



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 33/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 24 de enero del 2020, vence el 24 de enero del 2025
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

CATEGORÍA	Transeptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de baja potencia

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

Dell Inc.
One Dell Way,
Round Rock,
Texas 78682,
USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Tablet PC
Marca	DELL
Modelo	T03H004

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (L x D x W)	32,56 mm x 214,20 mm x 323,40 mm
Peso	2,4 Kg (máx.)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
<i>Correspondiente al módulo Intel® Wi-Fi 6 AX200, modelo A X20 0NGW</i>	
BLUETOOTH BDR/EDR + LE	
Rango de Frecuencia	2.400,0 MHz ~ 2.483,5 MHz



E-LP-716



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 33/2020

Potencia de Salida RF	Conducida Medida BT Modo BR (DH5) Tmin (-10°C): 11,4 dBm Tnom: 11,2 dBm Tmax (+60°C): 10,7 dBm Modo EDR (2DH5) Tmin (-10°C): 10,7 dBm Tnom: 10,5 dBm Tmax (+60°C): 10,1 dBm Modo EDR (3DH5) Tmin (-10°C): 10,7 dBm Tnom: 10,5 dBm Tmax (+60°C): 10,1 dBm BLE Tmin (-10°C) 2.402 MHz: 6,7 dBm 2.442 MHz: 6,6 dBm 2.480 MHz: 6,6 dBm Tnom 2.402 MHz: 6,1 dBm 2.442 MHz: 6,0 dBm 2.480 MHz: 6,0 dBm Tmax (+60°C) 2.402 MHz: 5,5 dBm 2.442 MHz: 5,3 dBm 2.480 MHz: 5,3 dBm
Tipo de Modulación	BT GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8-PSK
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia de Antena	+3 dBi
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n20/n40/ax20/ax40	
Rango de Frecuencia	2.400,0 MHz ~ 2.483,5 MHz
Potencia de Salida RF	Conducida Medida Tmin (-10°C) Modo 802.11b (1 Mbps) 2.412 MHz: 16,5 dBm 2.442 MHz: 16,4 dBm 2.472 MHz: 16,5 dBm Modo 802.11g (6 Mbps) 2.412 MHz: 17,0 dBm 2.442 MHz: 16,9 dBm 2.472 MHz: 16,9 dBm Modo 802.11n20 (HT0) 2.412 MHz: 16,8 dBm



E-LP-716



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 33/2020

	2.442 MHz: 16,8 dBm 2.472 MHz: 16,9 dBm Modo 802.11n20 (HT8) 2.412 MHz: 16,7 dBm 2.442 MHz: 16,7 dBm 2.472 MHz: 16,8 dBm Modo 802.11n40 (HT0) 2.422 MHz: 16,6 dBm 2.442 MHz: 16,6 dBm 2.462 MHz: 16,7 dBm Modo 802.11n40 (HT8) 2.422 MHz: 16,8 dBm 2.442 MHz: 16,8 dBm 2.462 MHz: 16,7 dBm Modo 802.11ax20 (HE0) 2.412 MHz: 16,7 dBm 2.442 MHz: 16,8 dBm 2.472 MHz: 16,9 dBm Modo 802.11ax20 (HE0 A+B) 2.412 MHz: 16,8 dBm 2.442 MHz: 16,8 dBm 2.472 MHz: 16,9 dBm Modo 802.11ax40 (HE0) 2.422 MHz: 16,7 dBm 2.442 MHz: 16,8 dBm 2.462 MHz: 16,5 dBm Modo 802.11ax40 (HE0 A+B) 2.422 MHz: 16,6 dBm 2.442 MHz: 16,7 dBm 2.462 MHz: 16,7 dBm Tnom (24°C) Modo 802.11b (1 Mbps) 2.412 MHz: 16,0 dBm 2.442 MHz: 15,9 dBm 2.472 MHz: 15,9 dBm Modo 802.11g (6 Mbps) 2.412 MHz: 16,4 dBm 2.442 MHz: 16,3 dBm 2.472 MHz: 16,3 dBm Modo 802.11n20 (HT0) 2.412 MHz: 16,4 dBm 2.442 MHz: 16,4 dBm 2.472 MHz: 16,3 dBm Modo 802.11n20 (HT8) 2.412 MHz: 16,3 dBm 2.442 MHz: 16,3 dBm 2.472 MHz: 16,3 dBm Modo 802.11n40 (HT0)
--	---



