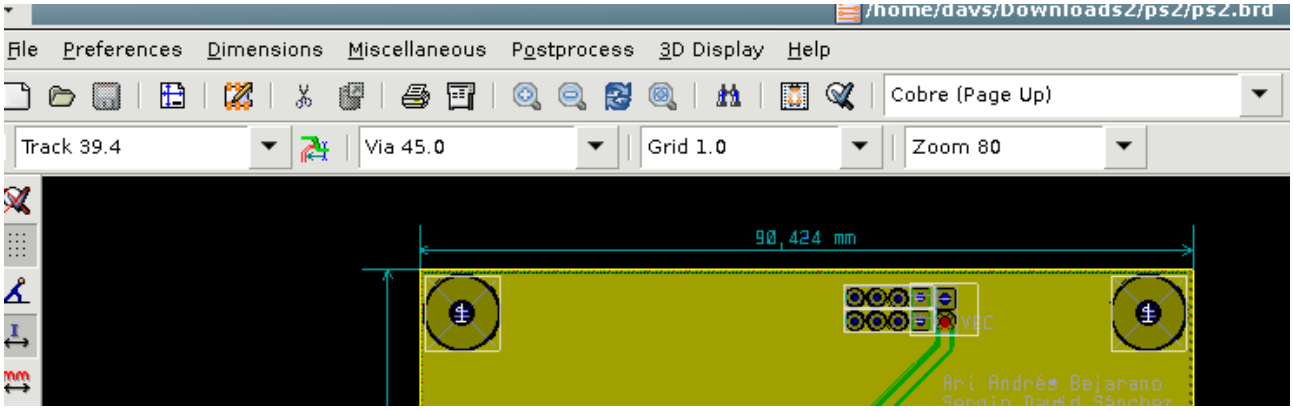
... Version 2.

TUTORIAL, COMO GENERAR UN ARCHIVO EXELLON ACORDE CON LA BUNGARD (MAQUINA ALEMANA DE PERFORACION PROFESSIONAL)

Recomendaciones generales para el diseño (mas q todo en Kicad):
NO lo haga tan lejos del ORIGEN, trabaje lo MAS CERCA posible al origen pues tendrá problemas en el proceso.

ABRA SU .BRD ARCHIVO

CLICK ON “Postprocess” → “Create Drill File” (in menu):



DEBE APARECER ESTA VENTANA:

