

FR5TLC2

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Certificado No.: **NYC-2302CT1203**

Fecha de emisión: **14-agosto-2023**

Normalización y Certificación NYCE S.C.(NYCE) en su carácter de Organismo de Certificación de Producto, acreditado y autorizado de conformidad con el artículo 15 fracción XXVI de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión y artículo 35 fracción IX del Estatuto Orgánico del Instituto Federal de Telecomunicaciones, con número de Acreditación **02/10**, y vigencia indefinida a partir del **02/05/2022**, y Autorización IFT/223/UCS/DG-AUSE/3724/2022, con vigencia indefinida a partir del **20/05/2022**.

En atención a la solicitud con número de Referencia **STOC1301-23** ingresada el **07/08/23**, y de acuerdo al Procedimiento de Evaluación de la Conformidad en Materia de Telecomunicaciones y Radiodifusión se otorga el presente Certificado de Conformidad al interesado el cual estará sujeto a la correspondiente vigilancia por parte del Organismo de Certificación NYCE, de acuerdo a lo establecido en el propio Procedimiento de Evaluación de la Conformidad en Materia de Telecomunicaciones y Radiodifusión.

Lo anterior, sin perjuicio de las atribuciones del Instituto Federal de Telecomunicaciones establecidas en la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión y demás disposiciones aplicables

Modalidad: **III) Muestra por familia de modelos de producto y vigilancia**

Tipo de Producto: **Producto Nuevo**

Titular del Certificado de conformidad y en su caso las filiales, subsidiarias y/o importadores \*

### **TELTONIKA DE MEXICO S DE RL DE CV**

con domicilio en:

ROUSSEAU 68 INT. S/N COL. ANZURES  
MIGUEL HIDALGO, CIUDAD DE MÉXICO C.P. 11590  
R.F.C. TME190531TI6

\* Ver Anexo de Filial(es)/Subsidiaria(s)/Importador(es) en su caso.

El presente Certificado de Conformidad se otorga al Interesado, para demostrar la conformidad con las Disposiciones Técnicas (DT) expedidas por el Instituto Federal de Telecomunicaciones y las Normas Oficiales Mexicanas (NOM) complementarias expedidas por la Secretaría de Economía, en términos de lo establecido por el artículo 7 de la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión; así como en el Procedimiento de Evaluación de la Conformidad en materia de telecomunicaciones y radiodifusión, emitido por el Instituto Federal de Telecomunicaciones, y con sustento en el(los) Reporte(s) de Pruebas siguiente(s):

No. de reporte	Fecha emisión	Laboratorio	Acreditación	Autorización	No. de Identificador único
<u>IV-077-23; IV-076-23</u>	<u>2023-03-24</u>	<u>INGENIERIA Y VERIFICACION DE EQUIPOS Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES SA DE CV (IVESTEL)</u>	<u>EE-087-004/09</u>	<u>IFT/223/UCS/3355/2021</u>	<u>N/A</u>
<u>IDL-073623TE; IDL-073923TE</u>	<u>2023-06-15</u>	<u>ISATEL DIVISION LABORATORIOS SC</u>	<u>EE-0850-031/17</u>	<u>IFT /223/UCS/2852/2022</u>	<u>N/A</u>

acreditado(s) y autorizado(s) o reconocido(s) de conformidad con los " Lineamientos para la acreditación, autorización, designación y reconocimiento de laboratorios de prueba."

**Certificó:** Evaristo RIVERO GAZGA

WwYHsX2YHxTDacprdyEv872shdseKe/7L0Ktn8qg37DjyZVus7R+nRsE8mWX74BcayV6p4v6onq  
+REA6Hfvjily1TK29SLXO/T45DwgNL7I12zPYGZ/OcmgyppMWHR26irCpnDL/jdnIRP8xqdtF4syfgZuyJwUTzdsE8gE3IvEyrYx/KP2od0toS1o2Jb+p/IS/Q5ij  
+g2o/eaQfUK46/74j81cgzRs6BvHkeTLh9IheQXAGh38IEc32HDYnxNTrLxhW4XasU9UyyYLRw73mKbzLIELG8a2P7eZBrXIHLOz0loXIFyJcZMy05agc7/UcUDWxf28zM9zJ/Kig==