E-LP-716



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 33/2020

	2.422 MHz: 16,3 dBm 2.442 MHz: 16,3 dBm 2.462 MHz: 16,3 dBm Modo 802.11n40 (HT8) 2.422 MHz: 16,3 dBm 2.442 MHz: 16,4 dBm 2.462 MHz: 16,3 dBm Modo 802.11ax20 (HE0) 2.412 MHz: 16,3 dBm 2.442 MHz: 16,4 dBm 2.472 MHz: 16,4 dBm Modo 802.11ax20 (HE0 A+B) 2.412 MHz: 16,3 dBm 2.442 MHz: 16,3 dBm 2.472 MHz: 16,3 dBm Modo 802.11ax40 (HE0) 2.422 MHz: 16,4 dBm 2.442 MHz: 16,3 dBm 2.462 MHz: 16,3 dBm Modo 802.11ax40 (HE0 A+B) 2.422 MHz: 16,3 dBm 2.442 MHz: 16,3 dBm 2.462 MHz: 16,3 dBm Tmax (+60°C) Modo 802.11b (1 Mbps) 2.412 MHz: 15,7 dBm 2.442 MHz: 15,6 dBm 2.472 MHz: 15,8 dBm Modo 802.11g (6 Mbps) 2.412 MHz: 16,2 dBm 2.442 MHz: 16,2 dBm 2.472 MHz: 16,1 dBm Modo 802.11n20 (HT0) 2.412 MHz: 16,2 dBm 2.442 MHz: 16,2 dBm 2.472 MHz: 16,2 dBm Modo 802.11n20 (HT8) 2.412 MHz: 15,9 dBm 2.442 MHz: 16,0 dBm 2.472 MHz: 15,9 dBm Modo 802.11n40 (HT0) 2.422 MHz: 16,0 dBm 2.442 MHz: 16,1 dBm 2.462 MHz: 16,2 dBm Modo 802.11n40 (HT8) 2.422 MHz: 15,9 dBm 2.442 MHz: 16,0 dBm 2.462 MHz: 15,8 dBm
--	--



E-LP-716



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 33/2020

	Modo 802.11ax20 (HE0) 2.412 MHz: 16,1 dBm 2.442 MHz: 16,1 dBm 2.472 MHz: 16,2 dBm Modo 802.11ax20 (HE0 A+B) 2.412 MHz: 16,0 dBm 2.442 MHz: 16,0 dBm 2.472 MHz: 15,9 dBm Modo 802.11ax40 (HE0) 2.422 MHz: 16,1 dBm 2.442 MHz: 16,2 dBm 2.462 MHz: 16,1 dBm Modo 802.11ax40 (HE0 A+B) 2.422 MHz: 15,8 dBm 2.442 MHz: 15,9 dBm 2.462 MHz: 15,9 dBm
Tipo de Modulación	FHSS
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia de Antena	+3 dBi
WLAN 5GHz 802.11a/n20/n40/ac80/ac160	
Rango de Frecuencia	5,2 GHz (5150 MHz – 5350 MHz) (*) 5,6 GHz (5470 MHz – 5725 MHz) (*) 5,8 GHz (5725 MHz – 5850 MHz)
Potencia de Salida RF a las Potencias Altas	Conducida Medida Tmin (-10°C) Modo 802.11a (6 Mbps) 5.180 MHz: 17,4 dBm 5.320 MHz: 17,5 dBm 5.500 MHz: 17,4 dBm 5.700 MHz: 17,4 dBm Modo 802.11n20 (HT0) 5.180 MHz: 17,5 dBm 5.320 MHz: 17,4 dBm 5.500 MHz: 17,3 dBm 5.700 MHz: 17,5 dBm Modo 802.11n20 (HT8 A+B) 5.180 MHz: 17,3 dBm 5.320 MHz: 17,5 dBm 5.500 MHz: 17,4 dBm 5.700 MHz: 17,3 dBm Modo 802.11n40 (HT0) 5.190 MHz: 17,4 dBm 5.310 MHz: 17,7 dBm 5.510 MHz: 17,5 dBm 5.670 MHz: 17,6 dBm Modo 802.11n40 (HT8 A+B) 5.190 MHz: 17,5 dBm



