

AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Notifique a: TELCAT

Dentro del Proceso: ATT-RA-H-TL LP

Con la: 156/2021

Fecha: 16/03/2021 Hora: 10:25



COPIA LEGALIZADA
DIRECCIÓN JURÍDICA

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 156/2021

La Paz, 12 de Marzo de 2021

VISTOS:

La nota de la Empresa **TELCAT INNOVATIONS**, mediante la cual solicita a la Autoridad de Regulación y Fiscalización de Telecomunicaciones y Transportes (**ATT**) Certificado de Homologación; el Informe Técnico Jurídico ATT-DTLTIC-INF TJ LP 140/2021 de 09 de marzo de 2021, la normativa aplicable vigente y todo lo que se tuvo presente.

CONSIDERANDO 1: (Del ámbito de la competencia).-

Que conforme a lo señalado en la Disposición Transitoria Novena de la Ley N° 164, de 8 de agosto de 2011, General de Telecomunicaciones, Tecnologías de Información y Comunicación (**LEY 164**), la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Telecomunicaciones y Transportes cambia de denominación a Autoridad de Regulación y Fiscalización de Telecomunicaciones y Transportes (**ATT**), asumiendo las atribuciones, competencias, derechos y obligaciones en materia de telecomunicaciones, tecnologías de la información y comunicación, transportes y servicio postal, bajo tuición del Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda (**MOPSV**).

CONSIDERANDO 2: (Antecedentes).-

Que mediante Certificado de Registro ATT-DTLTIC-CR FPC LP 23/2018 de 03 de agosto de 2018, la Empresa **TELCAT INNOVATIONS** cumplió los requisitos establecidos por la **ATT** del Registro de Fabricantes, Distribuidores, Comercializadores, Operadores y Proveedores de Servicios de Telecomunicaciones.

Que mediante nota presentada el 18 de diciembre de 2020, la Empresa **TELCAT INNOVATIONS** solicita Certificado de Homologación del producto **Computadora de Placa Simple (Single Board Computer)**, modelo **Raspberry Pi 400** de la marca **Raspberry Pi**.

Que mediante nota presentada el 26 de enero de 2021, la Empresa **TELCAT INNOVATIONS**, remite documentación complementaria para la solicitud del Certificado de Homologación del producto **Computadora de Placa Simple (Single Board Computer)**, modelo **Raspberry Pi 400** de la marca **Raspberry Pi**.

Que mediante nota ATT-DTLTIC-N LP 63/2021 de 09 de febrero de 2021, se solicitó a la Empresa **TELCAT INNOVATIONS**, subsanar las observaciones realizadas.

Que mediante nota presentada el 24 de febrero de 2021, la Empresa **TELCAT INNOVATIONS** subsanó las observaciones realizadas para la solicitud del Certificado de Homologación del producto **Computadora de Placa Simple (Single Board Computer)**, modelo **Raspberry Pi 400** de la marca **Raspberry Pi**.

CONSIDERANDO 3: (Marco normativo).-

Que el artículo 14 de la Ley N° 164 General de Telecomunicaciones, Tecnologías de Información y Comunicación de 08 de agosto de 2011, señala que dentro de las atribuciones de la **ATT**, se encuentra la de homologar equipos de telecomunicaciones y tecnologías de información y comunicación en todo el país; asimismo, el de elaborar, actualizar y modificar manuales, instructivos, circulares y procedimientos a ser aplicados en el sector.



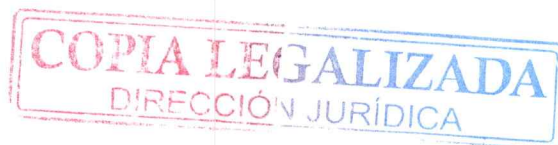
LA PAZ: Calle 13 de Calacoto N° 8260 entre Av. Los Sauces y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián N° 683, Esq. España y La Paz (El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184 - 4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni, entre 4° y 5° anillo, calle 3, Edificio Gardenia, Condominio Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2.
Telf. Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARJA: Calle Méndez N° 311 esq. Alejandro del Carpio Barrio Las Panosas
Telf.: 6644126 - 6611261