**Analizó:** Marcelo David MUNGUJA CRUZ

HI8dFah2kBptbSuSjM6dLJITaiylSIWIQLSSuWfghMCK6+DsGkeOU8e8jG3Un4UBJGvY7G+sx1YCGWxOTh0cVY/dSzZsxZUp0XyFB7GBRL2aaUWuvix7TwWHv0uHkER+0z+bosHsKw2/  
+xSUXpp7e3ouf0NIDBHct  
+MAWw5t85ZIKNWeqKjxsHVfMGvumLG6ycBceYoFvZHGObDD5p5zkF8H5PWknOEU/Jk/ikvCtY5CPmqyF5RNXm6KRkrTQjd4TweTv72Bb0v9Ns20aTPfa9r/  
+4+ToWzLgoGtWXPkMR0A44SISR+71ogu+01tao47TZioqQGWSHsw==



**Datos del Producto, equipo, dispositivo o aparato en materia de Telecomunicaciones o Radiodifusión Certificado**

Nombre Genérico:	<b>RUTEADOR DE RED</b>
Marca:	<b>TELTONIKA ---</b>
Modelo(s) del Producto:	<b>RUT951; RUT956 ---</b>
Fabricante, importador y/o comercializador por:	<b>TELTONIKA</b>
Bodega:	<b>Calle: ROUSSEAU Número Exterior: 68 Colonia: ANZURES Municipio o Demarcación Territorial : MIGUEL HIDALGO Código Postal: 11590 Entidad Federativa CDMX</b>
País(es) de fabricación o ensamblado final:	<b>LITUANIA ---</b>
País(es) de procedencia:	<b>LITUANIA ---</b>
Fracción arancelaria*:	<b>85176217 ---</b>

El presente Certificado de Conformidad con:

**NOM-208-SCFI-2016 (IFT-008-2015)** "Productos. Sistemas de radiocomunicación que emplean la técnica de espectro disperso -Equipos de radiocomunicación por salto de frecuencia y por modulación digital a operar en las bandas 902 MHz - 928 MHz, 2400 MHz - 2483.5 MHz y 5725 MHz - 5850 MHz -Especificaciones y métodos de prueba

**NOM-221-SCFI-2017 (IFT-011-2017)** "Especificaciones de los equipos terminales móviles que puedan hacer uso del espectro radioeléctrico o ser conectados a redes de telecomunicaciones. Parte 1. Código de Identidad de Fabricación del Equipo (IMEI) y funcionalidad de receptor de radiodifusión sonora en Frecuencia Modulada (FM)

**NOM-221/2-SCFI-2018 (IFT-011-2017)** "Especificaciones técnicas de los equipos terminales móviles que puedan hacer uso del espectro radioeléctrico o ser conectados a redes de telecomunicaciones. Parte 2. Equipos terminales móviles que operan en las bandas de 700 MHz, 800 MHz, 850 MHz, 1900 MHz, 1700 MHz/2100 MHz y/o 2500 MHz

Se expide en la Ciudad de México de acuerdo al procedimiento **PCPTLC**, la vigencia de este certificado es **indefinida** y estará sujeta a la vigilancia de acuerdo con la legislación vigente.

\*Dato declarado por el solicitante del Certificado

Certificó: Evaristo RIVERO GAZGA

WWYHsX2YHxTDacprdyEv8782shdseKe/7L0Ktn8q8g37D.JyZVus7R+nRsE8mWX74BcayV6p4v6onq  
+REA6Hfjijly1TK29SLXO/T45DwgNL7Ii2zPYGZ/OcmGypMWHHR26irCpnDL/ljdnIRP8xqdTF4syfgZuyJwUTzdSE8gE3IveyrYxVKP2cd0toS1o2Jb+pl/SIQ5jy  
+g2o/eaQfUK46/74j81cgzRs6BvHkeTLh9lneQXAGh38IEc32HDYnxNTrLxhW4XasU9UyyYLRW73mKbzLIELG8a2P7eZBxIHL0z0loXIFyJCzMy05agc7/UcUDWxf28zM9zJ/Kig==