E-LP-716



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 33/2020

	5.310 MHz: 17,4 dBm 5.510 MHz: 17,5 dBm 5.670 MHz: 17,4 dBm Modo 802.11ac80 (VHT0) 5.210 MHz: 17,4 dBm 5.290 MHz: 17,6 dBm 5.530 MHz: 17,5 dBm 5.610 MHz: 17,4 dBm Modo 802.11ac80 (VHT0 A+B) 5.210 MHz: 18,0 dBm 5.290 MHz: 17,4 dBm 5.530 MHz: 17,3 dBm 5.610 MHz: 17,4 dBm Modo 802.11ac160 (VHT0) 5.250 MHz: 17,5 dBm 5.570 MHz: 17,5 dBm Modo 802.11ac160 (VHT0 A+B) 5.250 MHz: 17,5 dBm 5.570 MHz: 17,4 dBm Modo 802.11ax20 (HE0) 5.180 MHz: 17,5 dBm 5.320 MHz: 17,5 dBm 5.500 MHz: 17,6 dBm 5.700 MHz: 17,7 dBm Modo 802.11ax20 (HE0 A+B) 5.180 MHz: 16,4 dBm 5.320 MHz: 17,3 dBm 5.500 MHz: 17,3 dBm 5.700 MHz: 17,2 dBm Modo 802.11ax40 (HE0) 5.190 MHz: 17,5 dBm 5.310 MHz: 17,5 dBm 5.510 MHz: 17,5 dBm 5.670 MHz: 17,5 dBm Modo 802.11ax40 (HE0 A+B) 5.190 MHz: 17,3 dBm 5.310 MHz: 17,3 dBm 5.510 MHz: 17,2 dBm 5.670 MHz: 17,5 dBm Modo 802.11ax80 (HE0) 5.210 MHz: 17,5 dBm 5.290 MHz: 17,5 dBm 5.530 MHz: 17,6 dBm 5.610 MHz: 17,5 dBm Modo 802.11ax80 (HE0 A+B) 5.210 MHz: 17,6 dBm 5.290 MHz: 17,2 dBm 5.530 MHz: 17,3 dBm 5.610 MHz: 17,1 dBm
--	---



