



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 616/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	22 de Agosto del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 616/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	21 de Agosto del 2027		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN			
1 CATEGORÍA	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)		
2 SUBCATEGORIA	Transceptor digital		
3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Ericsson AB Sandlidskatan 3 504 12 Borås Sweden		
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO
	Nodo de alta capacidad y enlace de radio	Ericsson	ML 6693
5	LABORATORIO INTERNACIONAL	CTC advanced GmbH	NÚMEROS DE REPORTE
			T818434F-03-TEC
TECNOLOGÍA		Enlace de Radio	
		Enlace de Radio 5-80 GHz Usando MINI-LINK 6363 hasta 4096QAM: - 1,4 Gbps 1+0 en 112 MHz (ETSI) - 2,5 Gbps usando 2+0 RLB en 112 MHz (ETSI) - 1 Gbps 1+0 en 80 MHz (ANSI) - 2 Gbps usando 2+0 RLB en 80 MHz (ANSI) Usando MINI-LINK 6363 80GHz hasta 1024QAM - 1,1 Gbps 1+0 en 125 MHz (ETSI) - 2,2 Gbps 2+0 RLB en 125 MHz (ETSI) Enlace de Radio 60GHz/70GHz/80GHz 1Gbps sobre 200MHz usando MINI-LINK 6351 10 Gbps sobre 2.000 MHz usando MINI-LINK 6352 ATPC, enlace de enlace de radio, XPIC, modulación de codificación adaptativa, compresión de encabezado multicapa, amplificador multibanda, cifrado AES sobre el salto, 4x4 MIMO	
6 ENLACES DE RADIO			
7 PROTECCIÓN Y CONFIGURACIÓN	Hasta 2+2 Hot standby y Space Diversity Hasta 4+0 Radio Link Bonding (RLB) Hasta 4+0 RLB utilizando diferentes combinaciones de CS ERP, RSTP, SNCP Protección de red MSP 1+1 Protección de equipos		
8 INTERFACES DE TRÁFICO	E1, CES SAToP, 10/100/1.000 BASE-T IEEE802.3, 1.000BASE-SX/LX/ZX/BX óptico, GE CWDM 10G BASE LR/ER/ZR, 10GE DWDM		
9 SINCRONIZACIÓN	Sync E, 1588v2 (perfil de telecomunicaciones G.8275.1), NTP transparente, E1 y 2 MHz, frecuencia (G.8265.1), monitoreo PTP IEEE1588v2.1 Anexo M		

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-7110/2022

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso.
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia - Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

**Línea Gratuita de Protección
al Usuario:** 3 de 4
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 616/2022

10	CONMUTACIÓN/ENRUTAMIENTO	Puente de cliente y proveedor IEEE 802.1Q-2011, interfaz virtual de puente, LAG/LACP, ERP, H-QoS, BNM, loopback de intercambio de MAC, VRF, OSPF, eBGP, IS-IS, RSVP-TE FRR, RSVP-TE Path Protection, IP/MPLS L3 VPN, LDP, BFD, BGP FRR, MP-BGP, IPv4 ACL
11	OAM	Enlace OAM, Servicio OAM FM/PM, Y.1731, Reflector TWAMP Luz
12	DCN	DCN sobre VLAN, DCN enrutado (OSPF) DCN sobre VLAN para conexión L1 DCN sobre VRF (MPLS)
13	LA RED ADMINISTRACIÓN	Compatible con ENM, NMS de transporte IP, servicio activado, GUI de nodo y CLI SNMP v3, SSH, RADIO, TACACS+
14	NORMAS Y RECOMENDACIONES	CEN/CENELEC, ETSI, UIT, IEC, IEEE, IETF

15	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
----	------------------------------	--

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.
- iii) El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-7110/2022

La presente es una versión imprimible de un documento firmado digitalmente en el Sistema de Gestión y Flujo Documental de la ATT.

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso.
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

**Línea Gratuita de Protección
al Usuario:** 4 de 4
800-10-6000
www.att.gob.bo