Línea Gratuita de Protección al Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 156/2021

Que los artículos 14 y 15 del Reglamento a la Ley N° 164, aprobado mediante Decreto Supremo N° 1391 de 24 de octubre de 2012, establecen el alcance y procedimiento para la homologación de equipos, como también el artículo 16, establece que los proveedores o comercializadores deberán solicitar la autorización previa o certificado a la ATT, conforme a la normativa vigente para la importación e internación de equipos de telecomunicaciones en general, así como equipos y antenas utilizadas en la recepción social.

Que mediante Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL 1022/2013 de 11 de diciembre de 2013, se aprobó el "Instructivo para Homologación de Equipos de Telecomunicaciones, Acreditación de Entidades Certificadoras y Registro de Fabricantes, Distribuidores, Comercializadores, Operadores y Proveedores de Servicios de Telecomunicaciones".

CONSIDERANDO 4: (Análisis Técnico y Legal).-

Que mediante Informe Técnico Jurídico ATT-DTLTIC-INF TJ LP 140/2021, emitido por la Dirección Técnica Sectorial de Telecomunicaciones y Tic y, la Dirección Jurídica de la ATT, se evidenció que la Empresa **TELCAT INNOVATIONS** dio cumplimiento con los requisitos técnicos y legales conforme a la Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL 1022/2013, en consecuencia, habiéndose realizado este análisis se recomienda la emisión de la Resolución Administrativa Regulatoria de Homologación del equipo **Computadora de Placa Simple (Single Board Computer)**, modelo **Raspberry Pi 400** de la marca **Raspberry Pi**.

Que conforme a lo establecido en el Informe Técnico Jurídico ATT-DTLTIC-INF TJ LP 140/2021, emitido por la Dirección Técnica Sectorial de Telecomunicaciones y Tic y, la Dirección Jurídica de la ATT, concluye que el certificado de homologación solo se limita al análisis técnico de compatibilidad de radiofrecuencias y parámetros técnicos de comunicación inalámbrica, sin considerar el cumplimiento de otras normas, certificaciones y funcionalidades relacionadas con la aplicación y uso propio del equipo.

POR TANTO:

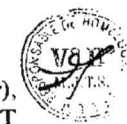
El Director Técnico Sectorial de Telecomunicaciones y TIC Interino de la ATT, Ingeniero RAMIRO JESUS VASQUEZ QUIÑONES, en virtud a la delegación efectuada mediante Resolución Administrativa Interna ATT-DJ-RAI LP 70/2020 de 25 de septiembre de 2020, en ejercicio de las atribuciones conferidas por ley y demás normas vigentes, a nombre del Estado Plurinacional de Bolivia;

RESUELVE:

PRIMERO.- HOMOLOGAR el equipo **Computadora de Placa Simple (Single Board Computer)**, modelo **Raspberry Pi 400** de la marca **Raspberry Pi**, a solicitud de la Empresa **TELCAT INNOVATIONS**, según los datos técnicos descritos en el Certificado de Homologación ANEXO a la presente Resolución Administrativa.

SEGUNDO.- El Certificado de Homologación tendrá vigencia de cinco (5) años a partir de la fecha de emisión del mismo y este no constituye como Título Habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza al uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.

TERCERO.- El equipo homologado podrá ser sujeto a reevaluación, conforme lo dispone la normativa legal.



1-LP-287

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf. Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardentia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf. Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

Línea Gratuita de Protección al
Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo



COPIA LEGALIZADA
DIRECCIÓN JURÍDICA

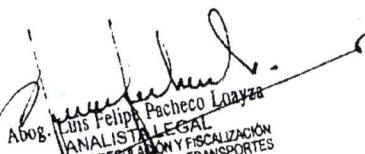
AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 156/2021

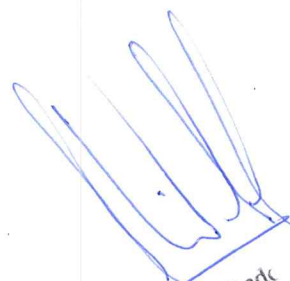
CUARTO.- La Empresa **TELCAT INNOVATIONS**, deberá dar cumplimiento al artículo 21 del Instructivo aprobado mediante Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL 1022/2013 de 11 de diciembre de 2013, incluyendo el logo de la **ATT** y, señalando que el equipo fue homologado por esta Autoridad, en la difusión de publicidad escrita o audiovisual que realice.

