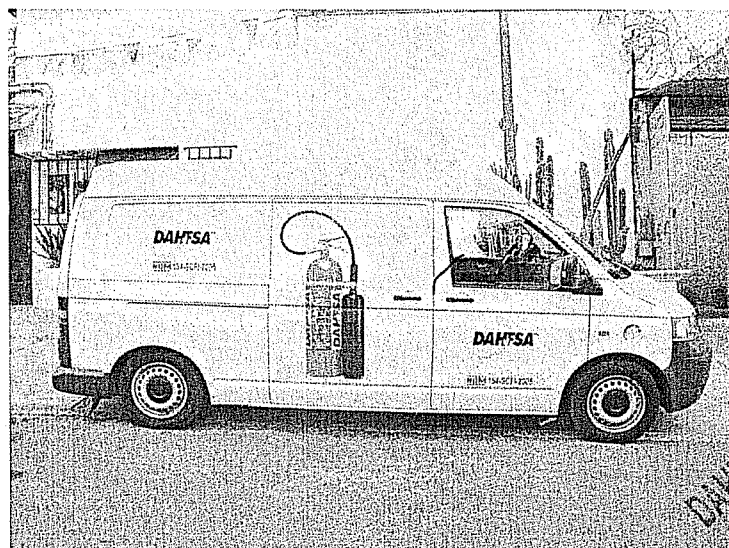
## Extintores Obsoletos

Relación de extintores a los cuales **NO** se les proporciona el servicio de mantenimiento y recarga.

- Soda ácida
- Espuma química
- Líquido vaporizante
- Agua operado por cartucho interior, cuando este no sea de acero inoxidable o con algún recubrimiento especial para evitar la corrosión.
- Agua con anticongelante operado por cartucho interior, cuando este no sea de acero inoxidable o con algún recubrimiento especial para evitar la corrosión.
- Extintores con cilindro de cobre o bronce con remaches o soldadura blanda.
- Extintores no recargables.

## Transporte

Se cuenta con una flotilla de camionetas acondicionadas con un sistema de sujeción, de tal forma que se evita que los extintores sufran daños o se accionen accidentalmente por el movimiento del vehículo.



DAHSA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DAHSA 05224P7  
AKIL MZA. 319 Lote 1 LETRA B  
HEROES DE PADIERNA C.P. 14200 DELEG. TLAPAL  
12/43

**EQUIPO CONTRA INCENDIO, SEGURIDAD Y PROTECCION CIVIL**

**OFICINA MATRIZ** Akil Manz. 319 Lote.1 Letra B Col. Heroes de Padierna, Delég. Tlalpan C.P. 14200, México, D.F. 5645-5348, 5645-1151, 5630-6520  
dahsa@df1.telnet.net.mx

**SUCURSAL CANCÚN** Caracol # 56 Sm- 27 - Manz. 6 Lt. 12 retorno 7 Tel.: 88 47 047

# DAHSA de México, S.A. de C.V.

Asimismo se cuenta con tres **Unidades Móviles** con todo el equipo, herramientas y sistemas de seguridad establecido en el inciso 5.1 de la Norma Oficial Mexicana para realizar el servicio de mantenimiento o recarga fuera de las instalaciones.



DAHSA DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DAH-0005224P7  
AKIL HZA. 319 Lote 1 LETRA B  
HEROES DE PADIerna C.P. 14200 DELEG. TALPAN

13/43

# DAHSA de México, S.A. de C.V.

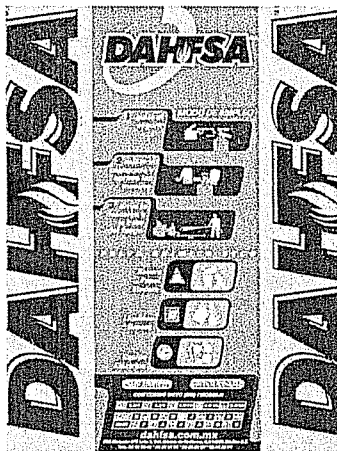
1528

## Información comercial

Se utiliza una etiqueta de una sola pieza plastificada la cual cumple con lo establecido en el punto 7 de la Norma Oficial Mexicana NOM-154-SCFI-2005.

La cual incluye los siguientes datos:

- Marca Comercial
- Registro Federal de Contribuyentes (RFC).
- Teléfono
- Domicilio completo
- Instrucciones de operación, incluyendo nemotecnia
- Las clases de fuego a que está destinado
- Contenido neto en kilogramos o litros
- Tipo de agente extinguidor
- Fecha en que se realizó el servicio indicando mes y año.
- Contraseña oficial de cumplimiento de la Norma Oficial Mexicana NOM-154-SCFI-2005, conforme a lo establecido en la NOM-106-SCFI-2000
- Número de dictamen de cumplimiento de la NOM-154-SCFI-2005



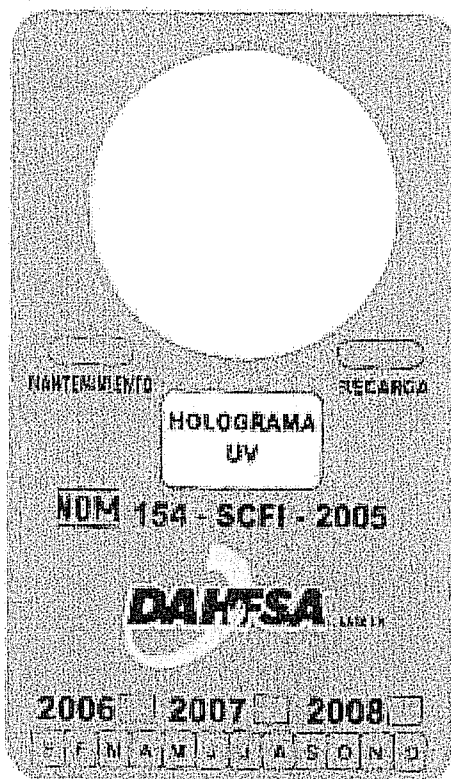
DAHSA DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DAHSA 306224P7  
AKIL MZA. 319 Lote 1 LETRA B  
HEROES DE PADIERNA C.P. 14200 DELEG. TLAPAN

## Collarín

Se utiliza un collarín de una sola pieza plastificada no elástica que se coloca únicamente en el cuello del extintor de polvo químico seco de presión contenida, el cual cumple con lo establecido en el punto 7.2 de la Norma Oficial Mexicana NOM-154-SCFI-2005.

El cual incluye la siguiente información:

- Razón Social
- Contraseña oficial de acuerdo a la NOM-106-SCFI-2000
- Año y mes en que se realizó el servicio
- Holograma de la Unidad de Verificación



DAHFSa DE MEXICO S.A. DE C.V.  
R.F.C. DIMECO 522AP7  
AVIL MZA. 319 L. 11 LETRA B  
HEROES DE PADIERNA C.P. 1400 DELEG. TLALPAN

## Registros

Todos los extintores a los cuales se les dará servicio de mantenimiento y recarga quedan registrados en una orden de servicio (bitácora) la cual está foliada y se anotan los siguientes datos:

- Fecha
- Nombre o razón social del cliente
- Cantidad de extintores
- Tipo de extintor
- Capacidad del extintor

Toda esta información se conservará durante dos años para demostrar el cumplimiento de la NOM-154-SCFI-2005

## Contrato de adhesión

Se cuenta con un contrato de adhesión inscrito ante la Procuraduría Federal del Consumidor en términos de la Ley Federal de Protección al consumidor, el cual se localiza en la parte posterior de la orden de servicio y establece que el extintor y sus agentes han sido verificados por una Unidad de Verificación, acreditada y aprobada en términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, asimismo, que el suministro de los agentes extinguidores proporcionados cumple con las Normas Oficiales Mexicanas aplicables.

