

# MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN PARA COCINAS EAC F-40

SISTEMA CON EVALUACION TECNICA DE IDONEIDAD: ETI 1901

## Índice:

1. INSTALACIÓN SISTEMA EAC F40
2. MANTENIMIENTO
3. ESQUEMA DE INSTALACION
4. VALVULA EAC F40 PALANCA Y SOLENOIDE
5. FICHA TECNICA

## **1.- INSTALACIÓN SISTEMA DETECCIÓN Y EXTINCIÓN EAC F40**

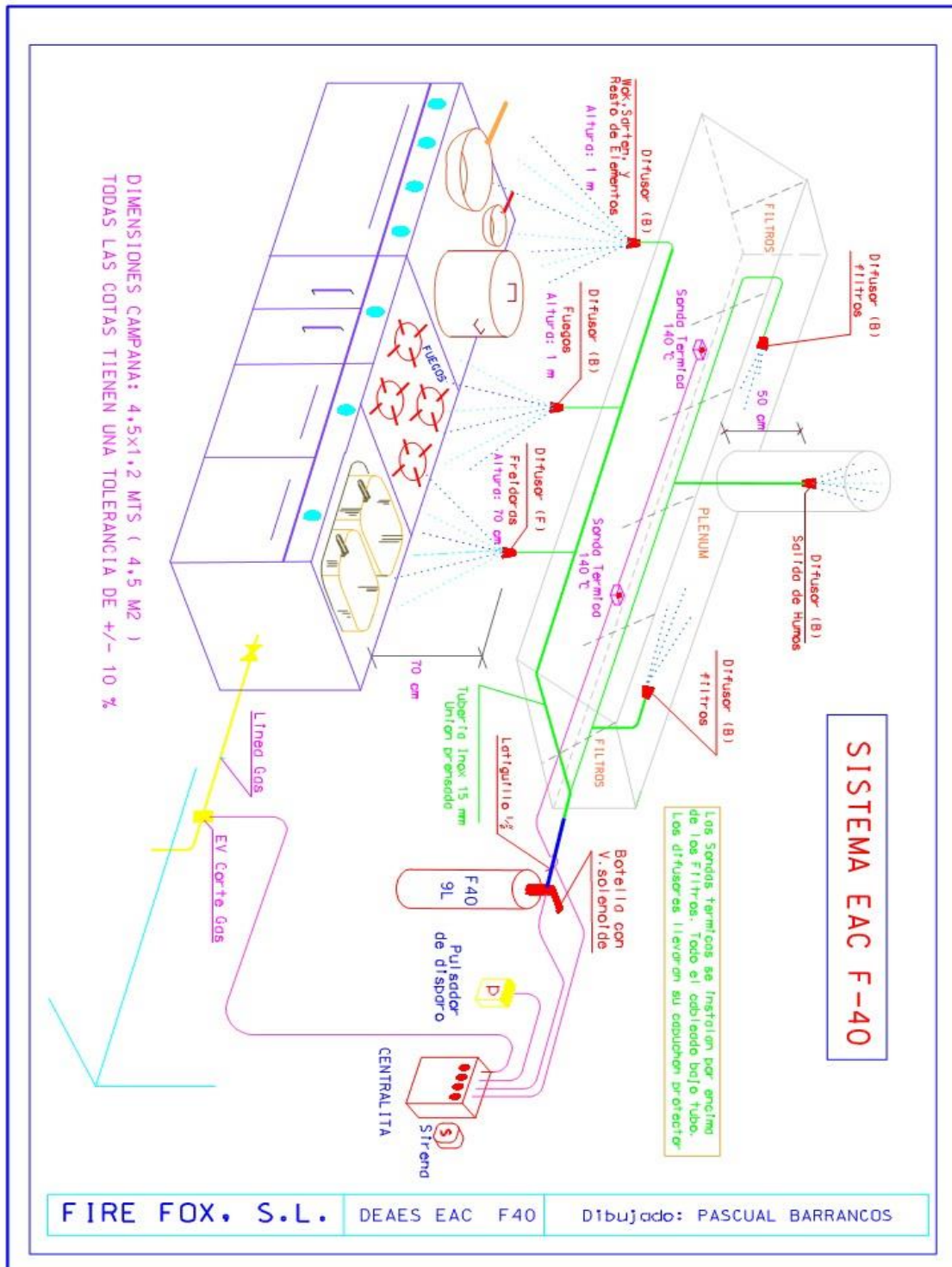
- 1.- ZONAS DE RIESGO A PROTEGER ( 3 NIVELES ): FUEGOS, FILTROS-PLENUM Y SALIDA DE HUMOS.
- 2.- LOS DIFUSORES DEBERAN DE IR INSTALADOS PARA QUE CUBRAN TODAS LAS ZONAS DE RIESGO: FREIDORAS, FOGONES, MARMITA, SALAMANDRA, WOK, PLANCHA, SARTEN BASCULANTE, PARRILLA, SEGÚN EL ESQUEMA DEL APARTADO 3.
- 3.- EL EQUIPO CONSTA DE 2 MODELOS DE DIFUSORES, 1 PARA LAS FREIDORAS TIPO (F) Y EL TIPO (B) PARA EL RESTO DE ELEMENTOS, FILTROS Y SALIDA DE HUMOS ( Y CUALQUIER OTRA ZONA QUE GENERE UN RIESGO DE FUEGO ).
- 4.- EL DIFUSOR PARA FREIDORAS TIPO (F) IRA INSTALADO A UNA ALTURA DE 70 CM  $\pm$  10% CON UNA COBERTURA DE 50 CM  $\pm$  10% DE DIAMETRO Y EL TIPO (B) UNA ALTURA DE 100 CM  $\pm$  10% CON UNA COBERTURA DE 70 CM  $\pm$  10% DE DIAMETRO. EL DIFUSOR TIPO (B) QUE CUBRE LA SALIDA DE HUMOS SE SITUARA A 50 CM  $\pm$  10% DE LA ENTRADA.
- 5.- EL TIEMPO DE DESCARGA DE LA INSTALACION ES DE 50 SEGUNDOS  $\pm$  10%.