Regístrese, notifíquese por cédula a la Empresa **TELCAT INNOVATIONS** en la ciudad de La Paz, Av. Sánchez Bustamante esq. Calle 15, Torre Ketel, Piso 3, Of. 307, número telefónico de contacto 2916262, de conformidad a lo establecido por el artículo 33 de la Ley N° 2341 de Procedimiento Administrativo y Archívese.


Abog. Luis Felipe Pacheco Loayza
ANALISTA LEGAL
AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES


Ing. Ramiro Jesús Vázquez
DIRECTOR TÉCNICO SECTORIAL DE
TELECOMUNICACIONES Y TIC INTERNAS
AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Es copia fiel del original que cursa en los archivos
de la Autoridad de Regulación y Fiscalización
de Telecomunicaciones y Transportes - ATT
La Paz, 16 de Mayo de 2021


Abg. Gabriel Flores Prado
ENCARGADO DE NOTIFICACIONES
AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES



1-UP-287

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3.
Edificio Gardena, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2.
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosax
Telf.: 6644136 - 6112611

Línea Gratuita de Protección al
Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo



COPIA LEGALIZADA
DIRECCIÓN JURÍDICA

AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 156/2021

ANEXO

FECHA DE EMISION:		12 de Marzo del 2021		CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 156/2021
FECHA DE VENCIMIENTO:		11 de Marzo del 2026			
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN					
1	CATEGORÍA (S):	a) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión) b) Equipos de radiodifusión sonora			
2	SUBCATEGORÍA (S):	a) Transmisor de baja potencia b) Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM			
3	NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:	Panasonic Corporation 4261, Ikonobe-cho, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken 224-8520, Japan			
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO		
	Computadora de placa simple (Single board computer)	Raspberry Pi	Raspberry Pi 400		
5	ORGANISMO INTERNACIONAL O LABORATORIO ACREDITADO	UL International (UK) Ltd.	NÚMERO DE REPORTE (S) O CERTIFICADO (S) Correspondiente al Módulo Raspberry, Modelo RPI-RM0 UL-RPT-RP13337971-116A UL-RPT-RP13337971-316A UL-RPT-RP13337971-516A V2.0 UL-RPT-RP13337971-716A V2.0		
TECNOLOGÍA		BLUETOOTH + LE	WLAN 2,4 GHz	WLAN 5GHz	
6	RANGO DE FRECUENCIA O FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	2.400 - 2.483,5	2.412 - 2.472 2.422 - 2.452	5.150 - 5.350 (*) 5.470 - 5.725 (**)	
7	POTENCIA DE SALIDA RF (dBm)	BT Tnom DH5: 7,8 2DH5: 7,5 3DH5: 7,5 Tmin DH5: 8,4 2DH5: 7,8 3DH5: 7,8 Tmax DH5: 7,7 2DH5: 7,7 3DH5: 7,7 BLE Tnom Canal Bajo: 7,4 Canal Medio: 7,4 Canal Alto: 6,9	802.11b Tnom Canal Bajo: 16,6 Canal Medio: 16,8 Canal Alto: 17,0 Tmin Canal Bajo: 16,7 Canal Medio: 17,0 Canal Alto: 16,9 Tmax Canal Bajo: 16,9 Canal Medio: 17,1 Canal Alto: 17,0 802.11g Tnom Canal Bajo: 18,7 Canal Medio: 18,8 Canal Alto: 14,5	EIRP (PICO) 802.11a (6Mbit/s) Banda Sub Baja/ Canal Bajo: 23 Banda Sub Baja/ Canal Alto: 23 Banda Sub Alto/ Canal Bajo: 23 Banda Sub Alto/ Canal Alto: 23 802.11n HT20/MCS0 Banda Sub Baja/ Canal Bajo: 23 Banda Sub Baja/ Canal Alto: 23 Banda Sub Alto/ Canal Bajo: 23 Banda Sub Alto/ Canal Alto: 23 802.11n HT40/MCS0 Banda Sub Baja/ Canal Bajo: 23 Banda Sub Baja/ Canal Alto: 23 Banda Sub Alto/ Canal Bajo: 23 Banda Sub Alto/ Canal Alto: 23 802.11ac VHT80/MCS0x1 Banda Sub Baja/ Canal Bajo: 23	



