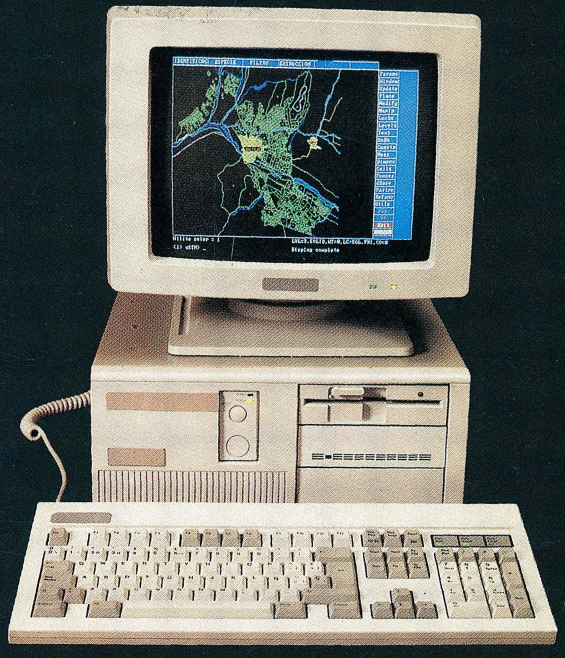
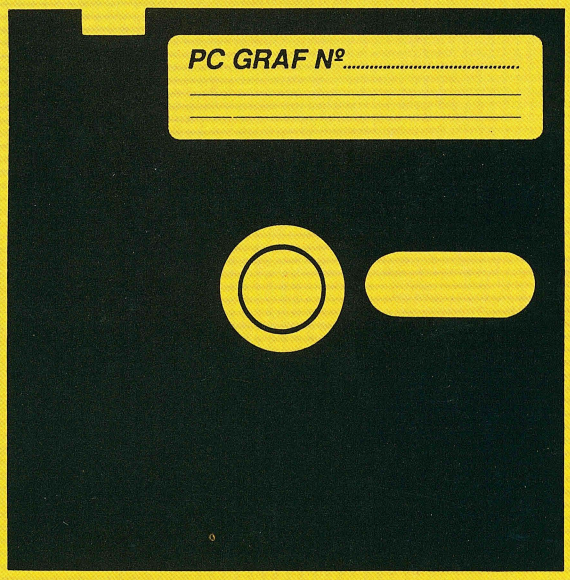
ULTIMA INNOVACION TECNOLOGICA PARA EL MANEJO DE INFORMACION GRAFICA A SU SERVICIO



PC GRAF M.R.

CIREN CHILE

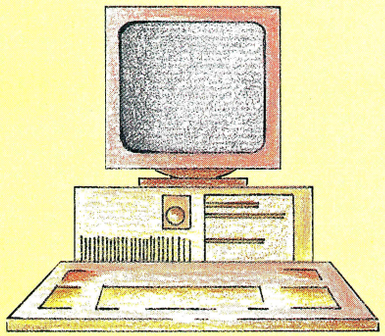
INTERGRAPH U.S.A.



AHORA TODA LA INFORMACION GRAFICA Y ALFANUMERICA EN DISKETTES PARA SER OPERADOS EN COMPUTADORES PERSONALES

ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA OPERACION DE UN **PRODUCTO PC GRAF** Y EJEMPLO DE SALIDAS

HARDWARE



COMPUTADOR PERSONAL
Tipo IBM PC XT;
PC AT, PS/2
o cualquiera compatible

Solicite las
ESPECIFICACIONES TECNICAS
DEL PRODUCTO PC GRAF DE CIREN

SOFTWARE E INFORMACION

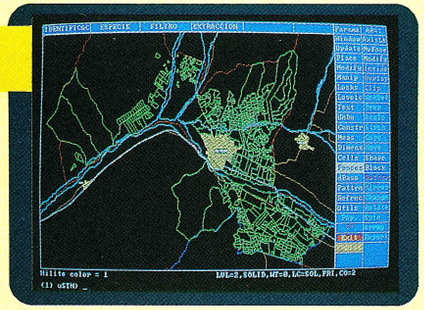
Diskette PC GRAF
Información gráfica y descriptiva proveniente de las Bases de Datos de CIREN.
También puede contener información del propio usuario