## Pruebas de descarga

Los extintores a los que se les da servicio de mantenimiento y recarga deben cumplir con los porcentajes de descarga, alcances y tiempos establecidos en la Tabla A.1. de la NOM-154-SCFI-2005

DAHSA DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DMEV085224P7  
AKIL MZA 319 L1V LETRA B  
HEROES DE PADJERNA C.P. 14200 DELEG. TLALPAN



## Procedimiento para realización de pruebas hidrostáticas de baja presión

- Se llena el cilindro de agua a su capacidad máxima.
- Se coloca conexión en el cuello del extintor
- Se introduce en la jaula de seguridad
- Se conecta al acople rápido
- Se aplica presión hasta alcanzar el doble de la presión de trabajo
- Se mantiene durante un minuto a esta presión
- Si no presenta deformación, ruptura o fuga se considera satisfactoria la prueba
- Se despresuriza
- Se vacía el cilindro
- Se coloca en rack de secado
- Se marca la prueba hidrostática indicando mes y año en una placa permanente.

3

DAHFSA DE MEXICO S.A. DE C.V.  
R.F.C. DAH005224P7  
AKIL MZA. 319 LOTE 1 LETRA B  
HÉROES DE PADIERNA C.P. 14200 DELEG. TLALPAN

17/43

**EQUIPO CONTRA INCENDIO, SEGURIDAD Y PROTECCION CIVIL**

**OFICINA MATRIZ** Akil Manz. 319 Lote.1 Letra B Col. Heroes de Padierna, Deleg. Tlalpan C.P. 14200, México, D.F. 5645-5348, 5645-1151, 5630-6520  
dahfsa@df1.felmex.net.mx

**SUCURSAL CANCÚN** Caracol # 56 Sm- 27 - Manz. 6 Lt. 12 retorno 7 Tel.: 88 47 047

# DAHSA de México, S.A. de C.V.

## PROCEDIMIENTO PARA MANTENIMIENTO Y RECARGA DE EXTINTORES CATEGORÍA 1

**Recipiente del extintor presurizado permanentemente, conteniendo como agente extinguidor agua, agua con aditivos, espuma y agua**

- 1.- Se descarga el agente extinguidor.
- 2.- Se coloca el extintor en la prensa de sujeción para retirar la válvula
- 3.- Se inspecciona el exterior e interior del cilindro para verificar el estado general del cilindro, golpes, corrosión o cualquier otra anomalía.
- 4.- Se revisa la fecha de fabricación o fecha de la última prueba hidrostática
- 5.- Si lo requiere se realiza la prueba hidrostática en la bomba de baja presión

La prueba hidrostática se debe realizar cada 5 años, o si no se tiene una marca clara de la última fecha de la PH.

- 6.- Se coloca y tara el cilindro vacío en la báscula para considerar este peso junto con el agente extinguidor.
- 7.- Se llena el extintor por gravedad a la capacidad nominal indicada.
- 8.- Se desensambla completamente la válvula, limpiando y revisando cada una de sus partes
- 9.- Se reemplazan los componentes en mal estado por partes nuevas
- 10.- No hacer ningún tipo de adaptaciones
- 11.- Se ensambla la válvula, previa lubricación de las partes que lo requieran, utilizando sellos nuevos.
- 12.- Se coloca la válvula y se cierra el extintor utilizando la prensa de sujeción.
- 13.- Se presuriza mediante sistema de presurizado con tanque de nitrógeno, reguladores en dos etapas y sus conexiones correspondientes, colocándolo en el banco diseñado para tal fin (extintores portátiles).
- 14.- Se realiza prueba de hermeticidad por inmersión en agua en recipiente con fondo interior blanco
- 15.- Se coloca el seguro metálico y precinto plástico
- 16.- Se retiran todas las etiquetas del cilindro
- 17.- Se perfora la etiqueta en el mes y año correspondiente, así como el servicio realizado.
- 18.- Se coloca la etiqueta al frente del extintor.

### LLENADO

- **MANTENIMIENTO.-** Se carga con el mismo agente extinguidor hasta alcanzar su capacidad nominal.
- **RECARGA.-** Se llena con agente extinguidor nuevo hasta alcanzar su capacidad nominal.

# DAHFSA de México, S.A. de C.V.

En el caso de Agua con Aditivos, Espuma y agua, el llenado se realizara conforme a lo que especifique el fabricante, contemplando siempre la capacidad nominal del extintor.

## HERRAMIENTAS UTILIZADAS

- PERICO
- LLAVES ESPAÑOLAS
- MANERAL
- DESARMADORES
- PINZAS
- CUÑA
- ESTYLSO

3

R  
X  
9

DAHFSA DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DMED900224P7  
HEROES DE PADIERNIA C.P. 14200 DELEG. TLALPAN  
OFICINA MATRIZ Akil Manz. 319 Lote. 1 Letra B Col. Heroes de Padierna, Deleg. Tlalpan C.P. 14200, México D.F. 5645-5348, 5645-1151, 5630-6520  
dahfsa@df1.telmex.net.mx

19/43

EQUIPO CONTRA INCENDIO, SEGURIDAD Y PROTECCION CIVIL

**OFICINA MATRIZ** Akil Manz. 319 Lote. 1 Letra B Col. Heroes de Padierna, Deleg. Tlalpan C.P. 14200, México D.F. 5645-5348, 5645-1151, 5630-6520  
dahfsa@df1.telmex.net.mx

**SUCURSAL CANCÚN** Caracol # 56 Sm- 27 - Manz. 6 Lt. 12 retorno 7 Tel.: 88 47 047

# DAHSA de México, S.A. de C.V.

## PROCEDIMIENTO PARA MANTENIMIENTO Y RECARGA DE EXTINTORES CATEGORÍA 2

**Recipiente del extintor presurizado permanentemente, conteniendo como agente extinguidor polvo químico seco.**

- 1.- Se descarga el agente extinguidor en la tolva de descarga
- 2.- Se coloca el extintor en la prensa de sujeción para retirar la válvula
- 3.- Se sopletea el interior del extintor, con equipo compresor para eliminar el remanente de agente extinguidor
- 4.- Se inspecciona el exterior e interior del cilindro para verificar el estado general del cilindro, golpes, corrosión o cualquier otra anomalía.
- 5.- Se revisa la fecha de fabricación o fecha de la última prueba hidrostática
- 6.- Si lo requiere se realiza la prueba hidrostática en la bomba de baja presión

La prueba hidrostática se debe realizar cada 5 años, o si no se tiene una marca clara de la última fecha de la PH.

