



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 723/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	12 de Octubre del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 723/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	11 de Octubre del 2027		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACION

1 CATEGORÍA (S):	a) Modems b) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)			
2 SUBCATEGORIA (S):	a) Modem inalámbrico b) Transmisor de baja potencia			
3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:	Hexagon Geosystems Services AG, Zweigniederlassung Hexagon Mining Baarerstrasse 133 CH-6300 Zug Hexagon Mining Inc. 2650 E. Elvira Rd, Suite 103 Tucson AZ 85756 United States of America Placetec AG Industriestrasse 13 CH-4410 Liestal			
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO	
	Antena Inteligente HxGN MineDiscover (HxGN MineDiscover Smart Antenna)	Hexagon	QC1000	
5 ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	NÚMERO DE CERTIFICADO <i>Correspondiente a: LTE Module, marca Quectel, modelo EG25-G</i>		
		XMR201903EG25G		
	TECNOLOGÍA	GSM	UMTS	LTE
6 RANGO DE FRECUENCIA SOPORTADO (MHz)	GSM 850 824 – 849	Banda II 1.850 – 1.910	Banda 2 1.850 – 1.910	
	GSM 1900 1.850 – 1.910	Banda IV 1.710 – 1.755 Banda V 824 – 849	Banda 4 1.710 – 1.755 Banda 5 824 – 849 Banda 7 2.500 – 2.570 Banda 12 699 – 716 (*) Banda 13 777 – 787 (*) Banda 25	

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-9333/2022

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 5
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 723/2022

6	RANGO DE FRECUENCIA SOPORTADO (MHz) (Cont.)		1.850 – 1.915 (**) Banda 26 814 – 849 (***) Banda 38 2.570 – 2.620 Banda 41 2.496 – 2.690 (****)
7	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	NÚMERO DE CERTIFICADO <i>Correspondiente al Módulo Wideband Transmitter, marca Hexagon, modelo QC1000</i> ZKSQC1000A
	TECNOLOGÍA	900 MHz	WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n
8	BANDA DE FRECUENCIAS (MHz)	902,4 – 922,0 (*****)	2400 – 2483,50
9	POTENCIA DE SALIDA MÁXIMA (dBm)	Máxima conducida 902,4MHz: 16,82 912,0MHz: 16,19 922,0MHz: 17,09 Máxima E.I.R.P 902,4MHz: 18,24 912,0MHz: 16,02 922,0MHz: 17,38	Conducida 802.11b: Canal bajo: 17,24 Canal medio: 14,67 Canal alto: 18,06 802.11g: Canal bajo: 21,87 Canal medio: 19,80 Canal alto: 22,55 802.11n HT20: Canal bajo: 21,86 Canal medio: 19,63 Canal alto: 22,20 802.11n HT40: Canal bajo: 19,46 Canal medio: 18,14 Canal alto: 20,03
10	TIPO DE MODULACIÓN	GFSK	CCK, (D)BPSK, (D)QPSK, 16-QAM, 64-QAM
11	NÚMERO DE CANALES	FHSS: 50	11
12	TIPO DE ANTENA	Interna	Integrada
13	GANANCIA DE ANTENA	902,4MHz: 1,42 912,0MHz: -0,17 922,0MHz: 0,29	6dBi
14	OTRAS CARACTERISTICAS	GNSS: GPS, GLONASS, GALILEO, QZSS, SBAS UWB	

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-9333/2022

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: 800-10-6000
www.att.gob.bo
4 de 5



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 723/2022

15	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
<p>Observación. –</p> <p>(*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 16 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de noviembre de 2012, modificada mediante Resolución Ministerial N° 223 de 22 de junio de 2016.</p> <p>(**) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 14 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 de frecuencia.</p> <p>(****) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 21 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de noviembre de 2012.</p> <p>(*****) Esta banda debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 19 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.</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 equipo, se deberá incluir el logo de la ATT y señalar que el equipo 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>		

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-9333/2022

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.
Tel: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso.
Tel: 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
Tel: 3-120587 - 3-3120978

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

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