Analizó: Marcelo David MUNGUIA CRUZ

HI8dFah2kBptbSuSjM6dLJITaiylISIWQLSSUWftghMCK6+DsGkeOU8e8jG3Un4UBjGvY7G+sx1YCGWXOThc0VY/dSzSzxZUp0XyFB7GBRL2zaaUWuvix7TWWHv0uHkER+0z+bosHsKw2/  
+xSUxpp7e3oufi0NIDBHct  
+MAWw5t85ZkNWeqKJxsHVfMGvumL66ycBCeYoFvZHGOBmDD5p5zkF8H5PWknOoEU/J/kkiVCtY5CPmyqF5RNXm6KkrTQjqD4wceTv72Bb0v9Ns2oATPfa9f/  
+4+ToWzLgoGtWXPkMR0A44SISR+/71ogu+01tao47TZioqQGWShsw==



### Características Técnicas:

NOM-208-SCFI-2016 (IFT-008-2015):

RUT951 /// RUT956

Banda(s) de Frecuencias: 2 403.08 MHz – 2 470.99 MHz // 2 402.36 MHz – 2 471.48 MHz /// 2 402.84 MHz – 2 470.99 MHz // 2 402.24 MHz – 2 471.60 MHz.

Modulación Digital:

Densidad espectral de potencia del transmisor: -9.16 dBm/3kHz / -19.34 dBm/3kHz /// -8.82 dBm/3kHz / -16.21 dBm/3kHz;

Potencia pico máxima de salida: 0.060 599 W / 0.060 840 W /// 0.063 555 W / 0.051 023 W;

Emisiones no esenciales radiadas: < 75 nW;

PIRE medido a máxima potencia: 0.075 857 W /// 0.069 823 W.

NOM-221-SCFI-2017 (IFT-011-2017):

RUT951 /// RUT956

Receptor de radiodifusión sonora de Frecuencia Modulada (FM): SÍ APLICA;

Cantidad total de IMEI: 1 /// 1;

Modalidad: Con relación de IMEI;

"Cada uno de los Equipos Terminales Móviles amparados por el presente Certificado de Cumplimiento cuenta con un Código de identidad de fabricación del equipo (IMEI) conforme a lo establecido en la Disposición Técnica IFT-011-2017 Especificaciones de los Equipos Terminales Móviles que puedan hacer uso del espectro radioeléctrico o ser conectados a redes de telecomunicaciones. Parte 1. Código de Identidad de Fabricación del Equipo (IMEI) y funcionalidad de receptor de radiodifusión sonora en frecuencia modulada (FM)."

El producto certificado cuenta con el modem Marca: Quectel, Modelo: EC25-AUX

NOM-221/2-SCFI-2018 (IFT-011-2017):

RUT951 /// RUT956

Banda de frecuencia: (B28) 700 MHz // (B5) 850 MHz // (B2) 1900 MHz // (B4) 1700 MHz / 2100 MHz // (B7) 2500 MHz;

4G (incluido LTE) y posteriores: Sí;

Banda 28 (700 MHz) habilitada: Sí;

Soporta llamada de voz (VoLTE): No;

Tolerancia de frecuencia de operación: (B28) -0.00551 p.p.m // (B5) -0.00321 p.p.m // (B2) -0.00240 p.p.m // (B4) -0.00307 p.p.m // (B7) -0.00215 p.p.m  
/// (B28) 0.00660 p.p.m // (B5) 0.00619 p.p.m // (B2) 0.00563 p.p.m // (B4) 0.00634 p.p.m // (B7) -0.00418 p.p.m;

Potencia isotrópica radiada equivalente (PIRE): (B28) 0.34 W // (B5) 0.30 W // (B2) 0.38 W // (B4) 0.37 W // (B7) 0.40 W /// (B28) 0.41 W // (B5) 0.39 W //  
(B2) 0.44 W // (B4) 0.35 W / (B7) 0.50 W;

Emisiones fuera de banda: (B28) Cumple // (B5) -29.81 dBm y -31.45 dBm // (B2) -30.85 dBm y -31.10 dBm // (B4) -29.64 dBm y -31.86 dBm // (B7)

