



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*



## 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>
NCG-CE-21-050	24 de Febrero de 2021	Indefinida
<b>NOMBRE DEL TITULAR:</b>	Raspberry Pi Trading Ltd	
<b>DIRECCIÓN:</b>	Maurice Wilkes Building, Cowley Road, Cambridge, CB4 0DS. Reino Unido.	
<b>NOMBRE DEL FABRICANTE:</b>	Sony UK Technology	
<b>DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO :</b>	Single Board Computer	
<b>APLICACIÓN DEL EQUIPO :</b>	Raspberry Pi 400 es una computadora potente y fácil de usar, con teclado integrado, con un procesador de cuatro núcleos de 64 bits, 4 GB de RAM, redes inalámbricas, salida de doble pantalla y reproducción de video 4K.	
<b>MARCA DEL EQUIPO:</b>	Raspberry Pi	
<b>MODELO DEL EQUIPO:</b>	Raspberry Pi 400	
<b>RECOMENDACIONES:</b>	Cumple con los parámetros de operación definidos en la "Normativa Técnica de TELCOR No. 001-2006" y con los estándares de la FCC 47 CFR Part 15 Subpart C y E, Part 15 Spread Spectrum Transmitter.	

### ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

<b>BANDA DE FRECUENCIAS :</b>	BT (2402-2480 MHz); BTLE (2402-2480 MHz); WLAN 2.4 GHz: (2412-2462 MHz); WLAN 5 GHz: (5170-5825 MHz).
<b>POTENCIA DE TRANSMISIÓN:</b>	BT ( 2402.0 - 2480.0 MHz: 0.0045 W); WLAN 2.4 GHz (2412.0-2462.0 MHz: 0.0347 W); WLAN 5 GHz (5180.0-5240.0 MHz: 0.049 W, 5260.0-5320.0 MHz: 0.0468 W, 5500.0-5700.0 MHz: 0.0479 W, 5745.0-5825.0 MHz: 0.0479 W).
<b>ANCHO DE BANDA:</b>	BT (2 MHz); BTLE (1 MHz); WLAN 2.4 GHz 802.11b, g, n20, n40 (22 MHz); WLAN 5 GHz 802.11 (a: 40 MHz, n: 20, 80 MHz); WLAN 5 GHz 802.11 (a: 20 MHz, n: 40 MHz, ac: 20, 40, 80 MHz).
<b>NÚMERO DE CANALES:</b>	BT (79); BT LE (40); WLAN 2.4 GHz (11); WLAN 5 GHz (26)
<b>TIPO DE MODULACIÓN:</b>	GFSK; $\pi/4$ DQPSK; 8DPSK; QPSK; 16QAM; 64QAM; 256QAM
<b>TIPO DE ANTENA:</b>	ProAnt Interna; Raspberry Pi Externa
<b>VOLTAJE DE OPERACIÓN:</b>	5.0 VDC
<b>CAPACIDAD DE TRANSMISIÓN:</b>	BT (1, 2, 3 Mbps); BTLE (1 Mbps); WLAN 2.4 GHz 802.11 (b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps, g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps, nHT20: MCS0-MCS7, nHT40: MCS0-MCS7); WLAN 5 GHz 802.11 (a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps, nHT20: MCS0-MCS7, nHT40: MCS0-MCS7, acVHT20: MCS0-MCS8, acVHT40: MCS0-MCS9, acVHT80: MCS0-MCS9).

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, CIENTÍFICO Y MÉDICO 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.

.../...



**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

Instituto Nicaragüense de Telecomunicaciones y Correos, TELCOR  
Avenida Bolívar, esquina diagonal al edificio de la cancillería.  
Apto. 2664 Managua, Nicaragua. PBX (505) 2255 9150 - (505) 7826 2300  
Sitio Web: [www.telcor.gob.ni](http://www.telcor.gob.ni)

2021, ESPERANZAS VICTORIOSAS...!  
TODO CON AMOR...!

LIBERTAD, DIGNIDAD, FRATERNIDAD.  
NICARAGUA TRIUNFA, EN PAZ Y UNIDAD...!

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

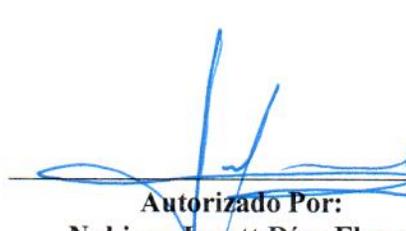
**2021**  
**ESPERANZAS VICTORIOSAS!**  
**TUDO CON AMOR!**

## 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-21-050</i> <i>Pág.2...</i>	<i>24 de Febrero de 2021</i>	<i>Indefinida</i>
<b>GANANCIA DE ANTENA:</b>	Interna: 3.5 dBi; Externa: 2.0 dBi	

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:**  
**Nahima Janett Díaz Flores**  
Directora General  
**Instituto Nicaragüense de Telecomunicaciones y Correos**  
Telcor-Ente Regulador

*primis*  
*AK*  
*AO.*



**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**

Instituto Nicaragüense de Telecomunicaciones y Correos, TELCOR  
Avenida Bolívar, esquina diagonal al edificio de la cancillería.  
Aptdo. 2664 Managua, Nicaragua. PBX (505) 2255 9150 - (505) 7826 2300  
Sitio Web: [www.telcor.gob.ni](http://www.telcor.gob.ni)

2021, ESPERANZAS VICTORIOSAS...!  
TUDO CON AMOR...!  
LIBERTAD, DIGNIDAD, FRATERNIDAD...!  
NICARAGUA TRIUNFA, EN PAZ Y UNIDAD...!