- 7.- Se coloca y tara el cilindro vacío en la báscula para considerar este peso junto con el agente extinguidor.
- 8.- Se llena el extintor por gravedad a la capacidad nominal indicada.
- 9.- Se desensambla completamente la válvula, limpiando y revisando cada una de sus partes
- 10.- Se reemplazan los componentes en mal estado por partes nuevas
- 11.- Se ensambla la válvula, previa lubricación de las partes que lo requieran, utilizando sellos nuevos.
- 12.- Se coloca collarín de material no elástico en el cuello del extintor, perforando mes, año y servicio realizado.
- 13.- Se coloca la válvula y se cierra el extintor utilizando la prensa de sujeción.
- 14.- Se presuriza mediante sistema de presurizado con tanque de nitrógeno, reguladores en dos etapas y sus conexiones correspondientes, colocándolo en el banco diseñado para tal fin (extintores portátiles).
- 15.- Se realiza prueba de hermeticidad por inmersión en agua en recipiente con fondo interior blanco
- 16.- Se coloca el seguro metálico y precinto plástico
- 17.- Se retiran todas las etiquetas del cilindro
- 18.- Se perfora la etiqueta en el mes y año correspondiente, así como el servicio realizado.
- 19.- Se coloca la etiqueta al frente del extintor.

**NOTA:** No se hacen ningún tipo de adaptaciones

DAHSA DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DAHSA-09-07224P7  
AKIL MANZ. 319 Lote 1 Letra B  
HIDRO. DE PADIerna C.A. 14200 DELEG. TALPAN

# DAHFS de México, S.A. de C.V.

1535

## LLENADO

- **MANTENIMIENTO.-** Se carga con el mismo agente extinguidor hasta alcanzar su capacidad nominal.
- **RECARGA.-** Se llena con agente extinguidor nuevo hasta alcanzar su capacidad nominal.

## HERRAMIENTAS UTILIZADAS

- PERICO
- LLAVES ESPAÑOLAS
- MANERAL
- DESARMADORES
- PINZAS
- CUÑA
- ESTYLSO

DAHFS DE MÉXICO S.A. DE C.V.  
R.F.C. DHEC05224P7  
AKIL MZA. 319 Lote 1 LETRA B  
HÉROES DE PADIerna C.P. 14200 DELEG. TLALPAN

# DAHSA de México, S.A. de C.V.

## PROCEDIMIENTO PARA MANTENIMIENTO Y RECARGA DE EXTINTORES CATEGORÍA 3

**Extintor que contiene como agente extinguidor agua, agua con aditivos, espuma y agua, y se presuriza al momento de operarlo, por medio de gas contenido en cartuchos o cápsulas, internas o externas.**

### Cartucho exterior

- 1.- Verificar que el extintor no esté presurizado accionando la pistola de descarga
- 2.- Se coloca el extintor en la prensa de sujeción.
- 3.- Se abre el extintor
- 4.- Se retira la cápsula
- 5.- Se descarga el agente extinguidor.
- 6.- Se sopletea el interior del extintor, con equipo compresor para eliminar el remanente de agente extinguidor
- 7.- Se inspecciona el exterior e interior del cilindro para verificar el estado general del cilindro, golpes, corrosión o cualquier otra anomalía.
- 8.- Se revisa la fecha de fabricación o fecha de la última prueba hidrostática
- 9.- Si lo requiere se realiza la prueba hidrostática en la bomba de baja presión

La prueba hidrostática se debe realizar cada 5 años, o si no se tiene una marca clara de la última fecha de la PH.

- 10.- Se coloca y tara el cilindro vacío en la báscula para considerar este peso junto con el agente extinguidor.
- 11.- Se llena el extintor a la capacidad nominal indicada.
- 12.- Se revisa completamente la válvula (pistola), limpiando y revisando cada una de sus partes
- 13.- Se reemplazan los componentes en mal estado por partes nuevas
- 14.- Se lubrican las partes que lo requieran.
- 15.- Se coloca el cartucho en el cilindro (exterior).
- 16.- Se coloca la tapa y se cierra el extintor utilizando la prensa de sujeción.
- 17.- Se coloca el seguro metálico y precinto plástico
- 18.- Se retiran todas las etiquetas del cilindro
- 19.- Se perfora la etiqueta en el mes y año correspondiente, así como el servicio realizado.
- 20.- Se coloca la etiqueta al frente del extintor.

**NOTA:** No se hacen ningún tipo de adaptaciones

Para el llenado del cartucho deberá referirse a la categoría 5.

3

DAHSA DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DMEC0903124P7  
AKIL MANZ. 319 Lote 1 LETRA B  
HEROES DE PADIERNA C.P. 14200 DELEG. TLAPAN

22/43

# DAHSA de México, S.A. de C.V.

## LLENADO

- **MANTENIMIENTO.-** Se carga el mismo agente extinguidor hasta alcanzar su capacidad nominal.
- **RECARGA.-** Se llena con agente extinguidor nuevo hasta alcanzar su capacidad nominal.

## HERRAMIENTAS UTILIZADAS

- PERICO
- LLAVES ESPAÑOLAS
- MANERAL
- DESARMADORES
- PINZAS
- CUÑA
- ESTYLSO

DAHSA DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DMEX03224P7  
AKIL MZA. 319 Lote 1 Letra B  
HÉROES DE PADIÉRNA C.P. 14200 DELEG. TLALPAN

## PROCEDIMIENTO PARA MANTENIMIENTO Y RECARGA DE EXTINTORES CATEGORÍA 4

**Extintor que contiene como agente extinguidor polvo químico seco, y se presuriza al momento de operarlo, por medio de gas contenido en cartuchos o cápsulas, internas o externas.**

### Cartucho interior

- 1.- Verificar que el extintor no esté presurizado accionando la pistola de descarga
- 2.- Se coloca el extintor en la prensa de sujeción.
- 3.- Se abre el extintor
- 4.- Se retira la cápsula
- 5.- Se descarga el agente extinguidor
- 6.- Se sopletea el interior del extintor, con equipo compresor para eliminar el remanente de agente extinguidor
- 7.- Se inspecciona el exterior e interior del cilindro para verificar el estado general del cilindro, golpes, corrosión o cualquier otra anomalía.
- 8.- Se revisa la fecha de fabricación o fecha de la última prueba hidrostática.
- 9.- Si lo requiere se realiza la prueba hidrostática en la bomba de baja presión

La prueba hidrostática se debe realizar cada 5 años, o si no se tiene una marca clara de la última fecha de la PH.

- 10.- Se coloca y tara el cilindro vacío en la balanza para considerar este peso junto con el agente extinguidor.
- 11.- Se llena el extintor a la capacidad nominal indicada
- 12.- Se revisa completamente la válvula (pistola) limpiando y revisando cada una de sus partes.
- 13.- Se reemplazan los componentes en mal estado por partes nuevas
- 14.- Se lubrican las partes que lo requieran.
- 15.- Se coloca el cartucho en el cilindro (interior).
- 16.- Se coloca la tapa y se cierra el extintor utilizando la prensa de sujeción.
- 17.- Se coloca el seguro metálico y precinto plástico.
- 18.- Se retiran todas las etiquetas del cilindro.
- 19.- Se perfora la etiqueta en el mes y año correspondiente, así como el servicio realizado.
- 20.- Se coloca la etiqueta al frente del extintor.

NOTA.: No se hace ningún tipo de adaptaciones.

Para el llenado del cartucho deberá referirse a la categoría 5.

