



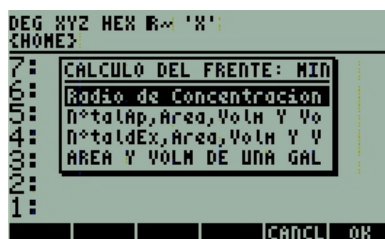
**LIB 1265 CFRENTE hp49G+**  
**Versión 1.0**

**Introducción**

Hola a todos. CFRENTE es un pequeño programa para el curso de perforación y voladura, escrito en User RPL 100% que calcula el Radio de Concentración, Área, N° de taladros aproximados, exactos, volumen en Tmh y con el factor de esponjamiento del mineral obtenido de una galería de mina (frente).

Fue programada en una hp con ROM 2.0 y probada en un emulador con ROM 1.19-6 y no ha dado problemas, además creo que no hay motivos para que no funcione en versiones de ROM posteriores, aunque no sé si funcionará en una ROM inferior.

El interfaz es como se ve en el gráfico, su uso es totalmente sencillo.



**Copyright**

El Programa **CFRENTE** se distribuye bajo dominio público confiando en que sea de utilidad, pero se suministra "**tal cual**" y puede modificarse sin previo aviso. No se da ninguna garantía de ningún tipo con respecto al software o la documentación. El autor no se hace responsable de cualquier error ni de consecuencias de cualquier tipo relacionadas con el software y la documentación.

**Agradecimientos**

Primeramente deseo agradecer a Dios, a mis Padres por apoyarme en mi formación profesional a toda mi familia, También a Erika celodonio por su gran amor incondicional, su apoyo y cariño.

Esta librería no existiría si no hubiese existido el software HPUserEdit 4, ni tampoco los muchos programadores que con manuales, emuladores, etc., de manera desinteresada, contribuyeron a que se tenga mucha y muy buena información disponible sobre las HP's, me refiero a las personas ROGER BRONCANO REYES por su gran software HPUserEdit 4 y su manual de programación y al Ing. Andres Garcia M. Por gran manual de programación y a muchos más Bueno esta librería es mi primer programa q gracias a los señores mencionados he podido programar. Es pero q te ayude en la solución de tus ejercicios.

Tampoco sería posible que tú tengas esta librería sin el gran trabajo que hace Eric Rechlin con su página <http://www.hpcalc.org/>

**El Autor**

Orlando Olarte Olivas  
Cerro de Pasco - Perú  
Universidad Nacional Daniel Alcides Cerrión  
Facultad de Ingeniería - Escuela Minas  
e-mail : [orlandoo12@hotmail.com](mailto:orlandoo12@hotmail.com), [orlandoo12@yahoo.com](mailto:orlandoo12@yahoo.com)