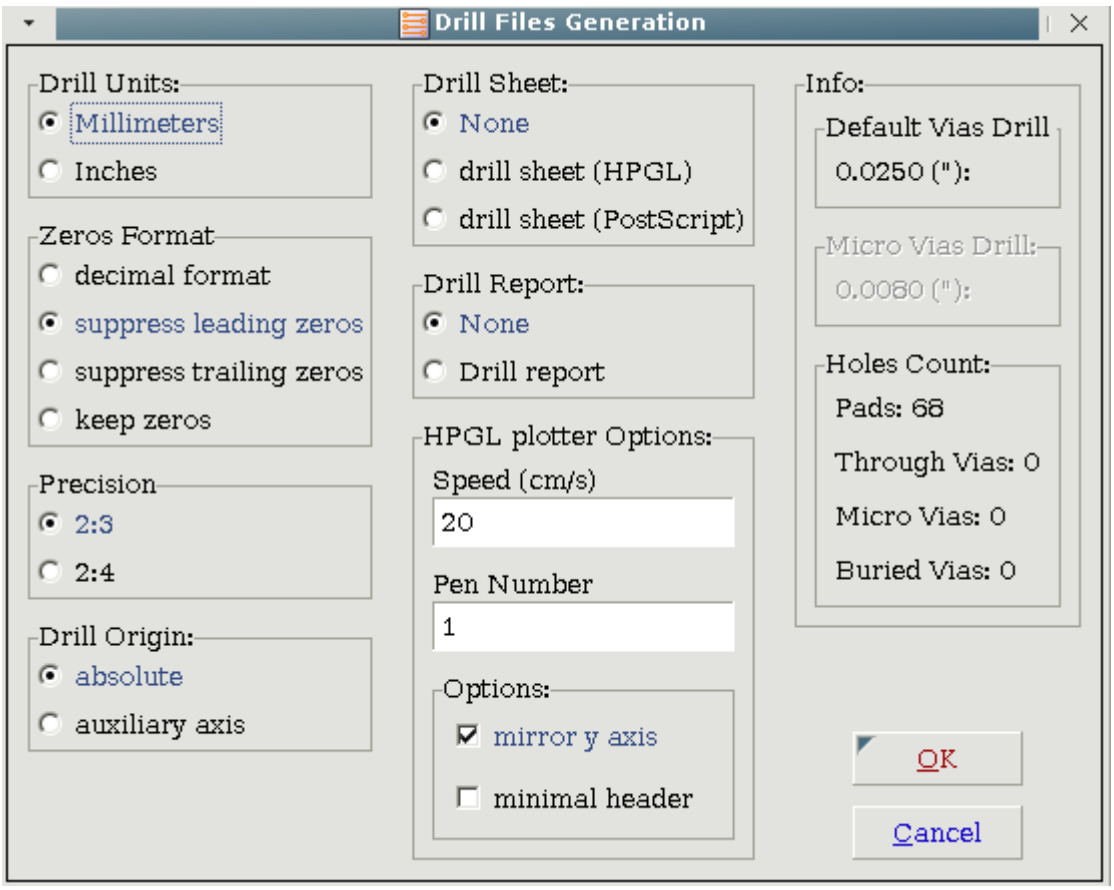


Imagen 2.

- LAS OPCIONES QUE FUNCIONARON FUERON LAS SELECCIONADAS EN LA IMAGEN 2.
- CLICK EN OK, Y GUARDE SU ARCHIVO .drl
- AHORA INSTALE EL SIGUIENTE PROGRAMA EN LA TERMINAL:

“sudo apt-get install tofrodos”

- VALLA DONDE GENERO SU ARCHIVO DRL Y HAGALE ESCRIBA ESTO:

“todos <filename.drl>” ***

- AHORA ABRALO CON GEDIT Y COMENTE LA SIGUIENTE LINEA:

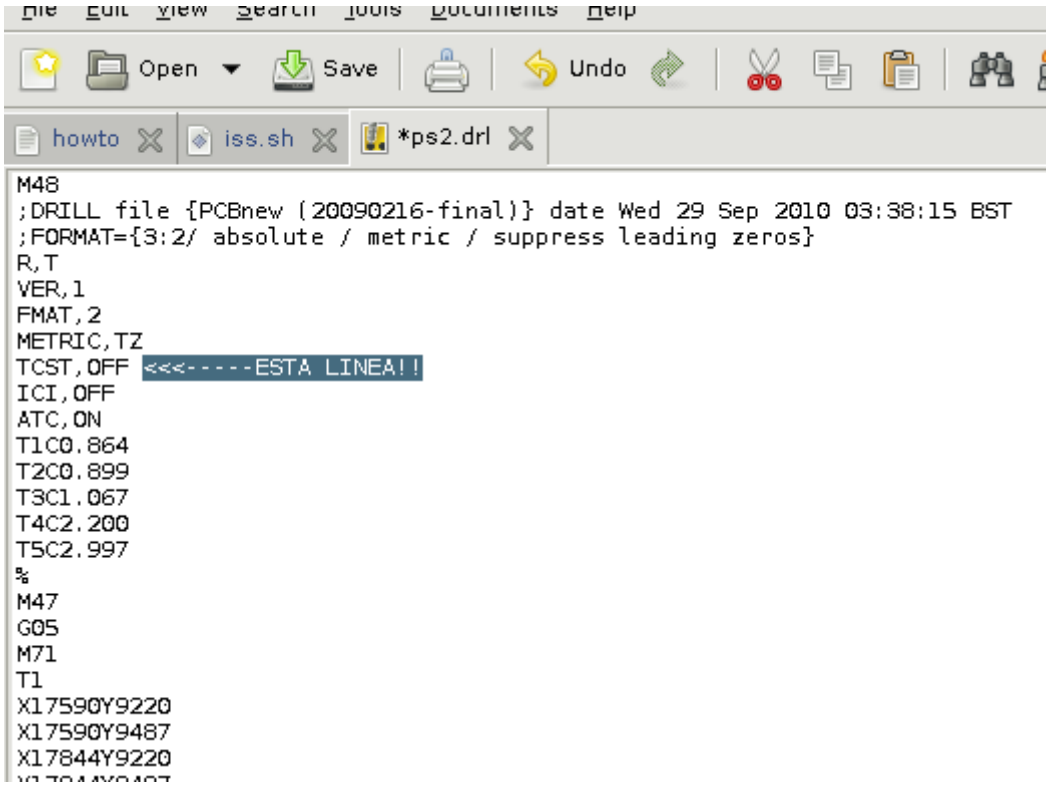

File Edit View Search Tools Documents Help
Open
Save
Undo
howto
iss.sh
*ps2.drl
M48
;DRILL file {PCBnew (20090216-final)} date Wed 29 Sep 2010 03:38:15 BST
;FORMAT={3:2/ absolute / metric / suppress leading zeros}
R,T
VER,1
FMAT,2
METRIC,TZ
TCST,OFF <<<-----ESTA LINEA!!
ICI,OFF
ATC,ON
T1C0.864
T2C0.899
T3C1.067
T4C2.200
T5C2.997
%
M47
G05
M71
T1
X17590Y9220
X17590Y9487
X17844Y9220

Imagen 3.

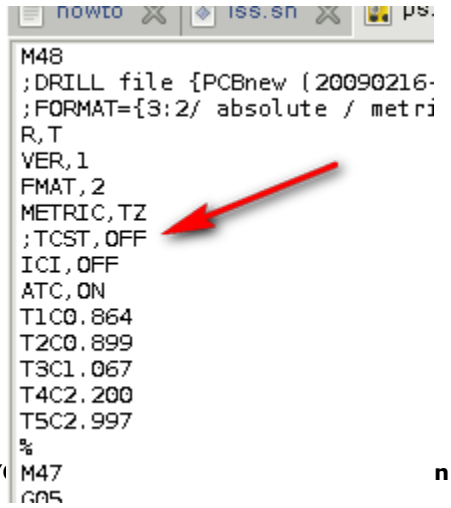

M48
;DRILL file {PCBnew (20090216-
;FORMAT={3:2/ absolute / metri
R,T
VER,1
FMAT,2
METRIC,TZ
;TCST,OFF
ICI,OFF
ATC,ON
T1C0.864
T2C0.899
T3C1.067
T4C2.200
T5C2.997
%
M47

Imagen 4.

COMO SE COMENTA?
ESCRIBIENDO UN ; (PUNTO Y COMA AL INICIO).

LISTO, ESTUVO GENERADO, SI UD DESEA CAMBIARLE LA EXTENCION A .NCD PUEDE HACERLO, O JUGAR CON LAS OPCIONES MENCIONADAS, PUEDE HACERLO.

COMO PROBARLO?
COMO GENERALMENTE LAS MAQUINAS FUNCIONAN BAJO WINDOWS XP, HAY QUE INSTALAR UN PROGRAMA EN UN SISTEMA OPERATIVO CON WINDOWS:

EL PROGRAMA SE LLAMA “RouterPro2008” Y SE DESCARGA DE ESTE LINK:
http://www.bungard.de/index.php?option=com_content&view=article&id=5&Itemid=40&lang=german

o directamente desde este:

http://www.bungard.de/downloads/RoutePro_2008.zip

EL PROGRAMA SE VE ASI:

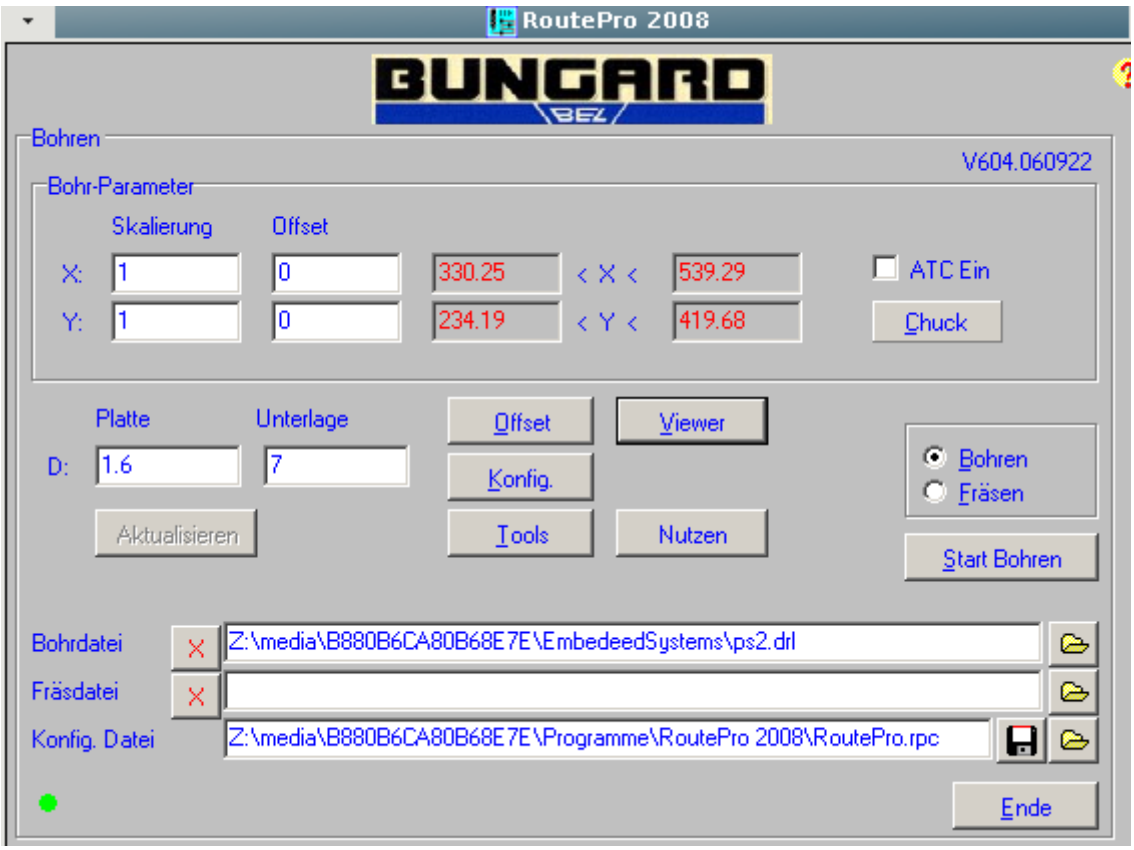


IMAGEN 5.

DONDE DICE BOHRDATEI (Archivo de perforacion) CARGAR EL ARCHIVO generado.
LUEGO CLICK EN AKTUALISIEREN (ACTUALIZAR) .

Y POR ULTIMO CLICK EN VIEWER, DEBE SALIR ALGO SIMILAR A ESTO:

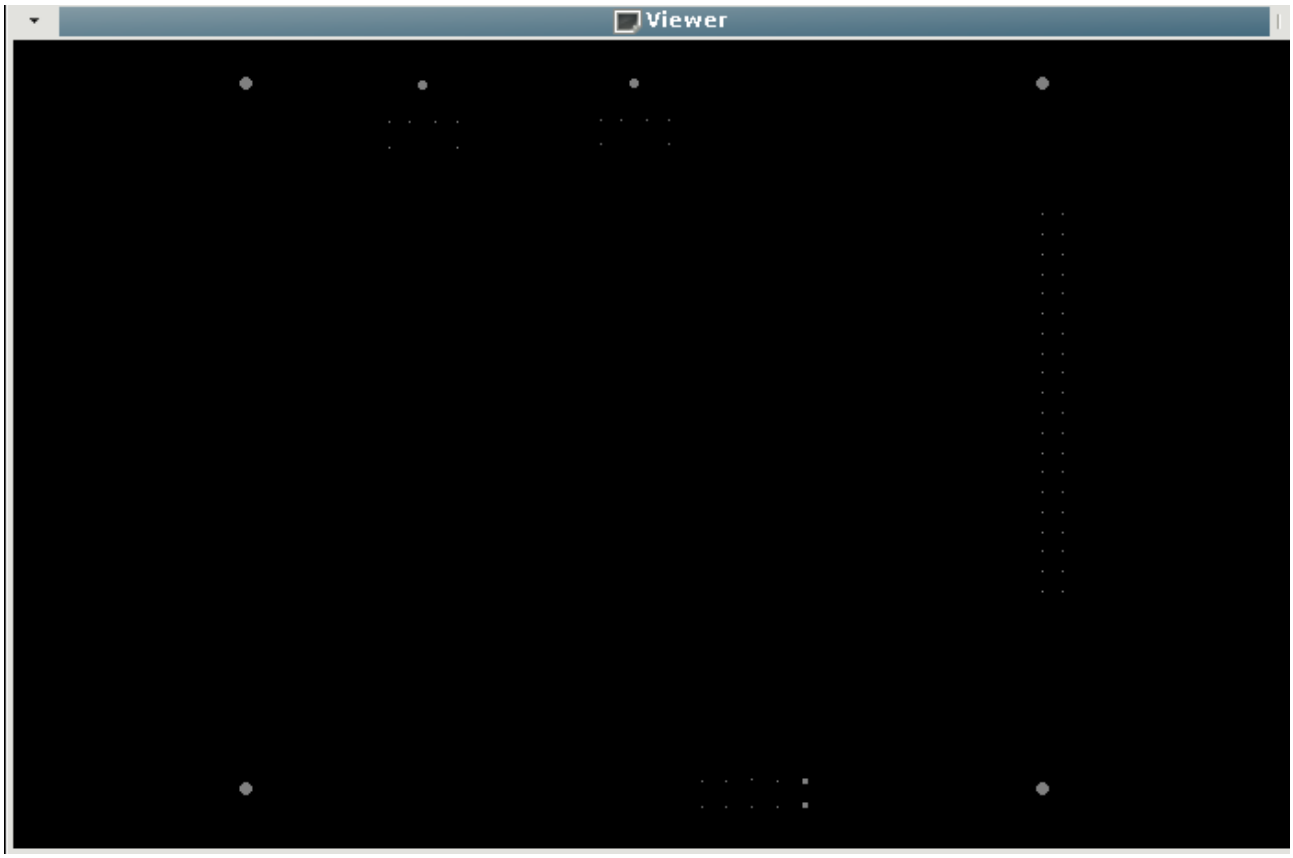
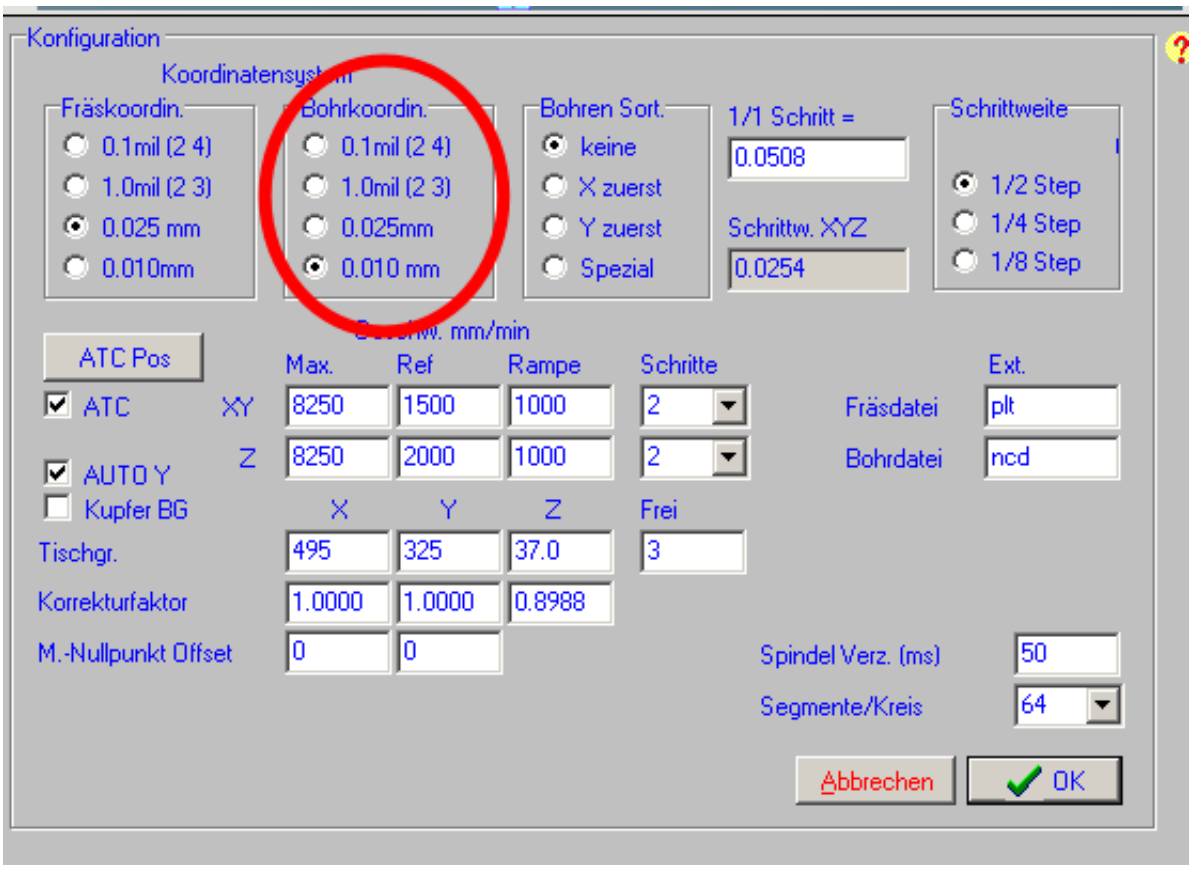