- 6.- LA INSTALACION SE ACTIVA EN MODO AUTOMATICO A TRAVES DE SONDAS TERMICAS TARADAS A 140 °C QUE IRAN INSTALADAS POR ENCIMA DE LOS FILTROS SEGÚN ESQUEMA, O EN MODO MANUAL A TRAVES DEL PULSADOR DE DISPARO O DE LA PALANCA SITUADA EN LA VALVULA QUE VIENE PRECINTADA.
- 7.- LA CENTRALITA PILOTA EL CORTE DE GAS O ELECTRICIDAD A TRAVES DE 1 RELE LIBRE DE TENSION, ASI COMO A LA SIRENA OPTICO ACUSTICA, EL PULSADOR Y LA SOLENOIDE DE DISPARO DE EXTINCIÓN ( VER MANUAL DE LA CENTRALITA ).
- 8.- COLOCAR LA ABRAZADERA A LA PARED Y SUJETAR LA BOTELLA QUE SE PODRA DISPONER EN VERTICAL U HORIZONTAL. OPCIONALMENTE LA BOTELLA PODRA SITUARSE EN UN ARMARIO BAJO PEDIDO.
- 9.- CONEXIONAR EL LATIGUILLO A LA BOTELLA Y A LA LÍNEA DE LA TUBERIA.
- 10.- MONTAJE DEL SISTEMA DE DETECCIÓN, PULSADOR DE DISPARO Y SIRENA SIGUIENDO INSTRUCCIONES.
- 11.- LA TUBERIA A UTILIZAR SERA DE ACERO INOXIDABLE Y UNIONES PENSADAS Y PARA LAS ROSCAS UTILIZAR UN SELLADOR PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD.
- 11.- LA ALTURA DE INSTALACIÓN DEL PULSADOR SERA DE 80 a 120 CM. Y SE COLOCARA SU CARTEL.
- 12.- ENSAYOS DE HOMOLOGACION REALIZADOS EN EL LABORATORIO DEL FUEGO CT METAL ACREDITADO POR ENAC SOBRE UNA CAMPANA TIPO DE DIMENSIONES 4,5x1,2 (5,4 M<sup>2</sup>) CON 6 DIFUSORES DE DESCARGA ( NO OBSTANTE CONSIDERAMOS QUE HASTA CON 9 DIFUSORES EL SISTEMA FUNCIONA CON EFICACIA ).

