

## Solicitud de servicio para la Línea de Prototipado en el Laboratorio de Fotónica

Según el protocolo establecido en los Términos de Referencia de la Línea de Prototipado, a continuación se presenta la información que debe entregar la Unidad Solicitante para realizar el servicio, mediante correo electrónico.

Proyecto	Descripción física del circuito	
Cendit11713 Unidad controlador de atenuadores y aisladores	Tarjetas PCB que constituyen el dispositivo Cendit117113. Formado por 7 tarjetas PCB. <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarjeta para expansor de puertos Viking</li> <li>Tarjeta para expansor de puertos bus GPIB</li> <li>Tarjeta regulador reductor +3.3V</li> <li>Tarjeta regulador reductor +5.0V</li> <li>Tarjeta madre (Primera version)</li> <li>Tarjeta madre (Versión reducida)</li> <li>Tarjeta madre (Todo en uno)</li> </ul>	
Requerimientos	SI	NO
Planos con dimensiones del circuito a construir		
Esquemático impreso a escala 1:1 (Físico)		X
Esquemático impreso a escala 1:1 (digital formato PDF)	√	
Archivo del circuito impreso en digital (Archivo gerber)	√	
Protocolo de pruebas del prototipo		X
Imagen del circuito impreso en digital 3D (Opcional)		X

¿Ha suministrado componentes?	SI:		NO:	X
-------------------------------	-----	--	-----	---

En caso de ser positiva la respuesta, indicar

Componentes	Descripción	Cantidades


<b>Protocolo de pruebas</b> (Seleccionar con una X las pruebas que se encuentre interesado que se le practique al circuito impreso.)	
Protocolos	Seleccionar
<i>Pruebas para PCB -Pruebas no eléctricas</i>	
1) Inspección visual	√
2) Inspección visual de los pads (existe o no aislamiento)	√
<i>Pruebas para PCB -Pruebas eléctricas</i>	
1) Pruebas de continuidad de las vías	√
2) Pruebas de continuidad de las pistas	√
3) Pruebas de continuidad entre las pistas y los pads	√
4) Pruebas de continuidad entre los planos de tierra	√
5) Pruebas de aislamiento entre las pistas	
<i>Pruebas para PCBA – Pruebas no eléctricas</i>	
1) Inspección óptica	√
<i>Pruebas para PCBA – Pruebas eléctricas</i>	
1) Alimentar la tarjeta con ___ Vdc y luego con ___ Vac, visualizar la salida	
2) Observar la salida al aplicar una señal AC del tipo _____ (Indicar el tipo: senoidal, rectangular, triangular). (En caso de ser seleccionado, el diseñador debe suministrar la imagen del resultado)	
3) Polarización del transistor	
4) Comportamiento y/o polarización del componente _____	
5) Temperatura de los componentes antes de aplicar la alimentación y luego de aplicar la alimentación a: _____ (Indicar el tiempo: 30 min, 60 min, 90min, 120min)	
6) Pruebas de Continuidad de las pistas con respecto a los componentes	

Suministre los valores de los siguientes parámetros para la realización de las pruebas eléctrica al PCBA.

Parámetros	Valor	Unidades
Alimentación		V
DC power		V
Conector		-
Impedancia		Ohm
Banda de Operación		MHz
Ganancia		dB
Frecuencia Central		MHz
<b>Polarización del transistor según diseño (en caso de que lo hubiere)</b>		
Parámetros	Valor	Unidades
Vce		V
Vbe		V
Vcb		V
Ic		mA
Ib		mA
hfe		MA
<b>Polarización del componente principal según diseño (en caso de que lo hubiere)</b>		
Parámetros	Valor	Unidades
<b>Polarización del componente principal según diseño (en caso de que lo hubiere)</b>		
Parámetros	Valor	Unidades



En caso de aplicar pruebas funcionales, indicar:

(Describir el tipo de pruebas según desempeño de la tarjeta fabricada)

<b>1) Descripción de la prueba</b>
<b>Esquema de la prueba</b>

<b>2) Descripción de la prueba</b>
<b>Esquema de la prueba</b>

<b>3) Descripción de la prueba</b>
<b>Esquema de la prueba</b>