



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 412/2018

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 412/2018
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 07 de septiembre del 2018, vence el 06 de septiembre 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	Tranceptores y transmisores (excepto equipo inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Tranceptor Digital

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

Siae Microelettronica Spa
Via M. Buonarroti, 21 – 20093
Cologno Monzese (MI) - Italy

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Productos	Sistema digital de radio para aplicaciones punto a punto enteramente para exteriores (<i>Full outdoor digital radio system for point to point applications</i>)
Marca	SME
Modelo	ODU ASNK7

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	Modo ODU ASN/ASNK 4-15GHz ODU 1+0 ASN/ASNK, 4-15GHz Ancho: 254mm, Alto: 254mm, Profundidad: 114mm ODU 2+0/1+1 ASN/ASNK, 4-15GHz Ancho: 284mm, Alto: 254mm, Profundidad: 327mm ODU 1+0 ASN/ASNK HP versión, 4-15GHz Ancho: 254mm, Alto: 254mm, Profundidad: 154mm ODU 2+0/1+1 ASN/ASNK HP versión Ancho: 358mm, Alto: 254mm, Profundidad: 327mm ODU 4+0 ASN/ASNK HP versión Ancho: 389mm, Alto: 584mm; Profundidad: 359mm



E-LP-13236

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 3 de 5
800-10-6000
www.att.gob.bo



Resolución Administrativa Homologación

Peso	Modo ODU ASN/ASNK 4-15GHz ODU 1+0 ASN/ASNK: 3,1Kg ODU 1+1 ASN/ASNK: 9,7Kg ODU 1+1 ASN/ASNK HP: 5,1Kg ODU 1+1 ASN/ASNK HP: 13,7 Kg ODU 4+0 ASN/ASNK HP: 26,9 Kg
Interfaces Ethernet	Hasta 8 Interfaces Giga Ethernet con 2 opciones seleccionables vía software - 4x10/100/1.000BaseT con conector RJ45 + 4x1.000BaseX con conector LC - 6x1.000BaseX con conector LC + 2x10/100/1.000BaseT con conector RJ45
Interfaces TDM	Hasta 16xE1 + 2xSTM-1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES	
Bandas de Operación	7,125 GHz – 7,9 GHz
Potencia de Transmisión	7GHz: 23-29dBm 7GHz (HP): 25-31dBm
Tipo de Modulación	4QAMs/4QAM/16QAMs/16QAM/32QAM/64QAM/128QAM/256QAM/512QAM/1.024QAM/2.048QAM
Ancho de Banda	7/14/28/40/56MHz
Interfaces Ethernet	Hasta 8 Interfaces Giga Ethernet con 2 opciones seleccionables vía software - 4x10/100/1.000BaseT con conector RJ45 + 4x1.000BaseX con conector LC - 6x1.000BaseX con conector LC + 2x10/100/1.000BaseT con conector RJ45
Interfaces TDM	Hasta 16xE1 + 2xSTM-1
Tipo de Emisión (ITU)	EN 301 390 ITU-R F.1191
Tipo de Antena	Single Pole (de un solo polo) Dual Pole (de doble polo)
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Temperatura de Operación	Rango de Operación de la sección outdoor ODU: -33°C a +55°C Rango de Temperatura de Sobrevivencia del equipo Outdoor ODU: -40°C a +60°C
Humedad	Humedad de Funcionamiento para sección outdoor: Resistencia a la intemperie según clase ambiental IP65
Alimentación	Rango de Voltaje de Operación: -40,8Vdc a -57,6Vdc



E-LP-13236



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 412/2018

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

LABORATORIO INTERNACIONAL ACREDITADO:	NEMKO SPA
NUMERO DE REPORTES:	343998-2TRFWL 273472-R1TRFENV

Observación.-

El equipo "Sistema digital de radio para aplicaciones punto a punto enteramente para exteriores (*Full outdoor digital radio system for point to point applications*), marca SME, modelo ODU ASNK7", para su operación requiere licencia de uso de frecuencias que deben ser otorgadas por la Autoridad de Regulación y Fiscalización de Telecomunicaciones y Transporte.

Nota.-

- El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- 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-13236

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 5
800-10-6000
www.att.gob.bo