DAHSA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DAHSA-322497  
AVIL 122A 319 Lote B  
HEROES DE PADIARNA C.P. 14200 DELEG. TLALPAM

24/43



# DAHFSA de México, S.A. de C.V.

## LLENADO

- **MANTENIMIENTO.-** Se carga el mismo agente extinguidor hasta alcanzar su capacidad nominal.
- **RECARGA.-** Se llena con agente extinguidor nuevo hasta alcanzar su capacidad nominal.

## HERRAMIENTAS UTILIZADAS

- PERICO
- LLAVES ESPAÑOLAS
- MANERAL
- DESARMADORES
- PINZAS
- CUÑA
- ESTYLSO

DAHFSA DE MEXICO S.A. DE C.V.  
R.F.C. DME0224P7  
AKIL MANZ. 319 Lote 1 Letra B  
HÉROES DE PADIERNA C.P. 14200 DELEG. TLALPAM

3

25/43

**EQUIPO CONTRA INCENDIO, SEGURIDAD Y PROTECCION CIVIL**

**OFICINA MATRIZ** Akil Manz. 319 Lote 1 Letra B Col. Heroes de Padierna, Deleg. Tlalpan C.P. 14200, México, D.F. 5645-5348, 5645-1151, 5630-6520  
dahfsa@df1.telnet.net.mx

**SUCURSAL CANCÚN** Caracol # 56 Sm- 27 - Manz. 6 Lt. 12 retorno 7 Tel.: 88 47 047

# DAHFSA de México, S.A. de C.V.

## PROCEDIMIENTO PARA MANTENIMIENTO Y RECARGA DE EXTINTORES CATEGORÍA 5

### Extintor que contiene bióxido de carbono como agente extinguidor

- 1.- Se descarga el agente extinguidor
- 2.- Se coloca el extintor en la prensa de sujeción para retirar la válvula
- 3.- Se inspecciona el exterior e interior del cilindro para verificar el estado general del cilindro, golpes, corrosión o cualquier otra anomalía
- 4.- Se revisa la fecha de fabricación o fecha de la última prueba hidrostática
- 5.- Si lo requiere se realiza la prueba hidrostática en la bomba de alta presión

La prueba hidrostática se debe realizar cada 5 años, o si no se tiene una marca clara de la última fecha de la PH.

- 6.- Se desensambla completamente la válvula, limpiando y revisando cada una de sus partes incluyendo manguera, corneta y check.
- 7.- Se reemplazan los componentes en mal estado por partes nuevas
- 8.- Se ensambla la válvula, previa lubricación de las partes que lo requieran, utilizando sellos nuevos.
- 9.- Se coloca la válvula y se cierra el extintor utilizando la prensa de sujeción.
- 10.- Se coloca y tara el cilindro vacío en la báscula para considerar este peso junto con el agente extinguidor.
- 11.- Se llena el extintor con la bomba de trasvase a la capacidad nominal.
- 12.- Se realiza prueba de hermeticidad por inmersión en agua en recipiente con fondo interior blanco
- 13.- Se coloca el seguro metálico y precinto plástico
- 14.- Se retiran todas las etiquetas del cilindro
- 15.- Se perfora la etiqueta en el mes y año correspondiente, así como el servicio realizado.
- 16.- Se coloca la etiqueta al frente del extintor.

NOTA.: No se hace ningún tipo de adaptaciones.

### LLENADO

- **MANTENIMIENTO.-** Se trasvase el mismo agente extinguidor hasta alcanzar su capacidad nominal.
- **RECARGA.-** Se llena con agente extinguidor nuevo hasta alcanzar su capacidad nominal.

# DAHSA de México, S.A. de C.V.

Las pruebas hidrostáticas de alta presión se realizan a través de un proveedor externo.

## HERRAMIENTAS UTILIZADAS

- PERICO
- LLAVES ESPAÑOLAS
- MANERAL
- DESARMADORES
- PINZAS
- CUÑA
- ESTYLSO

DAHSA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DME-0622487  
AKIL MANZ. 319 Lote 1 Letra B  
HÉROES DE PADIERNA C.P. 14200 DELEG. TLAPAL  
C.P. 14200 DELEG. TLAPAL

# DAHFSa de México, S.A. de C.V.

MÉXICO D.F., A 17 DE MAYO DE 2010.

TELECOMUNICACIONES DE MÉXICO  
DIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES  
GERENCIA DE ADQUISICIONES  
P R E S E N T E

## Curriculum Empresarial

## Quiénes Somos?

Somos un grupo de profesionales especializados en sistemas contra incendio, seguridad industrial, protección civil e instalaciones, venta de equipo contra incendio, capacitación, protección civil, contamos con un equipo de asesores especializados para la realización de diversos proyectos, lo que nos permite ofrecer un servicio de acuerdo a los requerimientos de cada uno de nuestros clientes.

DAHFSa DE MEXICO, S. A DE C.V. tiene como **objeto social** : La compra, venta, importación, exportación, comisión, consignación, representación, diseño, manufactura, fabricación, maquila, servicio, mantenimiento, arrendamiento, distribución, y comercio en general de toda clase de artículos y productos para incendio y seguridad en general, sus partes, accesorios, materias primas, equipos, maquinaria y refacciones y todo lo relacionado en estos ramos.

Presentar asesoría, consultoría, capacitación y en general toda clase de servicios y asistencia técnica por cuenta propia o de terceros, para toda clase de personas, empresas e instituciones.

Trabajamos bajo Normas Oficiales Mexicanas contamos con dictamen favorable para el cumplimiento de la **NOM-154-SCFI-2005** "Equipos contra incendio- Extintores – servicio de mantenimiento y recarga". Contamos con camionetas adaptadas de acuerdo a lo **NOM-154-SCFI-2005** para dar el servicio en sitio a parte de nuestro taller.

DAHFSa DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DME0905224P7  
AKIL MANZ. 319 LT. 1 LETRA B  
HEROES DE PADIERNA C.P. 14200 DELEG. TLAIPAN

28/43

# DAHFS de México, S.A. de C.V.

1543

servicio en sitio a parte de nuestro taller.

## Misión

Hacer sentir a nuestros clientes lo importantes que son para nosotros, como socios, y como base para el continuo crecimiento y desarrollo de nuestra empresa y nuestro personal. Así como satisfacer totalmente las necesidades y expectativas de nuestros clientes a través de nuestros productos y servicios. Consolidarnos en el mercado mexicano durante los siguientes años como la primera empresa en sistemas, recarga y capacitación.

