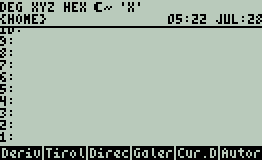
**OBRAS DE TOMA (OBRAS HIDRAULICAS I)**

OBRAS DE TOMA ES UN PROGRAMA (LIBRERÍA-814) QUE REALIZA EL CALCULO DE LAS 4 OBRAS DE TOMA MAS CONOCIDAS Y UTILIZADAS COMO SER LA TOMA DE OBRA TIPO PRESA DERIVADORA, TOMA DIRECTA, TIPO TIROLESA Y GALERIA FILTRANTE.

LAS OPCIONES DE CADA TOMA DE OBRA SE MUESTRAN EN LA SIGUIENTE IMAGEN:

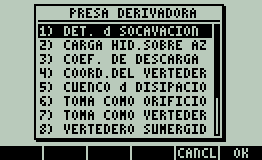
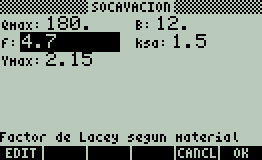
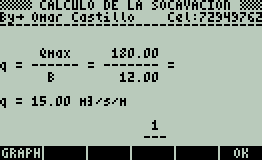
LA PRIMERA OPCION ES LA OBRA DE TOMA TIPO PRESA DERIVADORA, LUEGO LA TOMA TIPO TIROLESA, TOMA DIRECTA, GALERIA DE INFILTRACION Y CURVA DE DESCARGA (CALCULO DE LOS TIRANTES DE CRECIDA Y ESTIAJE).

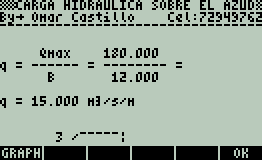
EJEMPLO Nº1

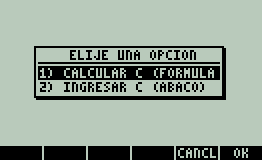
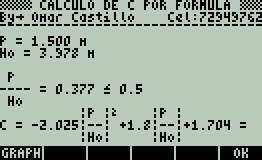
CALCULAR TODOS LOS COMPONENTES DE UNA OBRA DE TOMA TIPO PRESA DERIVADORA PARA LOS SIGUIENTES DATOS.

Qmax = 180 m^3/s

Qd = 180 lts/s o 0.180 m^3/s (CAUDAL DE DISEÑO)

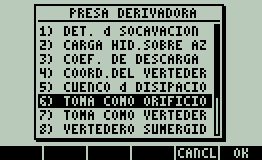
B = 12 m (ANCHO DEL CAUCE)



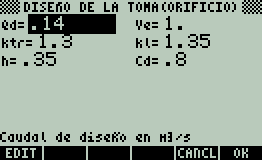


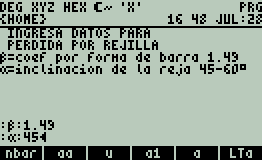
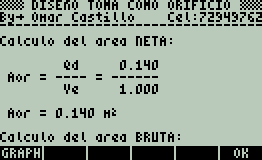
SUGERENCIA DE USO DEL PROGRAMA:

INGRESA DATOS DESDE EL INICIO POR QUE PARA LAS OTRAS OPCIONES SE CARGA AUTOMATICAMENTE PERO SI QUIERES PUEDES EMPESAR DE LA PARTE QUE QUIERAS POR EJEMPLO PARA LA PRESA DERIVADORA TE PEDIRIAN DISEÑAR LA OBRA DE TOMA COMO ORIFICIO ENTONCES UBICO LA OPCION:



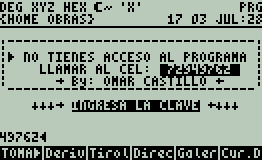
LUEGO INGRESA LOS DATOS QUE TE PIDE EL PROGRAMA Y CALCULA LA OBRA DE TOMA COMO ORIFICIO.