Cumple /// (B28) Cumple // (B5) -26.26 dBm y -28.26 dBm // (B2) -34.86 dBm y -36.16 dBm // (B4) -35.78 dBm y -35.87 dBm // (B7) Cumple;

Emisiones no esenciales: (B28) -45.93 dBm // (B5) -42.04 dBm // (B2) -36.06 dBm // (B4) -35.89 dBm // (B7) -46.33 dBm /// (B28) -47.20 dBm // (B5) -33.16  
dBm // (B2) -40.83 dBm // (B4) -37.10 dBm // (B7) -38.03 dBm;

Ancho de banda ocupado: (B28) 4.50 MHz / 4.49 MHz / 4.50 MHz // (B5) 4.48 MHz / 4.50 MHz / 4.51 MHz // (B2) 4.51 MHz / 4.49 MHz / 4.50 MHz // (B4)  
4.49 MHz / 4.51 MHz / 4.52 MHz // (B7) 4.48 MHz / 4.50 MHz / 4.51 MHz /// (B28) 4.48 MHz / 4.49 MHz / 4.51 MHz // (B5) 4.48 MHz / 4.50 MHz / 4.48 MHz //  
(B2) 4.51 MHz / 4.50 MHz / 4.51 MHz // (B4) 4.49 MHz / 4.51 MHz / 4.50 MHz // (B7) 4.49 MHz / 4.51 MHz / 4.51 MHz;

**Certificó:** Evaristo RIVERO GAZGA

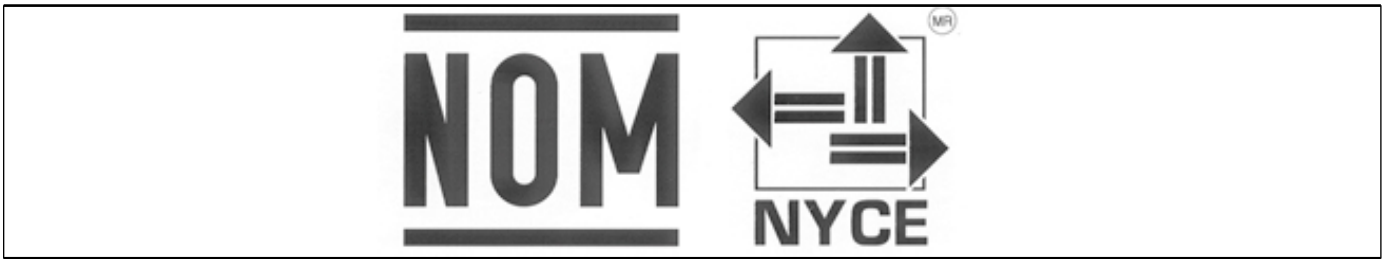
WWWYhsX2YHxTDacprdyEv8782shdseKe7L0Ktn8q8g37DjyZVus7R+nRsE8mWX74BcayV6p4v6onq  
+REA6Hfjijy1TK29SLXO/T45DwgNL7I2zPYGZ/OcMgypMWHRR26irCpnDL/jdnIRP8xqdtF4syfgZuyJwUTzdsE8gE3lVeyrYx/KP2od0toS1o2Jb+p/IS/Q5ij  
+g2o/eaQfUK46/74j81cgzRs6BvHkeTLh9IheQXAGh38IEc32HDYnxNTrLxhW4XasU9UyyYLRW73mKbzLlELgG8a2P7eZBrXlHL0z0loXlFyJcZMy05agc7/UcUDWxfE28zM9zJ/Kig==

**Analizó:** Marcelo David MUNGUJA CRUZ

Hl8dFah2kBptbSuSjM6dLJITaiyISlWQLSSuWfghMCK6+DsGkeOU8e8jG3Un4UBjGvY7G+sx1YCGWXOTh0VY/dSzSzxZUp0XyFB7GBRL2zauUWuvix7TwWHv0uHker+0z+bosHsKw2/  
+xSUxpp7e3ouf0NIDBHct  
+MAWw5t85ZlknWVeqKjxsHVMGvumL66ycBceYoFvZHG0BmDD5p5zkF8H5PWkn0eOU/Jk/kiVcY5CPmyqF5RNxm6KRkrTQjd4wceTv72Bb0v9Ns20aTPfa9r/  
+4+ToWzLgoGtWXPkMR0A44SISR+71og+01tao47TZloqQGWShsw==



