



## REPUBLICA DE NICARAGUA CERTIFICADO DE REGISTRO DE EQUIPOS

ESTE CERTIFICADO DE EQUIPO ENTRA EN VIGENCIA A PARTIR DE LA FECHA ABAJO INDICADA Y SE OTORGA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS POSTALES TITULO X, CAPITULOS I Y II ARTOS 90, 96 Y NO LO EXIME DE LAS DISPOSICIONES QUE AL RESPECTO ESTABLEZCAN OTRAS DEPENDENCIAS DEL ESTADO Y GOBIERNO.

<b>CERTIFICADO No:</b>	<b>FECHA DE OTORGAMIENTO</b>	<b>VIGENCIA</b>
<i>NCG-CE-19-199</i>	<i>26 de Junio 2019</i>	<i>Indefinida</i>
<b>NOMBRE DEL TITULAR:</b>	Raspberry Pi Trading Ltd	
<b>DIRECCION:</b>	Maurice Wilkes Building, Cowley Road, Cambridge, CB4 0DS, United Kingdom.	
<b>NOMBRE DEL FABRICANTE:</b>	Sony UK Technology Centre	
<b>DESCRIPCION DEL EQUIPO :</b>	Single board computer	
<b>APLICACIÓN DEL EQUIPO :</b>	Pequeña computadora de placa simple. El usuario conecta la placa a un monitor compatible con HDMI, teclado USB y ratón USB.	
<b>MARCA DEL EQUIPO:</b>	Raspberry Pi	
<b>MODELO DEL EQUIPO:</b>	Raspberry Pi 4, Model B	
<b>RECOMENDACIONES:</b>	Cumple con las normas de Telecomunicaciones de la FCC CFR 47: Parte 15, Subparte C, Secciones 15.207, 15.209, 15.247 y 15.407.	

### ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

<b>BANDA DE FRECUENCIAS :</b>	BT: 2402-2480 MHz; WLAN 2.4 GHz: 2412-2472 MHz; WLAN 5 GHz: 5150-5250 MHz, 5250-5350 MHz, 5470-5725 MHz, 5725-5850 MHz.
<b>POTENCIA DE TRANSMISIÓN:</b>	BT: 3.09 mW; BT LE: 1.7 mW; WLAN 2.4 GHz: 21.87 mW; WLAN 5 GHz: 27.54 mW.
<b>NUMERO DE CANALES:</b>	BT: 79; BT LE: 39; WLAN 2.4 GHz: 11; WLAN 5 GHz: 802.11a: 6, 802.11n (HT20): 6, 802.11n(HT40): 6, 802.11ac(VHT80): 4
<b>TIPO DE MODULACION:</b>	BT/BT LE: GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK; WLAN 2.4 GHz: DQPSK, DBPSK, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM; WLAN 5 GHz: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 25QAM.
<b>TIPO DE ANTENA:</b>	Integrada
<b>VOLTAJE DE OPERACIÓN:</b>	5.0 V DC
<b>GANANCIA DE ANTENA:</b>	BT/BT LE: 3.5 dBi; WLAN 2.4 GHz: 3.5 dBi; WLAN 5 GHz: 2.3 dBi

DE ACUERDO AL ARTO. 66 DEL CAPITULO III, TITULO IV DEL "REGLAMENTO DE LA LEY GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS POSTALES", NO SE REQUIERE DE PERMISO PARA LA OPERACIÓN DE EQUIPO INDUSTRIAL, CIENTIFICO Y MEDICO QUE UTILICE EL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO, NI PARA LA OPERACIÓN DE RADIADORES INVOLUNTARIOS COMO COMPUTADORAS, RADIADORES VOLUNTARIOS DE BAJA POTENCIA, INFERIOR A CINCUENTA MILIVATIOS O DE ACUERDO A OTRAS NORMAS QUE ESTABLEZCA TELCOR. EL EQUIPO QUE SE PONGA EN OPERACIÓN DEBERÁ CONSERVAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y OPERATIVAS BAJO LAS CUALES SE EMITE ESTE CERTIFICADO.

.../...





## REPUBLICA DE NICARAGUA CERTIFICADO DE REGISTRO DE EQUIPOS

ESTE CERTIFICADO DE EQUIPO ENTRA EN VIGENCIA A PARTIR DE LA FECHA ABAJO INDICADA Y SE OTORGA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY GENERAL DE TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS POSTALES TITULO X, CAPÍTULOS I Y II ARTOS. 90, 96 Y NO LO EXIME DE LAS DISPOSICIONES QUE AL RESPECTO ESTABLEZCAN OTRAS DEPENDENCIAS DEL ESTADO Y GOBIERNO.

<b>CERTIFICADO No:</b>	<b>FECHA DE OTORGAMIENTO</b>	<b>VIGENCIA</b>
<b>NCG-CE-19-199</b> <i>Página 2...</i>	<b>26 de Junio 2019</b>	<b>Indefinida</b>

LA EMISIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES SOLO PARA FINES DE CERTIFICACIÓN DE REGISTRO DE EQUIPOS Y NO IMPLICA LA AUTORIZACIÓN DE PARTE DE TELCOR PARA LA INSTALACIÓN NI PRESTACIÓN DE NINGÚN TIPO DE SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES PARA LA COMERCIALIZACIÓN, INSTALACIÓN Y/O PRESTACIÓN DE ALGUN SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES. SE DEBERÁ DIRIGIR LA SOLICITUD A LA DIRECCIÓN DE TITULACIÓN Y ATENCIÓN A OPERADORES Y USUARIOS DE TELCOR



**Autorizado Por:**  
**Instituto Nicaragüense de Telecomunicaciones y Correos**  
**ORLANDO JOSE CASTILLO CASTILLO**  
**Director General**