Software de aplicación
MICROSTATION PC
de Intergraph U.S.A.
distribuido en Chile
por CIREN

Software operador
de interfase CIREN

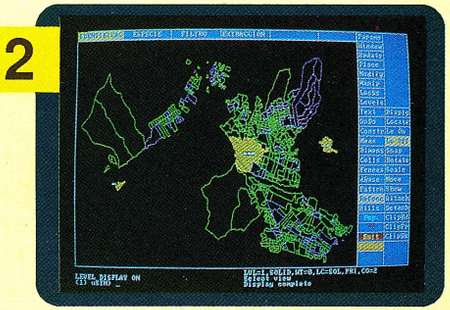
ALGUNAS SALIDAS
en el caso de un PC GRAF Frutícola
Comuna San Felipe

1



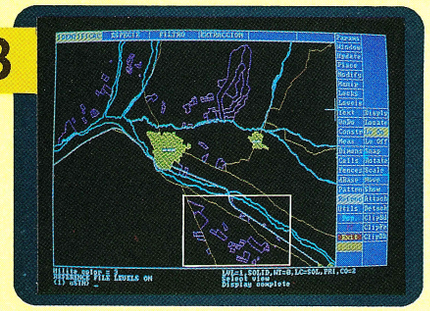
Con un simple comando Ud. podrá ver en su pantalla la Base cartográfica de la comuna de San Felipe y todos los predios que en 1988 tenían huertos frutales.
(CIREN - Catastro Frutícola Nacional).

2



Si a Ud. le interesa solamente el durazno de consumo fresco, con una sencilla operación podrá ver en su pantalla de otro color, (lila en este caso), los predios que tienen esta especie.
Para mayor claridad puede además eliminar algunos elementos de la carta base.

3



A través de otro comando Ud. podrá construir una Base de Datos Auxiliar conteniendo sólo la información de los predios que a Ud. le interesan, durazno consumo fresco, en este caso. En este instante, podrá elaborar un directorio con todas las características de los productores de esta especie. Además se ha enmarcado el sector inferior derecho para verlo con mayor detalle.

4

Otro comando permite ver con mayor detalle el sector preseleccionado en la pantalla anterior. Se aprecia mayor información de caminos, ríos, roles de los predios etc. En este instante Ud. podrá obtener la ficha descriptiva completa de cada productor, predio o huerto.

NOTA: No olvide que en todo momento Ud. podrá desplegar e imprimir información, tal como:
- Ficha con toda la información para un predio (productor, especies, variedades, número de árboles, edades, etc.) ;
- Directorio de productores de una o varias especies frutales cualquiera.

Además Ud. podrá confeccionar una carta idéntica a la contenida en la pantalla a través de un plotter o un croquis con la impresora.

PC GRAF FORESTAL

Este producto permite analizar en su propio computador personal, en forma conjunta o separada, cada uno de los aspectos de la información tales como:

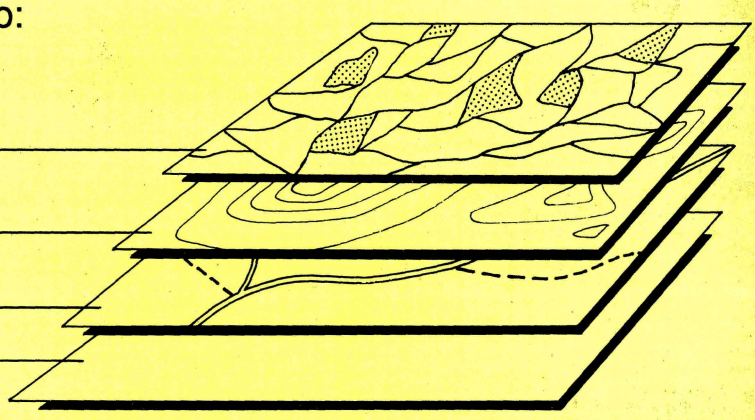
Plantaciones, ubicación, delimitación y características técnicas de rodales

Curvas de nivel (*)

Carta base: ríos, caminos, etc.