## **2.- MANTENIMIENTO**

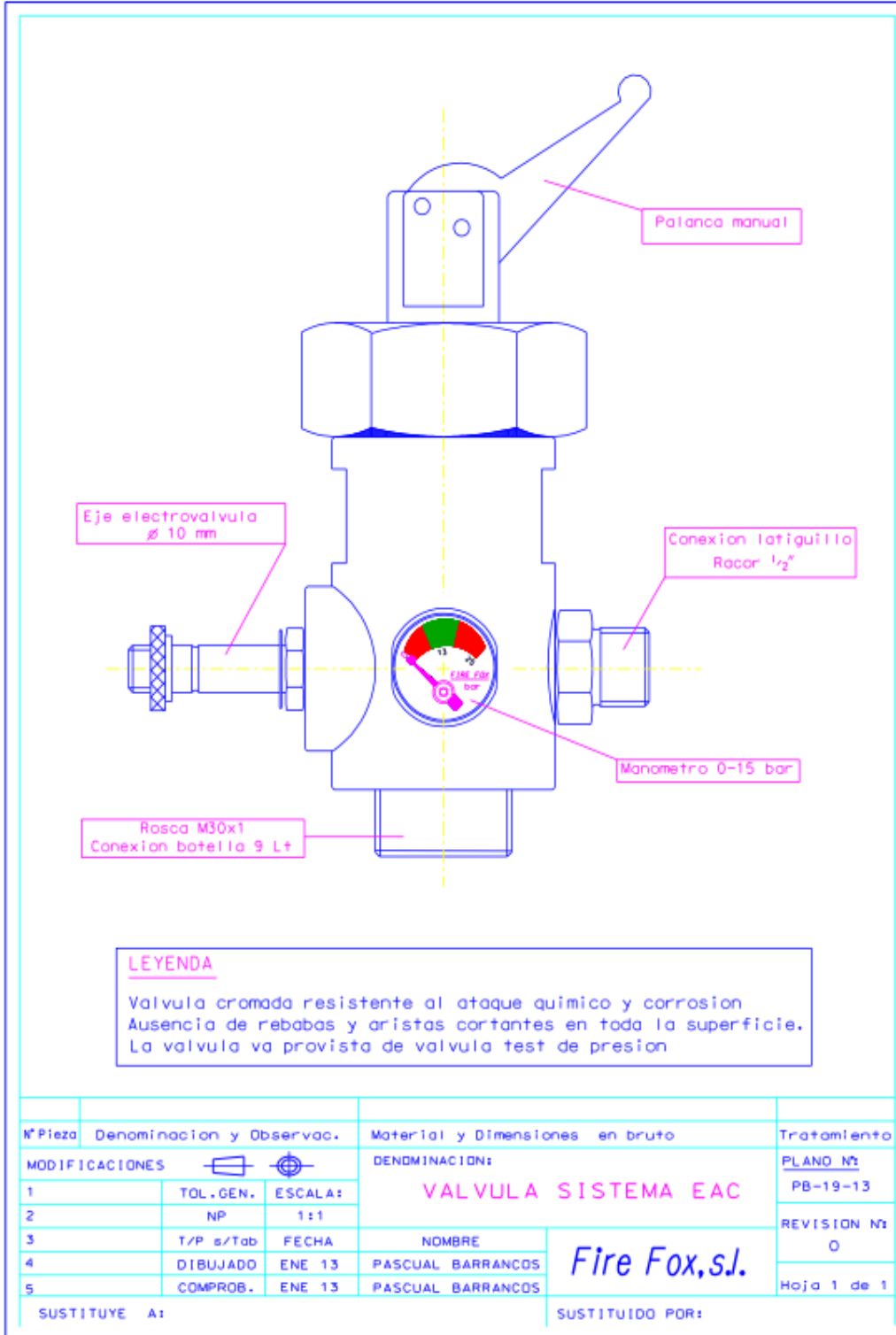
LOS MANTENIMIENTOS SE REALIZARAN SEGÚN EL R.D. 2060/2008 (RAP) Y AL R.D. 513/2017 (RIPCI). TRIMESTRAL Y SEMESTRALMENTE POR PARTE DE LA PROPIEDAD Y ANUALMENTE POR UNA EMPRESA MANTENEDORA AUTORIZADA DE PCI.

- 1.- REVISAR DIFUSORES COMPROBANDO SU BUEN ESTADO, OBSTRUCCIONES Y LIMPIEZA.
- 2.- DESMONTAR EL MANÓMETRO DEL EXTINTOR Y COMPROBAR CON UN MANÓMETRO DE VERIFICACIÓN LA PRESIÓN DEL EXTINTOR.
- 3.- COLOCAR ETIQUETA DE REVISIÓN Y PRÓXIMA REVISIÓN REGLAMENTARIA.
- 4.- CADA 5 AÑOS SE PROCEDERÁ AL RETIMBRE DEL EXTINTOR HASTA SU CADUCIDAD A LOS 20 AÑOS. COMPROBAR LA CORROSIÓN INTERIOR. EL COLOR DEL AGENTE EXTINTOR HA DE SER BLANCO, EN CASO CONTRARIO CAMBIAR LA BOTELLA Y EL PRODUCTO.
- 5.- COMPROBACION DEL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL CUADRO DE MANIOBRAS, PULSADOR Y SIRENA. ( DESCONECTAR LA SOLENOIDE PARA ESTA COMPROB