## Visión

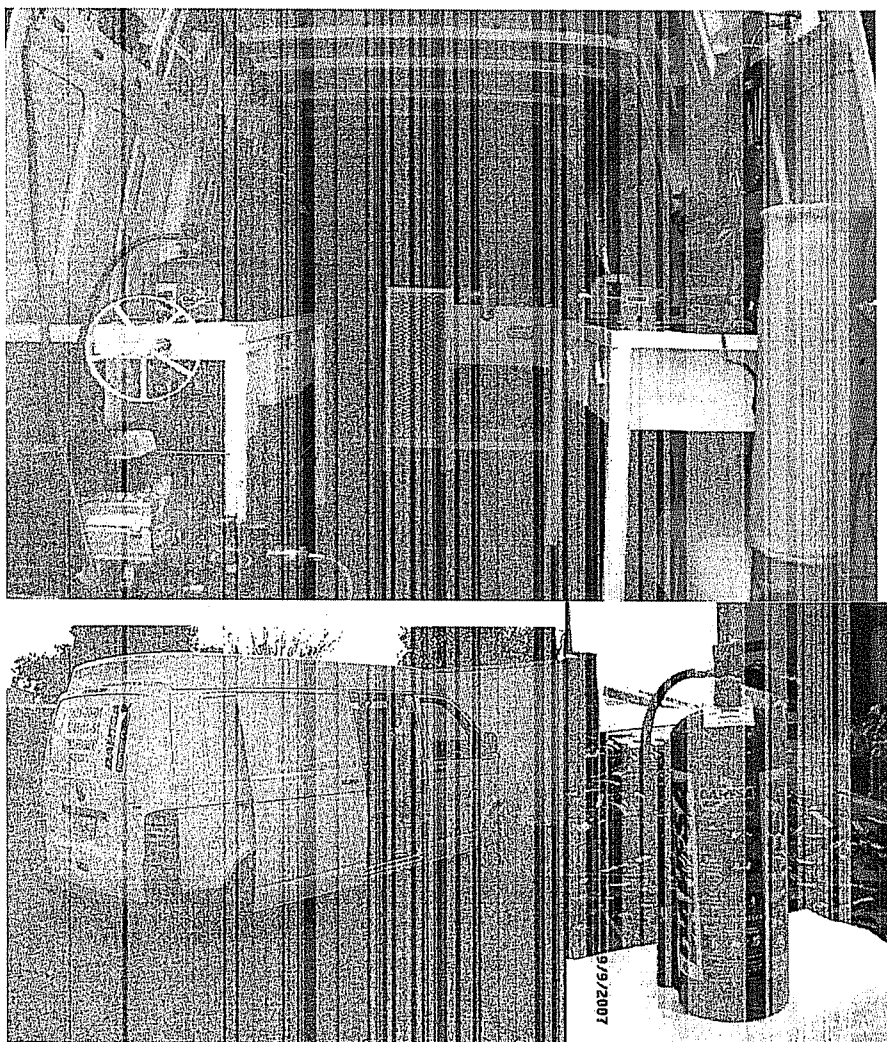
Ser una empresa que continuamente persiga la tecnología de punta en nuestra industria, así como la constante capacitación de su personal, para de esta manera tener la preparación necesaria para recibir el siglo XXI con grandes ambiciones y plena confianza en nuestro continuo desarrollo. Ser una empresa con creatividad e iniciativa que nos permita estar siempre entre los líderes de esta industria en México, y que no nos conformemos con los logros alcanzados. Y finalmente ser una compañía en la que nuestros empleados, nuestros clientes y nuestros proveedores compartan la búsqueda de la excelencia y la meta de lograr relaciones sólidas, y a largo plazo, basadas en la confianza y el respeto mutuo

## Objetivo

Ser una empresa que continuamente persiga la tecnología de punta en nuestra industria, así como la constante capacitación de su personal, para de esta manera tener la preparación necesaria para recibir el siglo XXI con grandes ambiciones y plena confianza en nuestro continuo desarrollo. Ser una empresa con creatividad e iniciativa que nos permita estar siempre entre los líderes de esta industria en México, y que no nos conformemos con los logros alcanzados. Y finalmente ser una compañía en la que nuestros empleados, nuestros clientes y nuestros proveedores compartan la búsqueda de la excelencia y la meta de lograr relaciones sólidas, y a largo plazo,

# DAHFSA de México, S.A. de C.V.

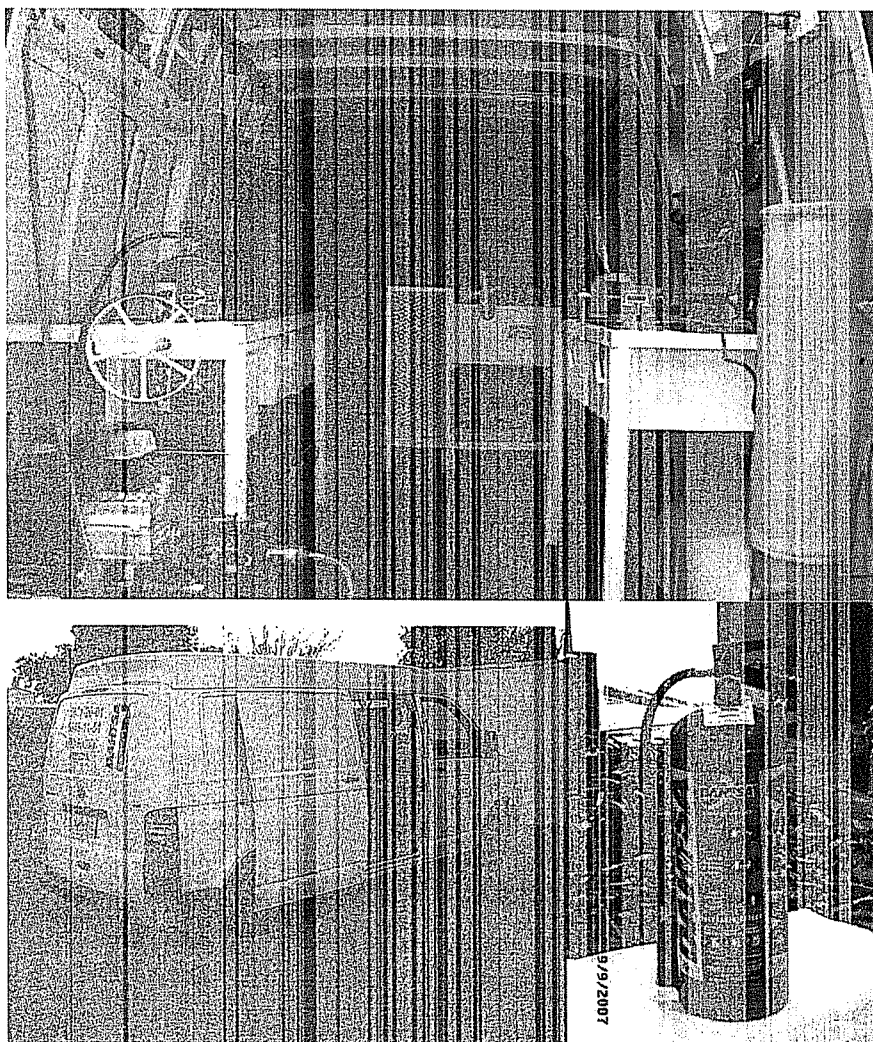
Contamos con unidades móviles con todo el equipo, herramientas y sistemas de seguridad establecidos en el inciso 5.1 de la norma oficial mexicana NOM-154-SCFI-2005 para realizar el servicio de mantenimiento y recarga fuera de nuestras instalaciones.



DAHFSA DE MEXICO S.A. DE C.V.  
R.F.C. DME0708224P7  
AVIL IZA 319 L1 LETRA B  
HÉROES DE PADIÉRNA C.P. 14200 DELEG. TLAPAN

# DAHSA de México, S.A. de C.V.

Contamos con unidades móviles con todo el equipo, herramientas y sistemas de seguridad establecidos en el inciso 5.1 de la norma oficial mexicana NOM-154-SCFI-2005 para realizar el servicio de mantenimiento y recarga fuera de nuestras instalaciones.



