Resolución Administrativa Homologación ATT-DJ-RA-H-TL LP 170/2023

ANEXO

FECHA DE EMISION:	**03 de abril del 2023**	**CÓDIGO:**	**ATT-DJ-RA-H-TL LP 170/2023**
FECHA DE VENCIMIENTO:	**02 de abril del 2028**		

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

	PRODUCTO	MARCA	MODELO
4	Antena Inteligente HxGN MineDiscover (*HxGN MineDiscover Smart Antenna*)	Hexagon	QC1000 Rev. B

5	**ORGANISMO INTERNACIONAL**	FCC	**NÚMERO DE CERTIFICADO** *Correspondiente a: LTE Module, marca Quectel, modelo EG25-G* XMR201903EG25G

	TECNOLOGÍA	GSM	UMTS	LTE
6	**RANGO DE FRECUENCIA SOPORTADO (MHz)**	**GSM 850** 824 – 849 **GSM 1900** 1.850 – 1.910	**Banda II** 1.850 – 1.910 **Banda IV** 1.710 – 1.755 **Banda V** 824 – 849	**Banda 2** 1.850 – 1.910 **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** 1.850 – 1.915 (**) **Banda 26** 814 – 849 (***)

Firmado Digitalmente
Verificar en:

E-LP-1144/2023

Resolución Administrativa Homologación

			Banda 38 2.570 – 2.620 **Banda 41** 2.496 – 2.690 (****)
7	**ORGANISMO INTERNACIONAL**	FCC	**NÚMERO DE CERTIFICADO** *Correspondiente al HxGN MineDiscover Smart Antenna, marca Hexagon, modelo QC1000 Rev. B* ZKSQC1000B
TECNOLOGÍA		**ISM 2,4GHz** **900 MHz** **UWB**	**WLAN 2,4 GHz**
8	**BANDA DE FRECUENCIAS (MHz)**	**ISM 2,4GHz:** 2.400MHz – 2.483,5 **900MHz:** 902,4 – 922,0 (*****) **UWB:** 5.925 – 7.250 (***)	2400 – 2483,5
9	**POTENCIA DE SALIDA MÁXIMA (dBm)**	**Banda ISM 2,4GHz** **Tnom/Vnom (Medido con modulación GFSK (800kHz))** **Potencia Conducida** 2.402MHz: 10,4 2.440MHz: 10,8 2.480MHz: 10,3 **Potencia Radiada** 2.402MHz: 13,0 2.440MHz: 13,8 2.480MHz: 13,8 **Banda 900MHz** **Tnom/Vnom** **Máxima conducida** Canal Bajo: 18,7 Canal Medio: 18,1 Canal Alta: 19,0 **ERP** Canal Bajo: 17,0 Canal Medio: 18,9 Canal Alta: 17,1	**Radiada @ 3MHz RBW** Canal Bajo: 12,9 Canal Medio: 13,8 Canal Alta: 15,8
10	**TIPO DE MODULACIÓN**	**Banda ISM 2,4GHz:** LoRa (CSS) **Banda 900MHz:** GFSK	CCK, (D)BPSK, (D)QPSK, 16-QAM, 64-QAM
11	**NÚMERO DE CANALES**	**Banda ISM 2,4GHz:** 79 **Banda 900MHz:** 50	11
12	**TIPO DE ANTENA**	Integrada	Integrada
13	**GANANCIA DE ANTENA**	**ISM 2,4GHz:** 2.402MHz: 2,6dBi 2.440MHz: 3,0dBi 2.480MHz: 3,5dBi **Banda 900MHz:** Canal Bajo: -0,7dBi Canal Medio: +0,8dBi	-

Firmado Digitalmente
Verificar en:

E-LP-1144/2023

Resolución Administrativa Homologación

		Canal Alta: -1,9dBi	
14	**OTRAS CARACTERISTICAS**	GNSS: GPS, GLONASS, GALILEO, QZSS, SBAS UWB	

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

Observación. –
(*) 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.
(**) 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.
(***) Este equipo no debe operar en esta banda de frecuencia.
(****)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.
(*****)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.

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.

AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Firmado Digitalmente
Verificar en:

E-LP-1144/2023

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