El presente Certificado de Conformidad significa la concesión del derecho de Uso de la Contraseña Oficial y de la Marca registrada del Organismo **NOM-NYCE** la cual deben ostentar, en forma legible, discernible e indeleble, los productos que ampara este Certificado de Conformidad, de acuerdo a lo indicado en la siguiente figura:



La Contraseña Oficial **NOM** y la marca registrada **NYCE** quedan sujetas al cumplimiento del "Reglamento de Uso de Contraseñas"

### CONDICIONES

#### DEL INSTITUTO DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD EN MATERIA DE TELECOMUNICACIONES Y RADIODIFUSIÓN:

**PRIMERA.** – La vigencia del presente Certificado estará sujeto a la correspondiente Vigilancia del cumplimiento de la Certificación por parte del Organismo de Certificación que lo emite, de acuerdo a lo establecido en el propio Procedimiento de Evaluación de la Conformidad en Materia de Telecomunicaciones y Radiodifusión.

Lo anterior, sin perjuicio de las atribuciones del Instituto Federal de Telecomunicaciones establecidas en la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión y demás disposiciones aplicables.

El Instituto podrá requerir en cualquier momento al titular del presente certificado, la presentación de información técnica adicional, así como las muestras físicas del Producto en cuestión para realizar pruebas de comportamiento y verificar las características del mismo.

**SEGUNDA.** – El presente Certificado podrá suspenderse o revocarse en caso de incurrir en alguno de los supuestos de los artículos 15 y 16 del Procedimiento de Evaluación de la Conformidad en Materia de Telecomunicaciones y Radiodifusión.

**TERCERA.** – Los equipos amparados por este certificado de conformidad deben exhibir el número de homologación correspondiente, así como la marca y el modelo con la que se expide este certificado en cada unidad de producto mediante marcado o etiqueta que lo haga ostensible, claro, visible, legible, intransferible e indeleble con el uso normal, de tal forma que ofrezca seguridad y certidumbre al usuario o consumidor e impida su mal uso. De no ser posible exhibir dicho número en el Producto mismo debe hacerse en su envase, embalaje, etiqueta, envoltura, hoja viajera, registro electrónico interno o manual. El marcado o etiqueta a que se refiere esta condición, debe cumplir con los elementos y características que indique la disposición que al efecto emita el Instituto.

**CUARTA.** – La certificación de este Producto no significa la autorización o concesión para prestar servicios públicos de telecomunicaciones o radiodifusión, ni para establecer aplicaciones que obstruyan o invadan cualquier vía general de comunicación, ni uso del espectro radioeléctrico que no esté debidamente autorizado o concesionado.

**QUINTA.** – El incumplimiento de las condiciones estipuladas en este Certificado de Conformidad será motivo de sanción con base en lo dispuesto en la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión.

#### DEL ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN:

1.El titular debe exhibir la Contraseña NOM-NYCE mediante etiquetas, estampado u otro procedimiento que la haga ostensible en cada uno de los productos que ampara este Certificado.

2.El titular de este Certificado se compromete a respetar las condiciones de uso, tanto del propio Certificado de Conformidad como de la Contraseña NOM-NYCE.

3.El titular del Certificado debe garantizar que los productos certificados que ostentan la Contraseña NOM-NYCE cumplen con las especificaciones de la(s) Norma(s) Oficial(es) Mexicana(s) aplicable(s).

4.Ni este certificado de Conformidad ni el uso de la Contraseña, sustituyen en ningún caso la garantía del producto que corresponde en los términos de la legislación y de las normas en vigor.