E-LP-716



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 33/2020

	<p>Modo 802.11ax160 (HE0) 5.250 MHz: 17,6 dBm 5.570 MHz: 17,7 dBm</p> <p>Modo 802.11ax160 (HE0 A+B) 5.250 MHz: 17,3 dBm 5.570 MHz: 17,2 dBm</p> <p>Tnom (24°C)</p> <p>Modo 802.11a (6 Mbps) 5.180 MHz: 16,7 dBm 5.320 MHz: 16,6 dBm 5.500 MHz: 16,4 dBm 5.700 MHz: 16,4 dBm</p> <p>Modo 802.11n20 (HT0) 5.180 MHz: 17,0 dBm 5.320 MHz: 16,9 dBm 5.500 MHz: 16,8 dBm 5.700 MHz: 16,9 dBm</p> <p>Modo 802.11n20 (HT8 A+B) 5.180 MHz: 17,0 dBm 5.320 MHz: 17,1 dBm 5.500 MHz: 16,9 dBm 5.700 MHz: 16,9 dBm</p> <p>Modo 802.11n40 (HT0) 5.190 MHz: 17,0 dBm 5.310 MHz: 17,1 dBm 5.510 MHz: 17,0 dBm 5.670 MHz: 17,0 dBm</p> <p>Modo 802.11n40 (HT8 A+B) 5.190 MHz: 17,1 dBm 5.310 MHz: 17,0 dBm 5.510 MHz: 17,1 dBm 5.670 MHz: 17,1 dBm</p> <p>Modo 802.11ac80 (VHT0) 5.210 MHz: 17,0 dBm 5.290 MHz: 17,0 dBm 5.530 MHz: 17,0 dBm 5.610 MHz: 17,0 dBm</p> <p>Modo 802.11ac80 (VHT0 A+B) 5.210 MHz: 17,1 dBm 5.290 MHz: 17,0 dBm 5.530 MHz: 17,0 dBm 5.610 MHz: 17,0 dBm</p> <p>Modo 802.11ac160 (VHT0) 5.250 MHz: 17,1 dBm 5.570 MHz: 17,1 dBm</p> <p>Modo 802.11ac160 (VHT0 A+B) 5.250 MHz: 17,0 dBm 5.570 MHz: 17,0 dBm</p>
--	---



E-LP-716

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

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

Línea Gratuita de Protección al
Usuario **9 de 13**
800-10-6000
www.att.gob.bo



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 33/2020

Modo 802.11ax20 (HE0) 5.180 MHz: 17,1 dBm 5.320 MHz: 17,1 dBm 5.500 MHz: 17,0 dBm 5.700 MHz: 17,0 dBm
Modo 802.11ax20 (HE0 A+B) 5.180 MHz: 16,9 dBm 5.320 MHz: 17,1 dBm 5.500 MHz: 17,0 dBm 5.700 MHz: 17,0 dBm
Modo 802.11ax40 (HE0) 5.190 MHz: 17,0 dBm 5.310 MHz: 17,0 dBm 5.510 MHz: 17,0 dBm 5.670 MHz: 17,0 dBm
Modo 802.11ax40 (HE0 A+B) 5.190 MHz: 17,0 dBm 5.310 MHz: 17,1 dBm 5.510 MHz: 17,0 dBm 5.670 MHz: 17,0 dBm
Modo 802.11ax80 (HE0) 5.210 MHz: 17,1 dBm 5.290 MHz: 16,9 dBm 5.530 MHz: 17,1 dBm 5.610 MHz: 17,0 dBm
Modo 802.11ax80 (HE0 A+B) 5.210 MHz: 17,0 dBm 5.290 MHz: 17,0 dBm 5.530 MHz: 17,0 dBm 5.610 MHz: 16,9 dBm
Modo 802.11ax160 (HE0) 5.250 MHz: 17,0 dBm 5.570 MHz: 17,1 dBm
Modo 802.11ax160 (HE0 A+B) 5.250 MHz: 17,1 dBm 5.570 MHz: 16,9 dBm
Tmax (+60°C)
Modo 802.11a (6 Mbps) 5.180 MHz: 16,9 dBm 5.320 MHz: 17,3 dBm 5.500 MHz: 17,2 dBm 5.700 MHz: 17,2 dBm
Modo 802.11n20 (HT0) 5.180 MHz: 17,8 dBm 5.320 MHz: 17,7 dBm 5.500 MHz: 17,5 dBm 5.700 MHz: 17,7 dBm
Modo 802.11n20 (HT8 A+B)