DAHSA DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DME0906224P7  
AKIL MZA. 319 L. LETRA B  
HEROES DE PADIerna C.P. 14200 DELEG. TLALPAN

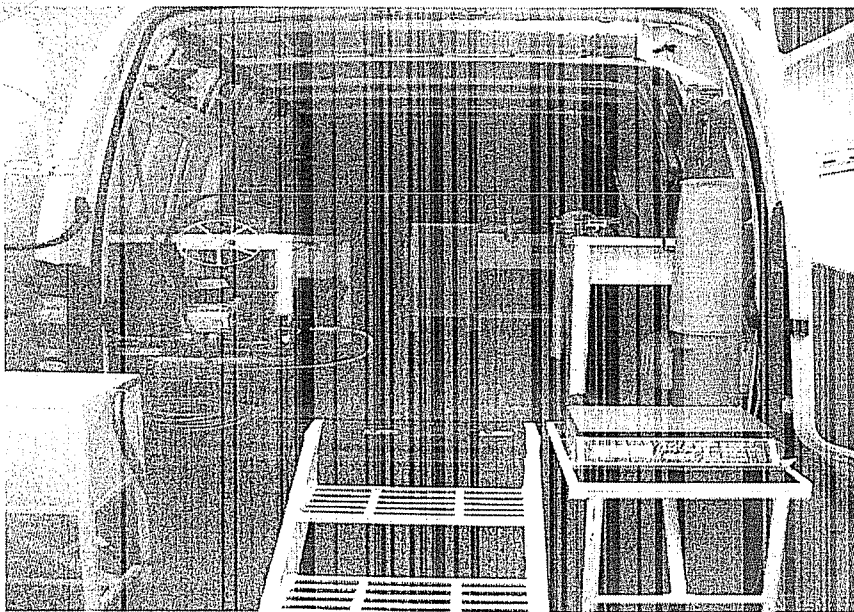
**OFICINA MATRIZ** Akil Manz. 319 Lote.1 Letra B Col. Heroes de Padierna, Deleg. Tlalpan C.P. 14200, México, D.F. 5645-5348, 5645-1151, 5630-6520  
dahsa@df1.telmex.net.mx

**SUCURSAL CANCÚN** Caracol # 56 Sm- 27 - Manz. 6 Lt. 12 retorno 7 Tel.: 88 47 047

**EQUIPO CONTRA INCENDIO, SEGURIDAD Y PROTECCION CIVIL**

31/43

# DAHFSA de México, S.A. de C.V.



## Servicios

- Mantenimiento y Recarga de extintores en todos sus tipos.

Ofertamos el servicio de mantenimiento a los equipos contando con las herramientas y agentes extinguidores requeridos para su buen funcionamiento.

- Venta de extintores nuevos en todos sus tipos y diferentes agentes extinguidores.

Ofertamos todos los tipos de extintores nuevos.

1. Portátil.
2. Automotriz.
3. Industrial.
4. Uso comercial.
5. Unidad móvil diferentes capacidades.

- Capacitación en protección civil.

realizamos cursos en todo lo referente a protección civil.

1. Uso y manejo de extintores.
2. Primeros auxilios.
3. Evacuación.
4. Manejo de emergencias.

DAHFSA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DAH-95224P7  
AKIL MANZ. 319 LOTE 1 LETRA B  
HÉROES DE PADIÉRNA C.P. 14200 DELEG. TLAPÁN



# DAHSA de México, S.A. de C.V.

1547

Contamos con registro de empresa capacitadora en STPS  
Elaboración y Presentación de manuales de protección Civil y Actualizaciones.

- Equipos de seguridad.

Contamos con una amplia línea de equipos especiales para la protección de incendios, como lo piden las autoridades de protección civil.

1. Chaquetón tipo bombero de brigadista.
2. Botas y cascos.
3. Gabinetes y equipos de aire autónomo.
4. Altavoz.

- Señalización.

Contamos con una amplia línea de señalamientos adecuados para todos los negocios y apegados a lo que marca la STPS.

1. Extintor.
2. Ruta de evacuación.
3. Punto de reunión.
4. Salidas de emergencia.
5. Que hacer en caso de emergencia.
6. Uso de guantes.
7. Lava ojos.

- Redes vs incendio.

Mantenimiento, reparación y construcción de redes vs incendio así como sus accesorios.

1. Gabinetes.
2. Válvulas.
3. Chiflones.
4. Llaves de ajuste.

- Otros servicios.

Suministro y colocación de señalización.

Revisión y puesta en marcha de bombas y sistemas hidráulicos vs incendio.

Suministro de mangueras, chiflones y partes para hidrantes.

CCTV, control de accesos y sistemas automáticos de detección y extinción.

DAHSA DE MEXICO S.A. DE C.V.  
R.F.C. DME0908224P7  
AKIL MANZ. 319 LT. 12 LETRA B  
HEROES DE PADIERNA C.P. 14200 DELEG. TLALPAM

# DAHFSA de México, S.A. de C.V.

Contamos con registro de empresa capacitadora en STPS  
Elaboración y Presentación de manuales de protección Civil y Actualizaciones.

- Equipos de seguridad.

Contamos con una amplia línea de equipos especiales para la protección de incendios, como lo piden las autoridades de protección civil.

1. Chaquetón tipo bombero de brigadista.
2. Botas y cascos.
3. Gabinetes y equipos de aire autónomo.
4. Altavoz.

- Señalización.

Contamos con una amplia línea de señalamientos adecuados para todos los negocios y apegados a lo que marca la STPS.

1. Extintor.
2. Ruta de evacuación.
3. Punto de reunión.
4. Salidas de emergencia.
5. Que hacer en caso de emergencia.
6. Uso de guantes.
7. Lava ojos.

- Redes vs incendio.

Mantenimiento, reparación y construcción de redes vs incendio así como sus accesorios.

1. Gabinetes.
2. Válvulas.
3. Chiflones.
4. Llaves de ajuste.

- Otros servicios.

Suministro y colocación de señalización.

Revisión y puesta en marcha de bombas y sistemas hidráulicos vs incendio.

Suministro de mangueras, chiflones y partes para hidrantes.

CCTV, control de accesos y sistemas automáticos de detección y extinción.

DAHFSA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DME090624P7  
AV. MZA. 319 LT. 12 VETERA B  
CIUDAD DE PADERNA C.P. 14200 DELEG. TLALPÁN

# DAHFSa de México, S.A. de C.V.

1549

## • Soporte en campo.

Revisión de instalaciones e inventarios.  
Colocación de soportes y reubicación  
Marcado de planos.

## Cursos

Nuestros cursos están debidamente registrados ante la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, así como en la Dirección General de Protección Civil.

Los programas que hemos desarrollado cubren las siguientes especialidades:

- ✦ Incendio
- ✦ Simulacro contra incendio
- ✦ Primeros auxilios
- ✦ Evacuación
- ✦ Rescate
- ✦ Desastres
- ✦ Protección Civil.

En niveles:

**Básico Intermedio**

**Avanzado**

Según las características de su empresa:

Número de empleados. Condiciones físicas. Tipo de riesgo existente

Cada uno esta integrado por una parte teórica y otra práctica, contando con equipo suficiente para cada uno de los participantes.