5.Todo empleo indebido del Certificado de Conformidad ya sea del titular o de un tercero, dará derecho a una acción legal o judicial por parte de NYCE

\*Dato declarado por el solicitante del Certificado

**Certificó:** Evaristo RIVERO GAZGA

WWYHsX2YHxTDacprdyEv8782shdseKe7L0Ktn8q8g37D.JyZVus7R+nRsE8mWX74BcayV6p4v6onq  
+REA6Hfjvjiy1TK29SLXO/T45DwgNL7IIzPYGZ/OcMgypMWHR26irCpnDL/ljdnRP8xqdtF4syfgZuyJwUTzdSE8gE3IveyrYxVKP2odtoS1o2Jb+pIS/Q5jy  
+g2o/eaQfUK46/74j81ogzRs6BvHkeTLh9IheQXAGh38IEc32HDYnxNTRLxhW4XasU9UyyJLrW73mKbzLLELG8a2P7eZBRXIHLo2oXIFyJcZMy05agc7/UcUDWXfe28zM9zKlJ/Kig==

**Analizó:**

Marcelo David MUNGUÍA CRUZ

Hl8dFah2k2kBotSUSJm6dLJI TaiyI SIWIQLSSuWftghMCK6+DsGkeOU8e8jG3Un4UBjGvY7G+sx1YCGWXOThc0VY/dSzSzxZUp0XyFB7GBRL2zaaUWuvix7TWVHv0uHkER+0z+bosHsKw2/  
+xSUxpp7e3ouf0NIDBHct  
+MAWw5t85ZIKNWeqKJxsHVfMVGvumL6G6yBCeYoFvZHGObmDD5p5zkF8H5PWknOoEU/JkkiVCTY5CPmyqF5RNXm6KRkrTQjd4wceTv72Bb0v9NsZ0aTPfa9r/  
+4+ToWzLgoWXPkMR0A44SISR+7171ogu+01tao47TZioqQGWShsw==



**Anexo de registro de certificados vinculados al Certificado No.: NYC-2302CT1203**

ANEXOS					
NOM/DT	Certificado	Producto	Marca	Modelo	Fracción arancelaria *
NOM-208-SCFI-2016 (IFT-008-2015)	NYC-2302CT1203-1	RUTEADOR DE RED	TELONIKA	RUT951;RUT956	85176217
NOM-221-SCFI-2017 (IFT-011-2017)	NYC-2302CT1203-2	RUTEADOR DE RED	TELONIKA	RUT951;RUT956	85176217
NOM-221/2-SCFI-2018 (IFT-011-2017)	NYC-2302CT1203-3	RUTEADOR DE RED	TELONIKA	RUT951;RUT956	85176217

**Certificó:** Evaristo RIVERO GAZGA

WWYHsX2YHxTDacprdyEv8782shdseKe/7L0Ktn8q8g37DjyZVus7R+nRsE8mWX74BcayV6p4v6onq  
+REA6Hfjy1TK29SLXO/T45DwgNL7I12zPYGZ/OcMgypMWHR26irCpnDL/jdnIRP8xqdtF4syfgZuyJwUTzdSE8gE3IVeyrYx/KP2od0toS1o2Jb+p/IS/Q5jy  
+g2o/eaQfUK46/74j81cgzRs6BvHkeTLh9heQXAGh38IEc32HDYnxNTrLxhW4XasU9UyyYLRw73mKbzLIELG8a2P7eZBrXIHLOz0loXIFyJcZMy05agc7/UcUDWxfE28zM9zJ/Kig==

**Analizó:** Marcelo David MUNGUIA CRUZ

HI8dFah2kBptbSuSjM6dLJITaiylSIWIQLSSuWftghMCK6+DsGkeOU8e8jG3Un4UBjGvY7G+sx1YCGWXOThc0VY/dSzSzxZUp0XyFB7GBRL2zaaUWuvix7TwWHv0uHker+0z+bosHsKw2/  
+xSUxpp7e3ouf0NIDBHct  
+MAWw5t85ZlknWeqKjxshVfMgvumLG6ycBceYoFvZHGOBmDD5p5zkF8H5PWknOoEU/J/kkiVcY5CPmyqF5RNXm6KRkrTQjqd4wceTv72Bb0v9Ns20aTPfa9r/  
+4+ToWzLgoGtWXPkMR0A44SISR+71ogu+01tao47TZioqQGWSHsw==