IMAGEN 6.

ADICIONALMENTE A ESTO USTED DEBE VERIFICAR SI LOS LIMITES SE ENCUENTRAN DENTRO DEL CAMPO DE TRABAJO DE LA MAQUINA.
VERIFICAR QUE LAS COORDENADAS, SE ENCUENTREN DENTRO DE LOS LIMITES y ESTEN EN AZUL, NO EN ROJO:

Imagen

PARA CORREGIRLO, HAGA CLICK EN Konfig:
Aparece esto:



AHORA CLICK EN ALGUNO DE ESOS PARAMETROS SEÑALADOS... MODIFIQUELOS HASTA QUE ALGUNO FUNCIONE. DESPUES DE CAMBIARLO, ACTUALIZE:

Y SE DEBEN VER EN AZUL, ASI:

GENERACION DE GERBERS:

Como las maquinas trabajan en windows, hay q generar un formato acorde. El programa usado para la generacion de los gerbers es “gerbv” bajo windows XP.

http://sourceforge.net/projects/gerbv/files/

– Cargue el archivo BACK y FRONT de su diseño.
– Seleccione la capa que quiere exportar
– Click on File – Export – RS 274X
– El programa no pone extension, USTED DEBE

PONERSELA Y DEBE SER .gbx
– GUARDELA Y LISTO.

NOTAS ADICIONALES:

- **EL .GBX (ARCHIVO PARA LA IMPRESION DE FOTOLITOS) DEBE CONCORDAR CON EL .NCD (ARCHIVO DE HUECOS), ASI QUE HAY QUE DECIDIR EL DISEÑO, PUES UNA VEZ HECHOS LOS HUECOS, NO HAY FORMA DE CORREGIR, IGUALMENTE CON LA IMPRESION DEL FOTOLITO**
- **LLEVAR ESPONJILLA**
- **ASEAR EL SITIO DE TRABAJO DESPUES DE USARLO**
- **EL RESPETO ES EL PRINCIPIO DE LA SABIDURIA.**
- **HAY PASOS EN DONDE EL ERROR HUMANO PUEDE ESTAR PRESENTE, ASI QUE TENGA EN CUENTA LA POSICION DE SU FOTOLITO EN EL COBRE, ES MUY FACIL HACERLE UN MIRROR SIN QUERER.**

Pagina de info general (provisional):
http://eizzen.co.nr/doku.php?id=howto

*** BASICAMENTE LO QUE HACE ES CONVERTIR EL ARCHIVO DE TEXTO, A UN FORMATO COMPATIBLE CON WINDOWS, POR ESO EL NOMBRE “TO DOS”.