Etc.

(*) Se digitalizan a solicitud del usuario



OTRAS APLICACIONES DEL SOFTWARE MICROSTATION PC

Entre otras múltiples aplicaciones, el Software MICROSTATION PC puede ser utilizado ventajosamente en lo siguiente:

MINERIA:
Para el diseño de minas y análisis de exploraciones de yacimientos.

INGENIERIA MECANICA:
Para cualquier diseño mecánico en el cual se puede actuar en tres dimensiones.

ARQUITECTURA E INGENIERIA CIVIL:
En diseño de edificaciones, de urbanizaciones y cálculo de estructuras.

SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA GIS:
Como el ejemplo indicado en este folleto.

NOTA: CIREN dispone también de versiones de este Software para computadores de la familia MACINTOSH

Manuel Montt 1164 • Teléfono 2749669-2236641 • Fax 496407 • Telex 242017 CIREN CL Santiago, Chile

CIREN

A la vanguardia en la entrega de información para los sectores agrícola forestal y minero, ha desarrollado el **producto PC GRAF** el cual permite manejar información gráfica y alfanumérica en computadores personales

El sistema se basa en el traspaso de la información existente en las Bases de Datos Corporativas de CIREN a diskettes. Eventualmente puede complementarse con información del propio usuario.

Se traspasa a diskette un tema determinado como: Plantaciones y Agroindustrias Frutícolas; Predios Rurales y Tipos de suelos; Inventarios Forestales; Depósitos minerales; etc.; de un área específica como comuna, provincia o un grupo de predios.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL

PRODUCTO PCGRAF DE CIREN

C REN CORFO

1. DESCRIPCION DEL PRODUCTO PC-GRAF

CIREN acaba de desarrollar una nueva línea de productos denominada PC-GRAF. En lo fundamental esta consiste en un software de aplicación que en conjunto con el Software Microstation PC INTERGRAPH, U.S.A., permite **manejar en computadores personales, la información gráfica sobre recursos naturales y productivos provenientes de las bases de datos corporativas de CIREN.**

Este producto se puede aplicar a cualquier información que tenga una representación areal, complementada con los datos descriptivos asociados a dicha área.

Además, los software permiten manejar la información de modo de integrar, seleccionar,etc, aspectos específicos y cualquier operación que el usuario desee, tanto en su aspecto gráfico como descriptivo.

2. EN QUE CONSISTE EL PRODUCTO PC-GRAF

2.1 El ProductoPC-GRAF consiste de :

1) **Diskette PC-GRAF** que contiene la Base de Datos corporativa de la información gráfica y descriptiva segun lo solicitado por el usuario . Esta información proviene de las Bases de Datos corporativas de CIREN, la que se puede complementar con información del propio usuario.

2) **Software de aplicación Microstation** PC de Intergraph U.S.A. distribuido en Chile por CIREN con sus correspondientes manuales, etc.

3) **Software operador de Interfase de CIREN**, con sus correspondientes instrucciones de uso.

4) **Capacitación**. Se estima que en 3 sesiones cualquier usuario sin mayor conocimiento previo de computación queda capacitado para utilizar este software.

2.2 Descripción del Software

2.2.1 SOFTWARE MICROSTATION PC

Las características del Software Microstation PC y Operador de Interfase están contenidas en los respectivos manuales e ins-trucciones de uso.

A manera de resumen se puede establecer que el **Microstation PC** es un sistema gráfico de propósito general del tipo CAD/CADD que trabaja en un espacio de dos o tres dimensiones a 4.294.967.296 puntos por lado, a los que se le asigna una métrica (distancia física entre puntos) y un origen (valor de las coordenadas en uno de esos puntos).

