

# AFP-200 Analog Fire Panel Software Release 2

Section: Intelligent Fire Alarm Control Panels

## GENERAL

El AFP-200 es un panel de control de alarma contra fuego inteligente, económico y compacto con una capacidad de 301 puntos controlados e identificados individualmente y una lista extensiva de características poderosas. El AFP-200 proporciona las capacidades que exceden la mayoría de los sistemas inteligentes grandes, a un costo comparable al de los paneles convencionales.

## CARACTERÍSTICAS

- Capacidad de 198 dispositivos inteligentes (99 detectores análogos y 99 módulos de control/monitoreo). Estilo 4, 6, o 7.
- Capacidad total de 301 puntos (198 puntos inteligentes, 4 circuitos del NAC programables, 99 relevadores programables).
- Listo para la red (*refiérase a las hojas de datos de la NOTI•FIRE•NET™ y del NAM-232 para más información*).
- **Características inteligentes:**
  - ✓ Ajuste manual de la sensibilidad.
  - ✓ Ajuste automático de la sensibilidad de Día/Noche.
  - ✓ Compensación por suciedad (Pendiente de Patente de los E.E.U.U.) Ilena los requisitos de UL de instrumento calibrado.
  - ✓ Prueba de detector automática (Ilena NFPA 72).
  - ✓ Alerta de mantenimiento (dos algoritmos separados).
  - ✓ Pre-alarma (AWACS™ Pendiente de Patente de los E.E.U.U.).
  - ✓ Activar la base del zumbador local en la pre-alarma.
  - ✓ Control del destello de LED para los dormitorios.
  - ✓ Chequeo automático del tipo de dispositivo.
- **Características de descarga:**
  - ✓ Cuatro peligros independientes.
  - ✓ Cruce de zona sofisticado (tres opciones)
  - ✓ Contador de retraso y contadores de descargas (ajustables).
  - ✓ Cancelación (cuatro opciones).
- DACT opcional, con retraso de falla de CA.
- Pantalla/control remoto LCD-80.
- Anunciadores ACS (EIA-485), incluyendo LDM personalizados.
- Interface de impresora (impresoras de 40 y 80 columnas ).
- Energía de salida regulada y usable de 5.0 A, mas un expandidor de 3.0 A.
- Pantalla LCD de 80 caracteres, retroiluminada.
- Reloj de hora actual, con la opción de formato Europeo.
- Archivo de historia con capacidad de 650 eventos en memoria no-volátil. Incluye historia sombra no borrable.
- Selección de supervisión o flujo de agua por punto.
- Selección de verificación de alarma por punto, con anotación.
- Prueba de Marcha reporta dos dispositivos ajustados a la misma dirección.
- Preseñal de Secuencia Positiva de Alarma (PAS) por la NFPA 72.
- Opciones de contador de Auto Silencio e inhibición de silencio.
- Código de California/temporal/tiempo de marcha para los circuitos de campana.
- Programable en el panel o en una PC, con claves definidas por el usuario, y característica de autoprograma.
- Interface de modem reconocida por UL permite la integración remota/fuera del local del sistema.
- Interface del detector de humo MMX-2 proporciona la compatibilidad con muchos detectores no de NOTIFIER para las

**NOTI•FIRE•NET™** es una marca registrada de NOTIFIER, 1994.



S635



CS118

**MEA**

104-93-E  
(not MEA approved  
for security)



0V4A5.AY



California  
State Fire  
Marshal

7165-0028:164

**U.S. Coast Guard**  
161.002/23/1



94/00004



**The AFP-200**

16.125" H x 14.5" W x 5.5" D

- aplicaciones retroactivas (consulte con la fábrica para los últimos listados de compatibilidad).
- Cargador de doble rango para hasta 90 horas de energía de reserva.
- Opción de dos etapas para los circuitos de campana (Canadá).
- Aviso de tornado activa el código del Circuito de Notificación diferente.
- Puntos de no alarma para las funciones de prioridad inferior.
- Prueba/Rearme/Silencio/Reconocimiento Remoto vía los módulos MMX.
- Funciones de control de tiempo automático, con excepciones de días de fiestas.
- Algoritmo de reportaje rápido para las estaciones manuales. Responde en menos de 2 segundos.
- Opera con alambre no trenzado ni blindado (hasta 1000 pies) para las aplicaciones retroactivas (Patente de los E.E.U.U. 5, 210, 523).
- Reconocido por UL para la Señalización de Fuego por la Estándar 864 & NFPA 72.
- Reconocido por UL para las aplicaciones de Robo por la Estándar 1076.
- Reconocido por UL para la Descarga por la NFPA 12, 12A, 12B, 13, 15, 16.
- Reconocido por UL para el Monitoreo del Proceso Critico.
- Aprobado por FM para la Descarga de Agente y Preacción/Diluvio.
- Aprobado para las aplicaciones marítimas por los Guardas Costas de los E.E.U.U. y Lloyd's Register de embarco.