1-19-287

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardena, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja DE 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

Línea Gratuita de Atención al
Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo



COPIA LEGALIZADA
DIRECCIÓN JURÍDICA

AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 156/2021

7	POTENCIA DE SALIDA RF (dBm) (Cont.)	Tmin Canal Bajo: 7,7 Canal Medio: 7,8 Canal Alto: 7,2 Tmax Canal Bajo: 7,3 Canal Medio: 7,5 Canal Alto: 6,8	Tmin Canal Bajo: 18,4 Canal Medio: 18,7 Canal Alto: 14,8 Tmax Canal Bajo: 19,3 Canal Medio: 19,5 Canal Alto: 15,0 802.11n HT20/MCS0 Tnom Canal Bajo: 18,8 Canal Medio: 18,8 Canal Alto: 13,2 Tmin Canal Bajo: 18,4 Canal Medio: 18,7 Canal Alto: 12,8 Tmax Canal Bajo: 19,3 Canal Medio: 19,6 Canal Alto: 13,8 802.11n HT40/MCS0 Tnom Canal Bajo: 16,6 Canal Medio: 16,5 Canal Alto: 16,6 Tmin Canal Bajo: 16,1 Canal Medio: 16,3 Canal Alto: 16,7 Tmax Canal Bajo: 16,1 Canal Medio: 16,7 Canal Alto: 17,1	Banda Sub Baja/ Canal Alto: 23 Banda Sub Alto/ Canal Bajo: 23 Banda Sub Alto/ Canal Alto: 23
8	MODULACIÓN	BT GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8DPSK BLE GFSK	DSSS (CCK, DQPSK, BPSK) OFDM (BPSK, 16QAM, 64QAM)	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
9	NÚMERO DE CANALES	BT: 79 BLE: 40	2.412MHz - 2.472MHz: 13 2.422MHz - 2.452MHz: 11	
10	TIPO DE ANTENA	Interna Externa	Interna Externa	Interna Externa
11	GANANCIA DE ANTENA	Interna: 3,5dBi Externa: 2,0dBi	Interna: 3,5dBi Externa: 2,0dBi	Interna: 2,5dBi Externa: 2,0dBi
12	OTRAS CARACTERISTICAS	-		



1-LP-25*

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Garduña, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-312097x

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

Línea Gratuita de 15 dígitos al
Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-II-TL LP (56/2021)

13	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
<p>Observación. -</p> <p>- El certificado de homologación solo se limita al análisis técnico de compatibilidad de radiofrecuencias y parámetros técnicos de comunicación inalámbrica, sin considerar el cumplimiento de otras normas, certificaciones y funcionalidades relacionadas con la aplicación y uso propio del producto.</p> <p>(*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 20 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de noviembre de 2012.</p> <p>(**) Este equipo no debe operar en esta banda</p> <p>Nota. -</p> <p>i) El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.</p> <p>ii) En caso de difusión de publicidad escrita o audiovisual acerca del producto, se deberá incluir el logo de la ATT y señalar que el producto fue homologado por esta Autoridad.</p> <p>iii) El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.</p>		



1-LP-287

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Saucos
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Isq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardena, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120958

TARJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Pausas
Telf.: 6644136 - 6112611

Línea Gratuita de Atención al
Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo