

## INSTRUCTIVO DE PRODUCCION

Rev.: 001 Fecha: 24-may-22

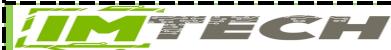
Preparo

Producción

Calidad

Sello

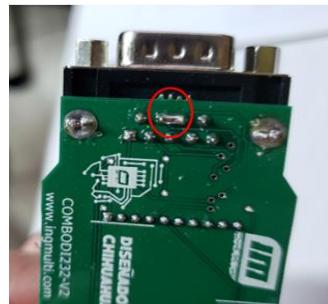
Numero de Control  
IMTECH-AVPROD-020



## PRUEBAS Y ARMADO PARA TRANSMISOR-RECEPTOR COMBODI 232-V2

### ELABORACIÓN DE COMBODIS

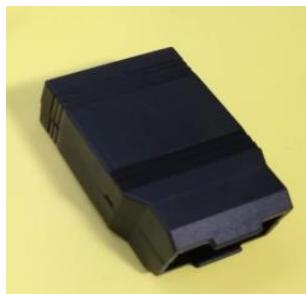
UNA VEZ QUE SOLDAMOS TODOS LOS COMPONENTES SMT Y TH EN LA TABLILLA. SOLDAMOS UN PUENTE EN LAS DOS TERMINALES DE EN MEDIO COMO SE MUESTRA A CONTINUACIÓN.



TABLILLA PREVIAMENTE PROBADA



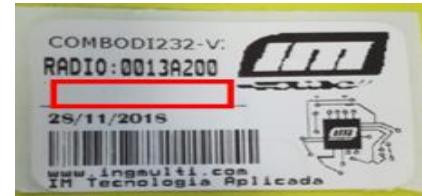
GABINETE



FIXTURA



#### 1. APUNTAR EL NUMERO DEL RADIO EN LA ETIQUETA



#### 2. PERFORAR EL GABINETE USANDO LA FIXTURA Y UN TALADRO



#### 3. UNA VEZ PERFORADO SE SEPARAS LAS 2 PARTES DEL GABINETE Y SE MONTA LA TABLILLA



SI SE BATALLA PARA QUE ENTRE LA TABUILLA EN EL GABINETE HAY QUE LUJAR LIGERAMENTE EN LAS ZONAS MARCADAS EN ROJO PARA QUITAR INPERFECCIONES.

#### 4. SE CIERRA EL GABINETE Y SE LE PEGA LA ETIQUETA.



## INSTRUCTIVO DE PRODUCCION

Rev.: 001 Fecha: 24-may-22

Preparo

Producción

Calidad

Sello

Numero de Control  
IMTECH-AVPROD-020



## PRUEBAS Y ARMADO PARA TRANSMISOR-RECEPTOR COMBODI 232-V2

5. CONECTAMOS LA FUENTE DE PODER NUEVAMENTE PARA ASEGURAR QUE LOS ORIFICIOS HAYA QUEDADO EN LA POSICIÓN CORRECTA.



6. POR ULTIMO SE EMPACA CADA COMBODI EN UNA BOLSA ANTIESTÁTICA Y SE CIERRA CON UNA ETIQUETA ANTIESTÁTICA.

NOTA: ASEGURARSE DE ENVIAR JUNTO CON EL COMBODI LOS OPCIONALES QUE SEAN REQUERIDOS POR QUIEN ENVIA LA ORDEN DE LOS CUALES PODRIA SER:

- ARN00001 ARNES CABLE CONECTOR JACK A CONECTOR TELEFÓNICO.
- CAB00002 CABLE SERIAL DYNALAB DB9.
- FNT00008 FUENTE DE 12V.

### EQUIPO REQUERIDO PARA LA PRUEBAS DE COMBODIS

COMPUTADORA CON EL PROGRAMA "XCTU" LA VERSIÓN MAS NUEVA.

CABLE CONVERTIDOR DE USB A RS232 CRUZADO.

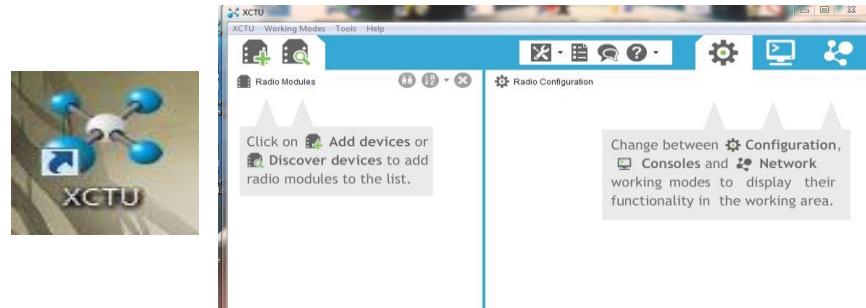


FUENTE DE PODER 12 V STEREN ELI-1040.