DAHFSa DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DME0905224P7  
AKIL MZA. 319 LT. 1 LETRA B  
HEROES DE PADIERNA C.P. 14200 DELEG. Tlalpan

35/43

# DAHSA de México, S.A. de C.V.

1550

## Algunos Clientes:

✚ **CONTRATO NÚMERO:** SSP/PF/213/2009  
✚ **CLIENTE:** SECRETARIA DE SEGURIDAD PUBLICA POLICIA FEDERAL  
✚ **DIRECCIÓN:** AVENIDA CONSTITUYENTES No.947, COL. BELÉN DE LAS FLORES, DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGON, C.P. 01110, MEXICO, DISTRITO FEDERAL.  
✚ **ATENCIÓN:** CAPITAN JORGE GARCIA TEYMETT  
✚ **TELÉFONO:** 04455 27-541746

✚ **CONTRATO NÚMERO:** PS/EXTINTOR- 023/09  
✚ **CLIENTE:** CONALEP ESTADO DE MEXICO  
✚ **DIRECCIÓN:** AVENIDA JORGE JIMENEZ CANTÚ SIN NÚMERO, COL. SAN. JUAN ATLAMICA, CUAUTITLAN IZCALLI, ESTADO DE MEXICO C.P. 54729.  
✚ **ATENCIÓN:** JOSÉ LUIS ORTIZ  
✚ **TELÉFONO:** 58-17-16-17

✚ **CONTRATO NÚMERO:** AD/COA-010-09  
✚ **CLIENTE:** INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DELEGACIÓN COAHUILA.  
✚ **DIRECCIÓN:** CARRETERA ANTIGUA CRUCE CON LIBRAMIENTO LOPEZ PORTILLO No. S/N , COL. PERIFERIA DE ARTEAGA, C.P. 25015, MUNICIPIO DE ARTEAGA, COAHUILA.  
✚ **ATENCIÓN:** ING. OMAR GAMEZ  
✚ **TELÉFONO:** 01 (844) 489 75 75

✚ **CLIENTE:** EXPO MEXICO (BANCOMER)  
✚ **DIRECCIÓN:** AV. STA. FE 270 COL. SANTA FE  
✚ **ATENCIÓN:** SR. ZAPATA  
✚ **TELÉFONO:** TEL 52-92-53-50

✚ **CLIENTE:** AUTOMOTRIZ HEISHA  
✚ **DIRECCIÓN:** AV. CUITALAHUCA 3395 COL. AZCAPOTZALCO EDO. MEX.

DAHSA DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DMEX0522AP7  
AKIL MANZ. 319 LT. 1 LETRA B  
HEROES DE PADIERNA C.P. 14200 DELEG. TLALPAN

**OFICINA MATRIZ** Akil Manz. 319 Lote.1 Letra B Col. Heroes de Padierna, Deleg. Tlalpan C.P. 14200, México, D.F. 5645-5348, 5645-1151, 5630-6520  
dahfsa@df1.telmx.net.mx

**SUCURSAL CANCÚN** Caracol # 56 Sm- 27 - Manz. 6 Lt. 12 retorno 7 Tel.: 88 47 047

**EQUIPO CONTRA INCENDIO, SEGURIDAD Y PROTECCION CIVIL**

36/43

# DAHSA de México, S.A. de C.V.

## Algunos Clientes:

✚ **CONTRATO NÚMERO:** SSP/PF/213/2009  
 ✚ **CLIENTE:** SECRETARIA DE SEGURIDAD PUBLICA POLICIA FEDERAL  
 ✚ **DIRECCIÓN:** AVENIDA CONSTITUYENTES No.947, COL. BELÉN DE LAS FLORES, DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGON, C.P. 01110, MEXICO, DISTRITO FEDERAL.  
 ✚ **ATENCIÓN:** CAPITAN JORGE GARCIA TEYMETT  
 ✚ **TELÉFONO:** 04455 27-541746

✚ **CONTRATO NÚMERO:** PS/EXTINTOR- 023/09  
 ✚ **CLIENTE:** CONALEP ESTADO DE MEXICO  
 ✚ **DIRECCIÓN:** AVENIDA JORGE JIMENEZ CANTÚ SIN NÚMERO, COL. SAN. JUAN ATLAMICA, CUAUTITLAN IZCALLI, ESTADO DE MEXICO C.P. 54729.  
 ✚ **ATENCIÓN:** JOSÉ LUIS ORTIZ  
 ✚ **TELÉFONO:** 58-17-16-17

✚ **CONTRATO NÚMERO:** AD/COA-010-09  
 ✚ **CLIENTE:** INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DELEGACIÓN COAHUILA.  
 ✚ **DIRECCIÓN:** CARRETERA ANTIGUA CRUCE CON LIBRAMIENTO LOPEZ PORTILLO No. S/N , COL. PERIFERIA DE ARTEAGA, C.P. 25015, MUNICIPIO DE ARTEAGA, COAHUILA.  
 ✚ **ATENCIÓN:** ING. OMAR GAMEZ  
 ✚ **TELÉFONO:** 01 (844) 489 75 75

✚ **CLIENTE:** EXPO MEXICO (BANCOMER)  
 ✚ **DIRECCIÓN:** AV. STA. FE 270 COL. SANTA FE  
 ✚ **ATENCIÓN:** SR. ZAPATA  
 ✚ **TELÉFONO:** TEL 52-92-53-50

✚ **CLIENTE:** AUTOMOTRIZ HEISHA  
 ✚ **DIRECCIÓN:** AV. CUITALAHUCA 3395 COL. AZCAPOTZALCO EDO. MEX.

DAHSA DE MEXICO S.A. DE C.V.  
 R.F.C. DAHSA 0522497  
 AMI. IZA. 319 LI. 1 LETRA B  
 HEROES DE PADIerna C.P. 14200 DELEG. TLALPAN

# DAHSA de México, S.A. de C.V.

1552

☎ ATENCIÓN: JORGE PEREZ  
☎ TELÉFONO: 53-56-00-44

☎ CLIENTE: CENTRO LIBANES  
☎ DIRECCIÓN: AV. GLACIAR NO.500 COL. OLIVAR DE LOS PADRES  
☎ ATENCIÓN: KARLA CARDENAS  
☎ TELÉFONO: 56-68-60-68

Sin más por el momento me reitero a sus órdenes

*Atte. Margarita Anica Peña*

DAHSA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DME0905224P7  
AKIL MANZ. 319 L. 1 LETRA B  
HÉROES DE PADIERNA C.P. 14200 DELEG. TLALPAN

38/3

# DAHFSa de México, S.A. de C.V.

1553

MÉXICO, D.F. A 17 DE MAYO DE 2010.