## 3.- ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## 4.- VALVULA EAC F40 DE PALANCA Y SOLENOIDE



**5.- FICHA TECNICA****SISTEMA DE DETECCION Y EXTINCION DE  
COCINAS  
DEAES EAC F-40****SISTEMA CON EVALUACION TECNICA DE IDONEIDAD: ETI 1901****INFORMACION TECNICA:**

1. SISTEMA CON EVALUACION TECNICA DE IDONEIDAD ETI 19001 CONFORME CON EL R.D. 513:2017 (RIPCI).
2. DE ACUERDO CON EL CODIGO TECNICO DB SI 4 Y CON LAS RECOMENDACIONES DE TECNIFUEGO-AESPI: CUADRO DE CONTROL DE MANIOBRAS, SISTEMA DE DETECCION Y EXTINCION AUTOMATICO, PULSADOR DE DISPARO MANUAL Y AVISOS DE ALARMA A TRAVÉS DE SIRENA OPTICO ACUSTICA.
3. SISTEMA DE EXTINCION ENSAYADO EN BASE A LA NORMA UNE 23510:2017 (EXTINCION DE COCINAS COMERCIALES).
4. CONFORME CON LA NORMA ISO 15371:2000/2009 (EXAMINATION OF TEST STANDARDS ON FIRE PROTECTION OF COOKING EQUIPMENT).
5. SOLUCION EXTINTORA ECOLOGICA Y BIODEGRADABLE (TEST CERTIFICADO CON DIN 38409 Y EN-DIN 1899-1 ).
6. SOLUCION EXTINTORA IDONEA PARA FUEGOS F (ACEITES) A (BRASAS) B (LIQUIDOS) (ENSAYOS DE ATESTACION CONFORME A LAS NORMAS UNE-EN 1568-4:2000 Y UNE 1568-1:2000 ).
7. CONJUNTO BOTELLA EXTINTORA-VALVULA CON MARCADO CE (DIRECTIVA 2014/68/EU Nº CERT. ES033614-1035 MODULO H POR BVC ).
8. SISTEMA DE PROTECCION A 3 NIVELES: FUEGOS – FILTROS+PLENUM – EXTRACCION.
9. EL CUADRO DE MANIOBRAS INCORPORA 1 RELE PARA LA MANIOBRA DE CORTE DE GAS.
10. LA CENTRAL PUEDE DISPARAR SIMULTANEAMENTE 1,2 O 3 BOTELLAS DE 9 LT DE ESPUMA PARA ADAPTARSE A CUALQUIER TIPO DE CAMPANAS.
11. COBERTURA DE 1 DIFUSOR TIPO B A 1 M. +/- 10 % DE ALTURA: 70 CM +/- 10 %. DE DIAMETRO
12. COBERTURA DE 1 DIFUSOR TIPO F A 0,7 M. +/- 10 % DE ALTURA: 50 CM +/- 10 %. DE DIAMETRO
13. EL DIFUSOR INSTALADO EN LA EXTRACCION DE HUMO SITUADO A 50 +/- 10 %. CM DE LA ENTRADA.

14. LA BOTELLA EXTINTORA PUEDE INSTALARSE VERTICAL U HORIZONTALMENTE.
15. EL SISTEMA SOLO SE PRESURIZA EN EL MOMENTO DE LA EXTINCIÓN DEL FUEGO.
16. EXTINCION SOBRE UNA CAMPANA TIPO DE 4.500x1.200 MM.
17. VIDA UTIL DEL SISTEMA 20 AÑOS.
18. BAJOS COSTES DE MANTENIMIENTO POR AUSENCIA DE CAMBIO DE ELEMENTOS.
19. GARANTIA FIRE FOX, S.L. DE TODOS LOS COMPONENTES Y EQUIPOS.
- 20.- ENSAYOS DE HOMOLOGACION REALIZADOS EN EL LABORATORIO DEL FUEGO CT METAL ACREDITADO POR ENAC SOBRE UNA CAMPANA TIPO DE DIMENSIONES 4,5x1,2 (5,4 M<sup>2</sup>) CON 6 DIFUSORES DE DESCARGA ( NO OBSTANTE CONSIDERAMOS QUE HASTA CON 9 DIFUSORES EL SISTEMA FUNCIONA CON EFICACIA ).



FABRICA DE EXTINTORES  
Y MATERIAL CONTRA INCENDIOS



Poligono Industrial Oeste  
C/. Juan de la Cierva, Parcela 22/6 C  
Apartado de Correos - 248  
30169 SAN GINES (Murcia) SPAIN  
Tlf. 968 882565  
Fax 968 882606  
http: www.firefox.es  
e-mail: firefox@firefox.es