



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 356/2018
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 09 de agosto del 2018, vence el 08 de agosto del 2023
- 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	Equipos de radiodifusión televisiva
SUBCATEGORÍA	Receptores de televisión digital TDT (Norma ISDB-Tb) con Resolución FHD/HD/SD

CATEGORÍA	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de Baja Potencia

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

PANASONIC DE MEXICO S.A. DE C.V.
Mz. 1, Lt. 1 al 4, Fracc. Jardín Industrial Ixtapaluca,
Ixtapaluca, Estado de México, 56530,
México

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Televisor de alta definición LED de 1080p y clase 49"
Marca	PANASONIC
Modelo	TC-49ES600L

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (An. X Al. x Prof.)	1.106mm x 702mm x 346mm (Con Pedestal)
	1.106mm x 644mm x 83mm (TV Solamente)
Peso	14,5Kg (Con Pedestal)
	13,5Kg (TV Solamente)



E-SC-2440



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

ATT-DJ-RA-H-TL LP 356/2018

Resolución Administrativa Homologación

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
Correspondiente al Adaptador Bluetooth Ver. 3.0, modelo DBUB-P705	
Frecuencia de Operación	2.402MHz – 2.480MHz
Potencia de Salida Máxima	2.402MHz GFSK: 7,112mW (8,52dBm) 8DPSK: 6,053mW (7,82dBm) 2.441MHz
Potencia de Salida Máxima (cont.)	GFSK: 7,413mW (8,70dBm) 8DPSK: 6,486mW (8,12dBm) 2.480MHz GFSK: 6,855mW (8,36dBm) 8DPSK: 6,397mW (8,06dBm)
Tipo de Modulación	GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8DPSK
Número de Canales	79
Tipo de Antena	PIFA Metal
Ganancia de Antena	2,68dBi
Correspondiente al Adaptador Inalámbrico LAN, modelo DNUA-P75B	
2,4GHz WLAN 802.11b/g/n(HT20)/n(HT40)	
Rango de Frecuencia	2.400MHz – 2.483,5MHz
Estandar IEEE 802.11	802.11b/g/n(HT20)/n(HT40)
Potencia de Salida Conducida Pico	Chain 0 Modo 802.11b 2.412MHz – 2.462MHz: 20,49dBm Modo 802.11g 2.412MHz – 2.462MHz: 24,86dBm Modo 802.11n(HT20) 2.412MHz – 2.462MHz: 24,81dBm Modo 802.11n(HT40) 2.422MHz – 2.452MHz: 21,38dBm Chain 1 Modo 802.11b 2.412MHz – 2.462MHz: 19,43dBm Modo 802.11g 2.412MHz – 2.462MHz: 24,15dBm Modo 802.11n(HT20) 2.412MHz – 2.462MHz: 24,12dBm Modo 802.11n(HT40) 2.422MHz – 2.452MHz: 20,22dBm
Número de Canales	2.412MHz – 2.462MHz: 11 2.422MHz – 2.452MHz: 7
Modulación	802.11b: DSSS-DBPSK, DQPSK, CCK 802.11g/n: OFDM-BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
Tipo de Antena	Impresa
Ganancia de Antena	ANT0 (Izquierda) 2.400MHz – 2.483,5MHz: 0,4dBi ANT1 (Derecha)



E-SC-2440

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,
Condominio Gardenia
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2.
Telf. Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
N° 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf: 4-644136

Línea Gratuita de Protección al
Usuario 5 de 8
800-10-6000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