TELECOMUNICACIONES DE MÉXICO  
DIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES  
Y SERVICIOS GENERALES  
P R E S E N T E

Copia simple Acreditación

Con la finalidad de dar cumplimiento a los requerimientos establecidos en el anexo técnico de la Licitación Pública Nacional Presencial **No. 09437002-005/2010.** Convocada por **TELECOMUNICACIONES DE MEXICO**, según corresponda anexo:

- I. *Copia del certificado que acredita el cumplimiento con la Norma Oficial Mexicana (NOM-154-SCFI-2005 EQUIPOS CONTRA INCENDIOS -EXTINTORES- SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y RECARGA (DOF 26 DICIEMBRE 2005)*

**DAHFSa DE MEXICO, S. A DE C.V.**  
AKIL MZ.319 LT.1 INT. LETRA B  
COL. HEROES DE PADIARNA  
MEXICO D.F. 14200  
DME-0905224P7

Sin más por el momento, quedo a sus órdenes.

Protesto lo necesario

Sr. Germán Hoppenstedt Salcedo  
Representante Legal

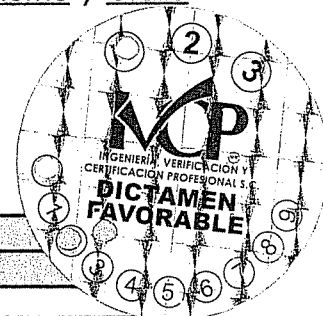
DAHFSa DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DME0905224P7  
AKIL MZ. 319 LT. 1 LETRA B  
HEROES DE PADIARNA C.P. 14200 DELEG. TLALPAM

39/43

## DICTAMEN DE VERIFICACIÓN No. IVCP00220

La Unidad de Verificación Autorizada y Aprobada con número UVNOM 083, Ingeniería, Verificación y Certificación Profesional, S.C., otorga el presente Dictamen de Cumplimiento de la NOM-154-SCFI-2005 Equipo Contra Incendio – Extintores – Servicio de Mantenimiento y Recarga, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 26 de diciembre de 2005, con base en los términos legales que establece la Ley Federal Sobre Metrología y Normalización; y acorde a los datos de la Orden de Servicio **IVCP00220**, verificación realizada en sitio el pasado 26 de febrero de 2010, fungieron como testigos de la verificación Olivia Doria Romo y Oralia Velázquez Villaseca.

**DAHFSa DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**  
**AKIL MANZANA 319 LOTE 1-B, COL. HÉROES DE PADIerna**  
**MÉXICO, D.F. DELEG. TLALPAN C.P.14200**  
**DME-090522-4P7**  
**MATRIZ**

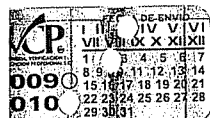


| CATEGORÍAS DICTAMINADAS |   |
|-------------------------|---|
| FAMILIA                 | TIPO Y CARACTERÍSTICAS GENÉRICAS DEL EXTINTOR Y EXTINGUIDOR   |
| Categoría 1             | Recipiente del extintor presurizado permanentemente, conteniendo como agente extinguidor agua.  |
| Categoría 1             | Recipiente del extintor presurizado permanentemente, conteniendo como agente extinguidor agua con aditivos.   |
| Categoría 1             | Recipiente del extintor presurizado permanentemente, conteniendo como agente extinguidor espuma y agua.   |
| Categoría 2             | Recipiente del extintor presurizado permanentemente, conteniendo como agente extinguidor polvo químico seco.  |
| Categoría 2             | Recipiente del extintor presurizado permanentemente, conteniendo como agente extinguidor agentes limpios.   |
| Categoría 2             | Recipiente del extintor presurizado permanentemente, conteniendo como agente extinguidor químico húmedo.  |
| Categoría 3             | Extintor que contiene como agente extinguidor agua, agua con aditivos, espuma y agua, y se presuriza al momento de operarlo, por medio de gas contenido en cartuchos o cápsulas, internas o externas. |
| Categoría 4             | Extintor que contiene como agente extinguidor polvo químico seco, y se presuriza al momento de operarlo, por medio de gas contenido en cartuchos o cápsulas, internas o externas.                     |
| Categoría 5             | Extintor que contiene bióxido de carbono como agente extinguidor.   |
| Categoría 5             | Todos los cartuchos o cápsulas de los extintores categoría 3 y 4.   |

El personal facultado y evaluado para realizar las funciones de mantenimiento y recarga es:

**CRISTIAN JESUS HERNÁNDEZ GÓMEZ.-RECARGADOR**  
**NILTON VERONA ORTIZ.-RECARGADOR**  
**GABRIEL MARTÍNEZ LEÓN.-RECARGADOR**  
**JAVIER HERNÁNDEZ VELÁZQUEZ.-OPERADOR**  
**MIGUEL ANGEL MORENO HERNÁNDEZ.-OPERADOR**  
**MARIO ALBERTO MEJIA GÓMEZ.-OPERADOR**  
**HUGO ALEJANDRO HERNÁNDEZ REYES.-OPERADOR**

La empresa DAHFSa DE MÉXICO, S.A. DE C.V., cuenta con tres vehículos marca Mercedes Benz, placas 101 UWK, 916 VLR, y 677 VXF, las cuales utilizarán para el servicio de mantenimiento y recarga fuera de sus instalaciones, dado que cumple con lo estipulado en el punto 5.2 de la NOM-154-SCFI-2005.



**Vigencia: 02-Marzo-2010 a 02-Septiembre-2010**

La validez del presente documento debe renovarse de manera semestral, mediante la evaluación de la conformidad en los términos del punto 10.1 de la NOM-154-SCFI-2005.

MARIO A. PALMA TRUJANO  
Nombre y Firma del Verificador

**DAHFSa DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**  
**R.E.C. DME090522-4P7**  
**AKIL MZA. 319 LOTE 1-B, COL. HÉROES DE PADIerna**  
**MÉXICO, D.F. DELEG. TLALPAN**  
Luis A. Borcenos Nonsivar  
Nombre y Firma del Representante

AKIL Manzana 319 Lote 1, Colonia Héroes de Padierna, Delegación Tlalpan, México, D.F., C.P. 14240. Teléfono 0155-2457 0448 y 2457-0449

**F-PT-NOM-154-SCFI-2005-DV**

40/32



# DAHFSA de México, S.A. de C.V.

1555

MÉXICO D.F., A 17 DE MAYO DE 2010

TELECOMUNICACIONES DE MÉXICO  
DIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN  
SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES  
GERENCIA DE ADQUISICIONES  
P R E S E N T E

Anexo Técnico  
Inciso F  
Garantía del Servicio

German Hoppenstedt Salcedo, por este conducto y bajo protesta a decir verdad manifiesto que la garantía del servicio que proporcionamos es de **un Año**, esto conforme a la guía de referencia V inciso V.2 de la NOM-002-STPS-2000.

Si durante este tiempo de garantía se produjera la inutilización de alguna parte o refacción imputable al servicio o reparación realizado, nos comprometemos a reponer sin costo las mismas y sobre estas cubrir la garantía de una año a partir de su reemplazo, siempre y cuando el sello no haya sido violado el extintor haya sido disparado.

DAHFSA, S. A DE C.V  
DAH-890609-ADA  
Calle Akil Manzana 318 y 319 Lote 1  
Colonia Héroes de Padierna Tlalpan  
México D.F. 14200

Sin más por el momento, quedo a sus órdenes.

Atentamente

Sr. Germán Hoppenstedt Salcedo  
Representante Legal

DAHFSA DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. DME0905224P7  
AKIL MZA. 318 LT. 1 LETRA B  
HÉROES DE PADIERNÁ C.P. 14200 DELEG. TLALPAN