### PRUEBA DE COMBODIS

1. Abrir el programa "XCTU" y abrir el programa llamado "prueba de Xbee".



2. Conectar la fuente al combodi. En cuanto se conecta debe de prender un LED fijo y el otro LED debe estar parpadeando. Cuando al conectarlo solo prenda el LED fijo y el que debe parpadear no lo haga, se debe de abrir y revisar que el LED este bien soldado y que el módulo digi xbee este bien colocado.



3. Luego conectamos el combodi a la computadora por medio del cable convertidor de USB a RS232 cruzado



# INSTRUCTIVO DE PRODUCCION

Rev.: 001 Fecha: 24-may-22

Preparo

Producción

Calidad

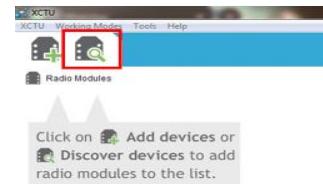
Sello

Número de Control  
IMTECH-AVPROD-020

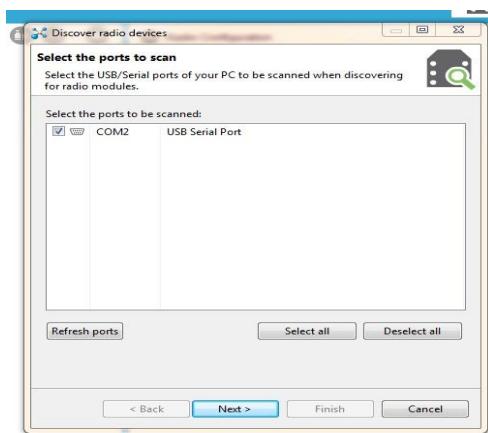


## PRUEBAS Y ARMADO PARA TRANSMISOR-RECEPTOR COMBODI 232-V2

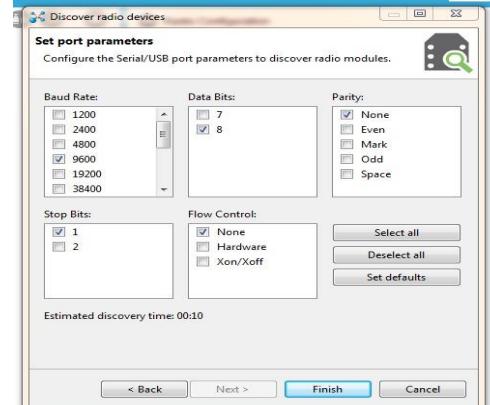
4. XCTU nos vamos a buscar módulos.



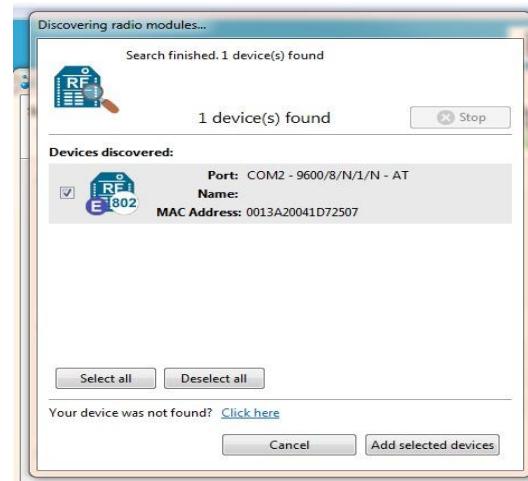
5. Seleccionamos el puerto "COM2 USB Serial Port". En este caso es el único que nos aparece, habrá ocasiones que habrá más. Dar clic en "Next".



6. Seleccionar las casillas que aparecen en la imagen y dar clic en "Finish" para que comience a buscar.



7. Nos aparecerá el combodi conectado. Revisar que el "MAC Address" coincida con el número que viene pegado en el gabinete del combodi. Dar clic "Add selected devices".



8. La siguiente imagen es muy importante ya que tenemos que asegurarnos de que diga "E802" y en "Function: 802.15.4 TH PRO". Esto quiere decir que el dispositivo pasó la prueba y podemos desconectarlo.