TAMBIEN ES ADJUNTADO UN DOCUMENTO CON EL RESPECTIVO FORMULARIO Y TABLAS EJERCICIOS DE LA MATERIA DE OBRAS HIDRAULICAS I PUEDES COMPARAR CON EL PROGRAMA Y VERAS QUE REALIZA LOS CALCULOS CORRECTOS POR QUE YO LO USE PARA APROBAR JUSTAMENTE LA MENSIONADA MATERIA QUE POR CIERTO SE TORNA UN POCO DIFICIL POR EL HECHO QUE LOS CALCULOS SON COMPLEJOS Y LOS EJERCICIOS SON MUY EXTENSOS POR ESO ME SENTI EN LA OBLIGACION DE CREAR EL PROGRAMA.

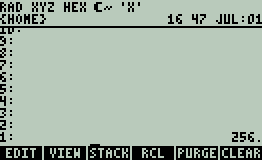
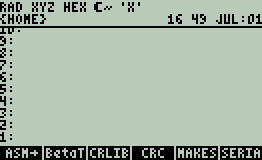
LEE ATENTAMENTE EL PARRAFO QUE BIENE A CONTINUACION YA QUE ES DE MUCHA IMPORTANCIA.

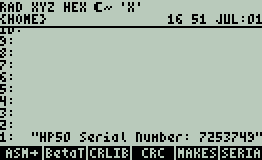
PARA QUE CORRA EL PROGRAMA NECESITAS INGRESAR LA CLAVE DE ACTIVACION QUE ES DE ACUERDO A TU SERIAL DE TU CALCULADORA SOLO TIENES QUE ENVIARMELO A MI CORRERO QUE ES omar\_crack22@hotmail.com Y YO TE ENVIARE LA CLAVE SIN COSTO ALGUNO PARA TU CALCULADORA. CABE SEÑALAR QUE LA CLAVE SOLO FUNCIONARA PARA TU CALCULADORA Y NO PARA OTRAS EL PROGRAMA SE PUEDE PASAR NORMALMENTE PERO SI NO SE CUENTA CON LA CLAVE TE PEDIRA SIEMPRE LA CLAVE. TAMBIEN ME PUEDES LLAMAR A MI CEL. 72949762 TARIJA – BOLIVIA CON GUSTO TE ATENDERE.

BORRA EL NUMERO 49762 E INGRESAS LA CLAVE CORRECTA. CUANDO HAGAS CORRER NUEVAMENTE EL PROGRAMA YA NO TE PEDIRA MAS LA CLAVE SE GUARDA EN LA VARIABLE TOMA**›** PERO SI BORRAS ESTA VARIABLE NUEVAMENTE TE PEDIRA LA CLAVE ASI QUE NO LA BORRES CONSERVALA Y ANOTA TU CLAVE EN CASO QUE LA BORRES ACCIDENTALMENTE.

EL PROGRAMA REALIZA CADA UNA DE LAS OPCIONES MOSTRADAS EN LA PARTE DE ARRIBA DEL TEXTO Y PARA TODAS LAS OPCIONES ES LA MISMA ENTRADA QUE EL DEL PRIMER EJEMPLO CALCULO DEL TIRANTE NORMAL DE UNA SECC. CIRCULAR ASI QUE NO SERA NECESARIO EXPLICAR CADA UNA DE LAS OPCIONES.

EL PROGRAMA HA SIDO PROVADO EN MI CALCULADORA Y EN OTRAS AJENAS Y CORRE CORRECTAMENTE POR LO QUE ES GARANTIZADO 100% OJO QUE NO CORRE EN EL EMULADOR SOLO EN LAS CALCULADORAS PRUEVALO Y VERAS QUE CORRE PERO NECESITA SER ACTIVADO CON UNA RESPECTIVA CLAVE ENVIAME EL SERIAL DE TU CALCULADORA A MI CORREO QUE HAGO MENSION EN LA PARTE DE ARRIBA Y YO TE ENVIARE GRATUITAMENTE TU CLAVE DE ACTIVACION.

DEMOSTRACION DE CÓMO VER TU SERIAL EN TU CALCULADORA:



Ingresa 256 y luego escribe MENU presiona ENTER, presiona la tecla NXT hasta que te muestra la opcion SERIAL, presiona la tecla F6 y anotalo para enviarmenlo a mi correo o en todo caso me llamas.

BY. OMAR CASTILLO TRUJILLO.

CEL. 72949762 TARIJA – BOLIVIA