ATT-DJ-RA-H-TL LP 356/2018

Resolución Administrativa Homologación

	2.400MHz – 2.483,5MHz: 4,24dBi
5GHz WLAN 802.11a/n(HT20)/n(HT40)	
Rango de Frecuencias	5.150MHz – 5.250MHz (*) 5.250MHz – 5.350MHz 5.470MHz – 5.725MHz (*) 5.725MHz – 5.850MHz
Potencia de Salida Máxima Conducida	Banda de Frecuencia para 5.150MHz – 5.250MHz Chain 0 Modo 802.11a
Potencia de Salida Máxima Conducida (cont.)	5.180MHz – 5.240MHz: 16,48dBm Modo 802.11n(HT20) 5.180MHz – 5.240MHz: 16,52dBm Modo 802.11n(HT40) 5.190MHz – 5.230MHz: 17,10dBm Chain 1 Modo 802.11a 5.180MHz – 5.240MHz: 15,15dBm Modo 802.11n(HT20) 5.180MHz – 5.240MHz: 15,02dBm Modo 802.11n(HT40) 5.190MHz – 5.230MHz: 15,44dBm Banda de Frecuencia para 5.250MHz – 5.350MHz Chain 0 Modo 802.11a 5.260MHz – 5.320MHz: 16,63dBm Modo 802.11n(HT20) 5.260MHz – 5.320MHz: 16,58dBm Modo 802.11n(HT40) 5.270MHz – 5.310MHz: 17,63dBm Chain 1 Modo 802.11a 5.260MHz – 5.320MHz: 14,84dBm Modo 802.11n(HT20) 5.260MHz – 5.320MHz: 14,83dBm Modo 802.11n(HT40) 5.270MHz – 5.310MHz: 16,15dBm Banda de Frecuencia para 5.470MHz – 5.725MHz Chain 0 Modo 802.11a 5.500MHz – 5.700MHz: 14,53dBm Modo 802.11n(HT20) 5.500MHz – 5.700MHz: 14,83dBm Modo 802.11n(HT40) 5.510MHz – 5.670MHz: 16,14dBm Chain 1 Modo 802.11a 5.500MHz – 5.700MHz: 16,91dBm Modo 802.11n(HT20) 5.500MHz – 5.700MHz: 17,22dBm



E-SC-2440

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,
Condominio Gardenia
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2.
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
N° 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf.: 4-644136

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

6 de 8



Resolución Administrativa Homologación

	Modo 802.11n(HT40) 5.510MHz – 5.670MHz: 18,01dBm Banda de Frecuencia para 5.725MHz – 5.850MHz Chain 0 Modo 802.11a 5.745MHz – 5.825MHz: 13,06dBm Modo 802.11n(HT20) 5.745MHz – 5.825MHz: 13,9dBm Modo 802.11n(HT40) 5.755MHz – 5.795MHz: 14,42dBm Chain 1
Potencia de Salida Máxima Conducida (cont.)	Modo 802.11a 5.745MHz – 5.825MHz: 14,35dBm Modo 802.11n(HT20) 5.745MHz – 5.825MHz: 15,15dBm Modo 802.11n(HT40) 5.755MHz – 5.795MHz: 16,02dBm
Modulación	OFDM-BPSK,QPSK,16QAM,64QAM
Tipo de Antena	Impresa
Ganancia de Antena	ANT0 (Izquierda) 5.150MHz – 5.250MHz: 2,38dBi 5.250MHz – 5.350MHz: 1,53dBi 5.470MHz – 5.725MHz: 0,61dBi 5.725MHz – 5.850MHz: 1,76dBi ANT1 (Derecha) 5.150MHz – 5.250MHz: 0,73dBi 5.250MHz – 5.350MHz: 0,62dBi 5.470MHz – 5.725MHz: 1,19dBi 5.725MHz – 5.850MHz: 0,93dBi
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Sistema de Recepción	Sistema Digital: ISDB-T
Cobertura de Canales	Sistema Digital: UHF/VHF Sistema Analógico: UHF/VHF
Fuente de Alimentación	110-220V CA, 50/60Hz
Consumo de Energía Nominal	116W
Consumo de Energía en Espera	0,20W
Temperatura	0°C – 40°C
Humedad	20% - 80% RH (sin condensación)

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

- Correspondiente al Adaptador Bluetooth Ver. 3.0, modelo DBUB-P705

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	NKR-P705



E-SC-2440



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 356/2018

- *Correspondiente al Adaptador Inalámbrico LAN, modelo DNUA-P75B*

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	NKR-P75B

Observación.-

(*) 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.

- 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.

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-SC-2440

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,
Condominio Gardenia
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
N° 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf.: 4-644136

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