Este documento no es intencionado para ser utilizado con el proposito de instalación. Nosotros tratamos de mantener nuestra información actualizada y exacta. Nosotros no podemos cubrir todas las aplicaciones específicas o anticipar todos los requisitos. Todas las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso. Para mas información contacte a NOTIFIER. Telefono: (203) 484-7161 FAX: (203) 484-7118



One Fire-Lite Place, Northford, Connecticut 06472

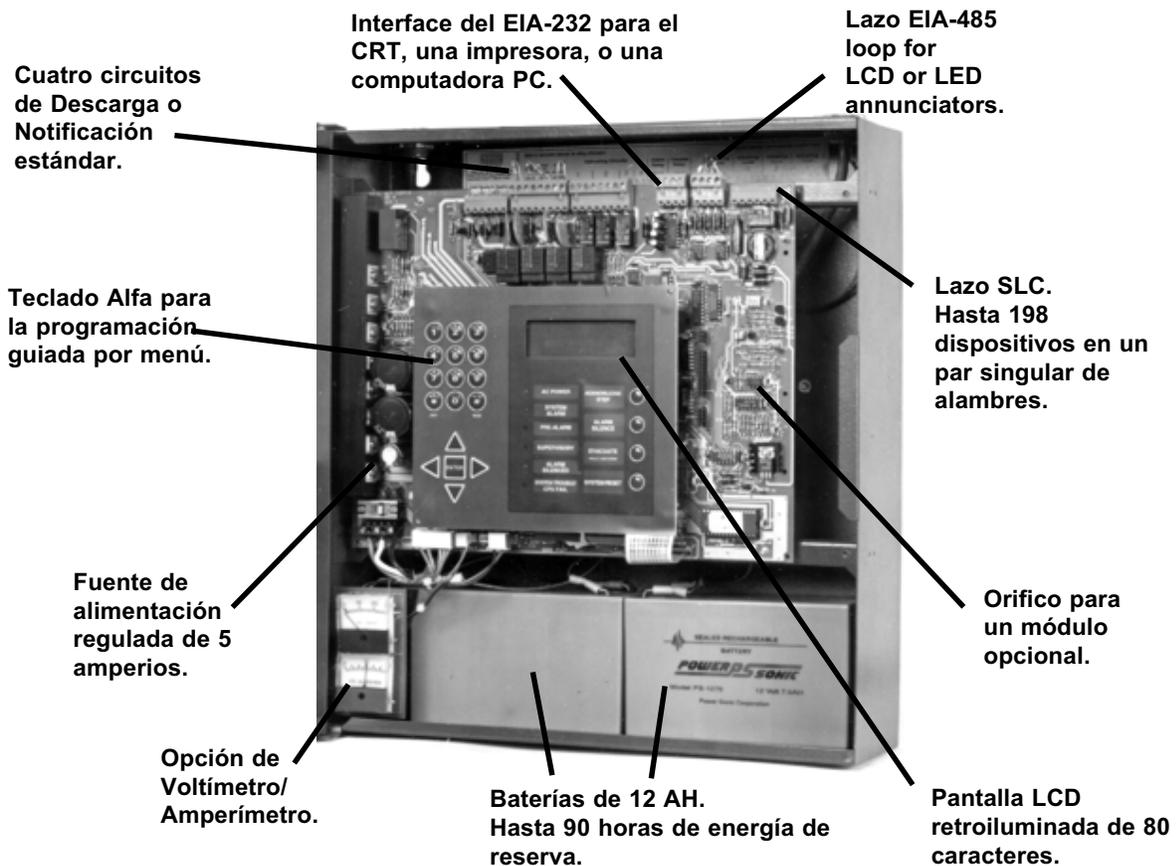
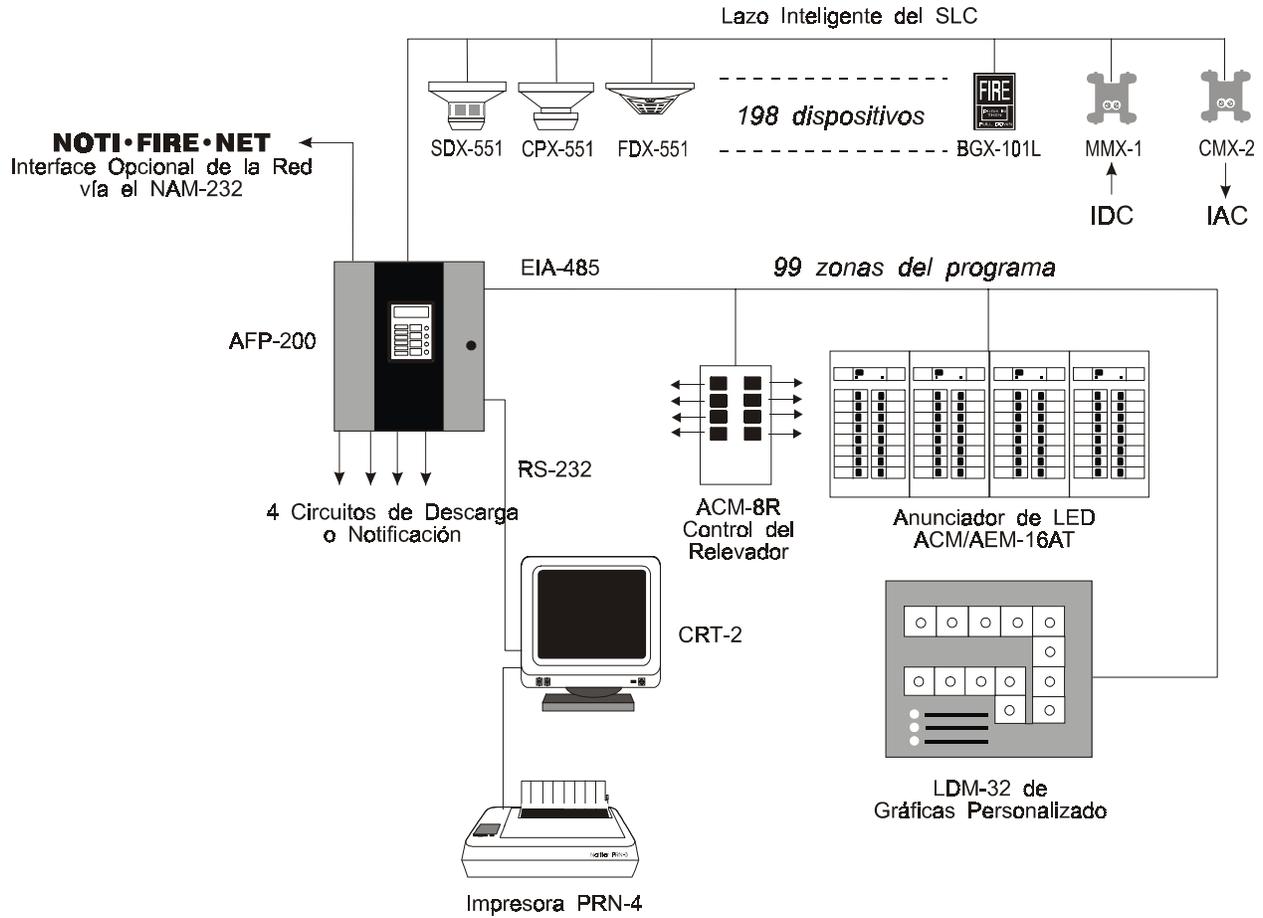
**ISO-9001**

Ingeniería, Fabricación y Control de  
Calidad Certificado por la Norma  
Internacional ISO-9001



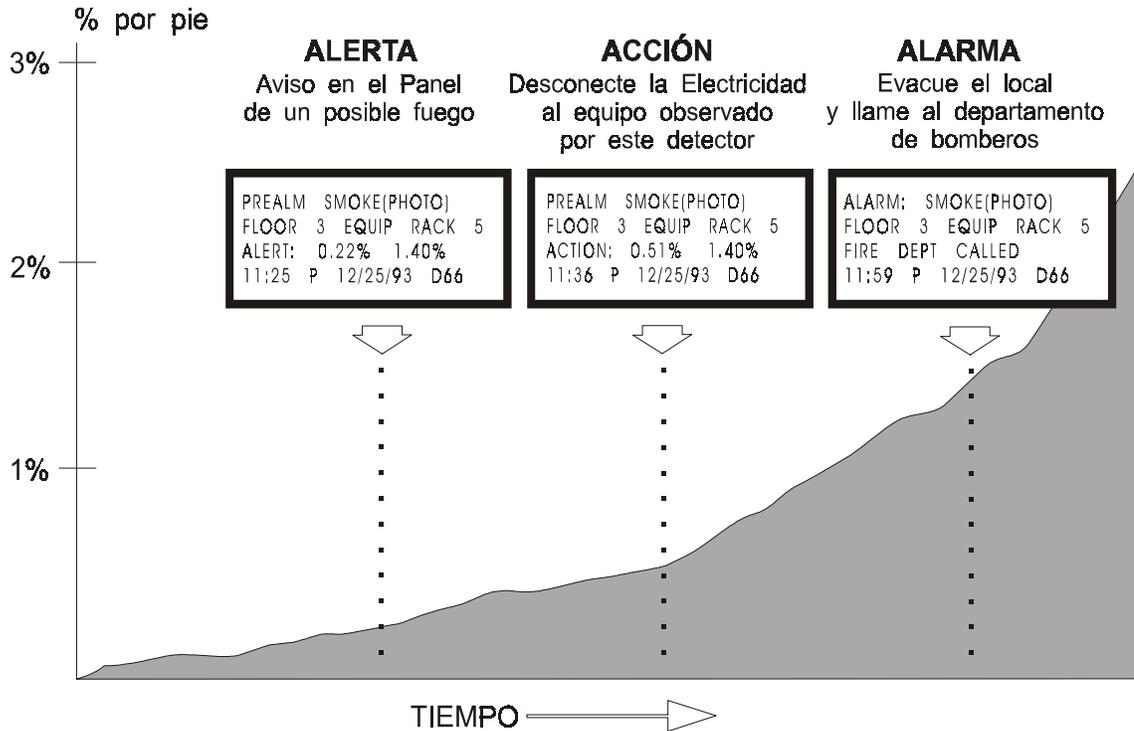
Hecho en E.E.U.U.

# DIAGRAMA DE BLOQUE DEL SISTEMA



# AWACS™ Detección de Combustión Direccional de Aviso Avanzado (Pendiente de Patente de los Estados Unidos)

## OBSCURECIMIENTO DE HUMO



Los niveles de **ALERTA** y de **ACCIÓN** son completamente ajustables en el campo para adaptarse a la estabilidad y limpieza del ambiente. Los niveles de **ALARMA** son ajustables en el campo a uno de 3 niveles dentro del rango permitido por UL. Los niveles de **ACCIÓN** se enclavan y pueden ser utilizados para ejecutar las funciones de control. Los niveles de **ALERTA** se restablecen automáticamente y pueden ser utilizados para activar una base del zumbador local antes de la evacuación de **ALARMA** general.

## PROGRAMACIÓN DE CAMPO — 3 FORMAS

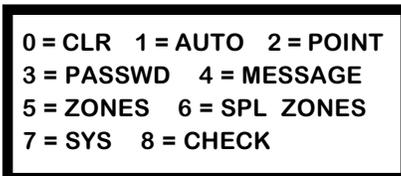
### 1. AUTO-PROGRAMA

El AFP-200 identifica a todos los dispositivos que están conectados, determina el tipo de dispositivo, y carga los valores por defecto (alarma general) dentro de la memoria no-volátil. Esto es completado en menos de 30 segundos.



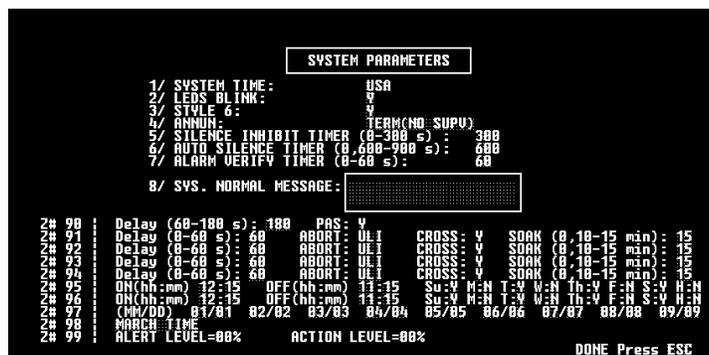
### 2. EDICIÓN EN-LÍNEA

Mientras está proporcionando la protección de fuego, el programa del AFP-200 puede ser editado completamente desde el teclado frontal. Ramas del menú permiten el cambio fácil de cualquier parámetro sin referirse al manual de programación. Las funciones de edición, incrementación y llamada aumentan la velocidad de entrada de las etiquetas alfanuméricas. La rutina de chequeo nueva del programa encuentra los errores comunes.



### 3. PC FUERA-DE-LÍNEA

El programa completo del AFP-200 puede ser creado en una computadora compatible PC fuera de línea, luego cargada dentro del puerto EIA-232 del AFP-200. El programa también puede ser descargado a una PC. Transferencias de datos de alta velocidad completa la carga o descarga en menos de 1 minuto. El programa de la PC puede también ser utilizado para acceder a los sistemas AFP-200 sobre las líneas telefónicas, proporcionando la información detallada de estado y búsqueda/organización del archivo histórico.



## RECONOCIMIENTOS Y APROBACIONES DE LAS AGENCIAS

Vea la página 1 para el reconocimiento de las agencias y el número de archivo. Estos reconocimientos y aprobaciones aplican al panel de control básico AFP-200. En algunos casos, algunos módulos pueden que no sean reconocidos por ciertas agencias, o el reconocimiento puede estar en proceso. Consulte con la fábrica para el estado actual.

## ESPECIFICACIONES

- Energía de entrada principal, 120 VCA, 50/60 Hz, 3.0 Amperios.
  - Energía Interna Total de 24 VCD - 5.0 A (energía total compartida).
    - ✓ Energía Regulada de Alta Onda - 1.5 A (adecuada para los dispositivos EIA-485, excepto el ACM-8R) - 1.0 A máximos de reserva.
    - ✓ Energía no-rearmable - 500 mA.
    - ✓ Energía del Detector de Humo de 4-hilos - 500 mA.
    - ✓ Cuatro Circuitos de Notificación incorporados
      - Circuito 1 del NAC - 2.25 A
      - Circuitos 2-4 del NAC - 2.25 A (total compartido)
- Nota: con la Fuente de Alimentación AVPS opcional los circuitos 3 & 4 son expandibles a 3.0 A (8.0 A de energía total).*
- Rango del cargador de batería: 7 AH - 17 AH.
  - Rango de alta carga: 29.1 V. Rango Lento: 27.0 V.
  - Parámetros de contacto del relevador: 2.0 A @ 30 VCD.

## CAPACIDAD DEL SISTEMA

- Puntos totales de entrada/salida programables: 301
- Detectores Inteligentes: 99
- Módulos de control/monitoreo direccionables: 99
- Circuitos del NAC (campana) programables en el panel: 4
- Zonas del programa programables: 99
- Puntos del relevador/anunciador remoto Programables: 99
- Anunciadores del LCD-80 por sistema: 4
- Anunciadores ACS por sistema: 10

## CONTROLES E INDICADORES

**6 indicadores LED:** Energía CA; Alarma de Fuego; Pre-Alarma; Supervisión/Seguridad; Alarma Silenciada; Problema del Sistema.

**21 Controles del Interruptor de la Membrana:** Reconocimiento/Paso; Silencio; Evacuación; Rearme del Sistema; teclado Alfa de 12 teclas; 4 teclas de cursor; Entre.

**Pantalla LCD:** 80 caracteres (4 X 20) con LED de larga vida retroiluminada.

## DISPOSITIVOS INTELIGENTES COMPATIBLE

Modelo	Descripción
CPX-551	Detector de Humo Iónico.
CPX-751	Detector Iónico de Bajo Perfil.
SDX-551	Detector de Humo Fotoeléctrico.
SDX-751	Detector Fotoeléctrico de Bajo Perfil.
SDX-551TH	Fotoeléctrico con elemento térmico.
FDX-551	Sensor Térmico (Calor) Fijo.
FDX-551R	Sensor térmico de Rango de Subida y Fijo.
BX-501	Base de Detector, perfil alto.
B710LP	Base de Detector, perfil bajo.
B501BH	Base de Zumbador.
DHX-501	Alojamiento de Ducto con relevador de Alarma.
DHX-502	Alojamiento de Ducto con relevador de Alarma.
MMX-1	Módulo de Monitoreo.
MMX-2	Módulo de monitoreo del detector de dos hilos.
MMX-101	Módulo de Monitoreo Miniatura.
CMX-2	Módulo de Control
BGX-101L	Estación de Alarma de Fuego Manual, Direccionable.
ISO-X	Módulo de Aislamiento.

WordPerfect® es una marca registrada de WordPerfect Corporation.

## DISPOSITIVOS COMPATIBLE, Puerto EIA-232

Modelo	Descripción
PRN-4	Impresora de 80 columnas.
VS4095/S2	Impresora, 40 columnas, 24 V. Instalada en gabinete externo (Ordénela desde Keltron, Inc.).
CRT-2	Terminal de la pantalla de video.
NAM-232	Módulo Interface de la Red a los modelos de fibra o alambre de <b>NOTI•FIRE•NET</b> .

## DISPOSITIVOS COMPATIBLES, Puerto RS-485

Modelo	Descripción (vea las hojas del catalogo)
Serie ACS	Sistemas de Control/Anunciador en Serie Remoto.
LCD-80	Pantalla LCD Remota.
Serie LDM	Módulos de conducción gráficos remotos.
ACM-8R	Módulo de relevador remoto. 8 relevadores de Formato-C.
NIB-96	Tablero Interface de la Red.
RPT-485	Repetidor en Serie, aislador y/o modem de fibra óptica.
UDACT	Comunicador Digital Universal.

## INFORMACIÓN DE LA LÍNEA DE PRODUCTO

Modelo	Descripción
BEAFP-200G	- Equipo AFP-200 Básico. Incluye el tablero principal con la pantalla y el teclado, la puerta, equipo y manual. Gabinete (SBB-4X o SBB-4XR) ordenado separadamente.
BEAFP-200R	- Igual al BEAFP-200G, pero incluye una puerta roja.
BEAFP-200GE	- Igual al BEAFP-200G pero con 230 VCA.
BEAFP-200RE	- Igual al BEAFP-200R pero con 230 VCA.
SBB-4X	- Gabinete del AFP-200 (no puerta), gris.
SBB-4XR	- Gabinete del AFP-200 (no puerta), rojo.
CAB-AM	- Gabinete extrafuerte. Requerido para las aplicaciones marítimas aprobadas por la agencia.
4XTM	- Módulo Transmisor Enchufable. Proporciona la conexión del registro municipal & la estación remota.
RTM-8	- Módulo Transmisor de Relevador Enchufable. Proporciona 8 relevadores de Formato-C, y transmisor.
4XMM	- Amperímetro/Voltímetro.
TR-4XG	- Anillo Embellecedor gris para la instalación semi-empotrada (TR-4XR para el rojo).
DP-AFP200	- Panel frontal muerto de longitud completa (requerido para las Aplicaciones Canadienses).
PS-1270	- Batería, 12 voltios, 7.0 AH, (dos requeridos).
PS-12120	- Batería, 12 voltios, 12.0 AH, (dos requeridos).
PS-12170	- Batería, 12 voltios, 17.0 AH, (dos requeridos).
AVPS-24	- Fuente de Expansión de 3.0 A (requiere el BB-17).
BB-17	- Gabinete de batería, requerido para el PS-12170, o si la AVPS-24 es utilizada.
911AC	- Transmisor/Comunicador de Alarma Digital.
PK-200	- Equipo de programación para PC. Incluye discos, cable, y las instrucciones.
ROM-AFP200SP	- Equipo de lengua Española. Incluye el IC del programa, el manual y las etiquetas.

**ESPECIFICACIONES DE INGENIERÍA/ARQUITECTURA**  
Especificaciones completas están disponibles en discos compatible IBM 3.5" (1.44 mbyte), en formatos de ASCII & WordPerfect.