E-LP-716

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

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

Línea Gratuita de Protección al
Usuario **10 de 13**
800-10-6000
www.att.gob.bo



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 33/2020

5.180 MHz: 17,3 dBm
5.320 MHz: 17,3 dBm
5.500 MHz: 17,2 dBm
5.700 MHz: 17,2 dBm
Modo 802.11n40 (HT0)
5.190 MHz: 17,7 dBm
5.310 MHz: 17,7 dBm
5.510 MHz: 17,6 dBm
5.670 MHz: 17,8 dBm
Modo 802.11n40 (HT8 A+B)
5.190 MHz: 17,4 dBm
5.310 MHz: 17,3 dBm
5.510 MHz: 17,4 dBm
5.670 MHz: 17,4 dBm
Modo 802.11ac80 (VHT0)
5.210 MHz: 17,7 dBm
5.290 MHz: 17,7 dBm
5.530 MHz: 17,7 dBm
5.610 MHz: 17,7 dBm
Modo 802.11ac80 (VHT0 A+B)
5.210 MHz: 17,3 dBm
5.290 MHz: 17,3 dBm
5.530 MHz: 17,3 dBm
5.610 MHz: 17,6 dBm
Modo 802.11ac160 (VHT0)
5.250 MHz: 17,4 dBm
5.570 MHz: 17,4 dBm
Modo 802.11ac160 (VHT0 A+B)
5.250 MHz: 17,4 dBm
5.570 MHz: 17,4 dBm
Modo 802.11ax20 (HE0)
5.180 MHz: 17,6 dBm
5.320 MHz: 17,5 dBm
5.500 MHz: 17,7 dBm
5.700 MHz: 17,4 dBm
Modo 802.11ax20 (HE0 A+B)
5.180 MHz: 16,4 dBm
5.320 MHz: 17,3 dBm
5.500 MHz: 17,2 dBm
5.700 MHz: 16,6 dBm
Modo 802.11ax40 (HE0)
5.190 MHz: 17,2 dBm
5.310 MHz: 17,6 dBm
5.510 MHz: 17,7 dBm
5.670 MHz: 17,5 dBm
Modo 802.11ax40 (HE0 A+B)
5.190 MHz: 17,2 dBm
5.310 MHz: 17,3 dBm
5.510 MHz: 17,6 dBm



E-LP-716

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6992 - 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

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

Línea Gratuita de Protección al
Usuario 11 de 13
800-10-6000
www.att.gob.bo

**Resolución Administrativa Homologación**

	5.670 MHz: 17,2 dBm Modo 802.11ax80 (HE0) 5.210 MHz: 17,9 dBm 5.290 MHz: 17,5 dBm 5.530 MHz: 17,5 dBm 5.610 MHz: 17,5 dBm Modo 802.11ax80 (HE0 A+B) 5.210 MHz: 17,1 dBm 5.290 MHz: 17,1 dBm 5.530 MHz: 17,2 dBm 5.610 MHz: 17,2 dBm Modo 802.11ax160 (HE0) 5.250 MHz: 17,6 dBm 5.570 MHz: 17,6 dBm Modo 802.11ax160 (HE0 A+B) 5.250 MHz: 17,2 dBm 5.570 MHz: 17,1 dBm
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia de Antena	+5 dBi
OTRAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES	
Conectividad	NFC
Batería	34 Whr x2

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

LABORATORIO ACREDITADO:	Bureau Veritas Consumer Products Services (H.K.) Ltd.
NÚMEROS DE REPORTES:	RE191005C06 R1

- *Correspondiente al módulo Intel® Wi-Fi 6 AX200, modelo A X20 0NGW*

LABORATORIO ACREDITADO:	Intel Corporation S.A.S – WRF Lab
NÚMEROS DE REPORTES:	181210-03.TR12 181210-03.TR13 181210-03.TR14 181210-03.TR15 181210-03.TR16 181210-03.TR17 181210-03.TR18

Observación. -

- 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.

(*) 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.



E-LP-716



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 33/2020

Nota. -

- i) El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- ii) En caso de difusión de publicidad **escrita o audiovisual** acerca del equipo, se deberá incluir el logo de la ATT y señalar que el equipo fue homologado por esta Autoridad.



E-LP-716

▶ **LA PAZ:** Calle 13 de Calacoto
Nº 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

▶ **COCHABAMBA:** Avenida Ballivián
Nº 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

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

▶ **TARIJA:** Calle Méndez Nº 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

▶ Línea Gratuita de Protección al
Usuario **13 de 13**
800-10-6000
www.att.gob.bo