En ese espacio de dibujo se puede repre-sentar 63 niveles (hojas temáticas) con 16 elementos gráficos diferentes (trazo, secuencia de trazos, elipses, arcos, parábolas, cuadriláteros, curvas, textos, posicionador de texto, secuencia de trazos conectados, polígonos, superficies de revolución, superficies de proyección, conos, cilindros, celdas). Cada uno de estos elementos puede tener punteros a Bases de Datos DBase III Plus con información alfanumérica que complemente o describa la información gráfica.

Microstation PC posee un completo conjunto de comandos que permite colocar, manipular y modificar elementos, dimensionamiento automático, mediciones, y utilitarios que proveen una interfaz versátil y cómoda para el usuario. Además, el sistema de comandos permite que el usuario defina secuencias de operaciones propias de su actividad de modo de adecuar el Microstation PC a sus aplicaciones específicas.

Este Software está concebido de modo que la parte gráfica y la alfanumérica pueden ser accesadas desde ambiente gráfico y manejadas en conjunto o en forma separada según sean las necesidades del usuario.

Fisicamente, estos softwares consisten en:

- **Manuales**
  - 1 Manual de Instalación
  - 1 Manual de Guía del Usuario

- 1 Manual de Referencias de Comandos

• **Diskettes**

1 Caja con 10 diskettes de baja densidad con el siguiente contenido:

- 6 Diskettes con el SYSTEMDISK
- 3 Diskettes con los SOFTWARES COMPLEMENTARIOS
- 1 Diskette con los UTILITARIOS

En total los 10 diskettes ocupan 5 Mb aproximados de capacidad de disco

• **Otros**

- 1 Llave de Hardware
- 2 Ejemplares de Menu para funcionamiento con Mesa Digitalizadora

2.2.2 SOFTWARE OPERADOR DE INTERFASE

Para cada sistema de información temático, CIREN ha desarrollado un software especial que se incluye en el Producto PC-GRAF, el que es manejado por un menu de barras en pantalla y/o por asignación de funciones a las teclas, a fin de que el usuario, sin tener conocimiento previo en computación gráfica , puede explotar fácilmente el sistema de información del producto PC-GRAF.

2.3 Descripción del Diskette PC-GRAF

El diskette PC-GRAF puede contener cualquier tipo de información gráfica y alfanumérica extraída de las Bases de Datos de CIREN y eventualmente proporcionada por el propio usuario.

A manera de ejemplo y según el tema de información puede contener:

- PC-GRAF Frutícola:

Información gráfica sobre todos los huertos de una comuna con delimitación de los predios con frutales y una base cartográfica que incluye red de caminos, ríos y esteros, centros poblados, etc.

Información descriptiva o alfanumérica con los datos del nombre del productor, dirección postal, ubicación del predio, especies y variedades plantadas, año de plantación,superficies plantadas, número de arboles, etc.

A manera de ejemplo, un Diskette PC-GRAF conteniendo toda la Comuna de San Felipe, que tiene 284 huertos frutales, que cubre una superficie de 3.600 há. y con un predominio de 6 especies frutales y 30 variedades, representa aproximadamente 1,2 Mb de información, tanto grafica como alfanumérica, lo cual podria caber en 1 diskette normal de alta densidad.

- PC-GRAF Forestal

Delimitacion de todos los predios de una comuna, provincia o área que contienen plantaciones forestales, complementado con la carta base indicada en el PC-GRAF frutícola.

Información descriptiva con los datos de especies plantadas, edades, superficies, etc.

En el caso del PC-GRAF forestal, es especialmente indicado complementar la información existente con información del propio usuario (curvas de nivel, caminos interiores, otros datos técnicos del rodal, etc.), lo que obviamente es tratado con absoluta confidencialidad.

- PC-GRAF Propiedades rurales

Información gráfica sobre las propiedades rurales de una comuna o área geográfica con los deslindes de cada predio, la delimitación de las capacidades de uso de los suelos y la respectiva base cartográfica similar a la descrita anteriormente.

Información descriptiva con los datos del nombre del propietario de cada predio, nombre del predio, superficie total y por capacidad de uso del suelo.

- Otros PC-GRAF pueden incluir información gráfica y descriptiva sobre depósitos minerales, plantas de beneficio, geologia, etc, en el caso minero.

3. REQUERIMIENTOS MINIMOS DE LA CONFIGURACION DE HARDWARE

El producto PC-GRAF y el Software Microstation PC en base al cual funciona , requiere los siguientes elementos mínimos:

3.1 Hardware

- Computador personal IBM PC XT; PC AT; PS/2 o cualquier compatible con estos.
CIREN tambien dispone de versiones de este Sofware para computadores personales de la familia Macintosh.

Se recomienda un PC AT o compatible con las siguientes características:

- Memoria RAM 640 K
- Disco duro de 10 Mb como mínimo (se prefiere una mayor capacidad)
- Coprocesador de punto flotante
- Puerta serial R S232 para dispositivo de entrada (Ver 3.2)
- Puerta paralela para llave de hardware
- Tarjeta gráfica compatible en hardaware con su equipo como en el Sistema Operativo DOS (Ver 3.3.)

3.2 Dispositivos d e entrada de Datos Gráfico Soportados Por El Microstation (lo más usual)

- Mouse microsoft
- Tableta digitalizadora Summgraphic o compatibles, incluyendo:
  - MM1201
  - MM1812
  - BIT PAD ONE
  - BIT PAD TWO

- MICROGRID SERIES
- ALTEK (With AC30 Controles)
- GTCO Digipad

3.3 Hardware De Soporte Para Despliegue Grafico (lo más usual)

- IBM Color Graphics Adapter
- Hércules Monochrome Graphics Adapter
- IBM Enhanced Graphics Adapter
- Matheus 1004, 1008, /PC
- Verticom M-16, M-256, or M-256VG Graphics Controllers
- Verticom H-16 Graphics Controllers
- Wyse WY 700 High Resolution Monochrome Monitor
- Control Systems Artist 1, Artist 1 Plus Artist 10
- BNW 12/AND 15 SERIES Controllers
- Photon 800/1024
- Modgraph Prism
- Vectrix Pepe
- Matrox PG-1280
- Image Manager 1024

4. PRECIOS

4.1 Configuración Mínima

La configuración mínima indicada en el punto 3 se puede adquirir en la mayoría de las casas dedicadas a la venta de sistemas computacionales del país. En la actualidad, están disponibles para entrega inmediata y su valor oscila alrededor de US$ 4.500 puesto en Santiago.

4.2 Software Microstation PC y Software Operador De Interfase

El Sofware Microstation PC, más el Software Operador de Interfase con todos sus manuales, montado y operando en el equipo del usuario se obtiene en Chile sólo a través de CIREN. El precio total asciende a US$ 3.950 más IVA.

En este precio se incluye ademas, las instrucciones de manejo y capacitación del operador de hasta cuatro horas repartidas en dos o tres sesiones.

4.3 Diskette PC-GRAF

El diskette PC-GRAF conteniendo la Base de Datos y el Directorio con la información gráfica y alfanumérica solicitada por el usuario se puede obtener en un período que fluctúa entre una semana (información frutícola V Región) y un mes para otras bases de datos. Este diskette sólo puede ser confeccionado por CIREN.

Su precio es de US$ 650 en el caso de contener solo información proveniente de las Bases de Datos de CIREN. Cuando se le ingrese información proveniente del usuario, su precio se definirá en cada caso.

El diskette Directorio PC-GRAF está exento de IVA .

Septiembre 1989

CIREN CORFO

DEPTO. DE COMERCIALIZACION
Manuel Montt 1164
Fonos: 2749669/2236641
Telex: 242017 CIREN CL
Fax. 496407 Santiago