



Soluciones Topográficas

Área de Soporte Técnico

(56 2) 2205 5596

+56 9 5678 1571

Teniente Compton #200, Ñuñoa

www.bmprenta.cl

Zonas Geo y desactivación de Zona Azul - (DJI PILOT)

Aeronaves con DJI Pilot:

MAVIC 2 PRO – MAVIC 2 ENTERPRISE – PHANTOM 4 PRO V2 - MATRICE 300 – MATRICE 210

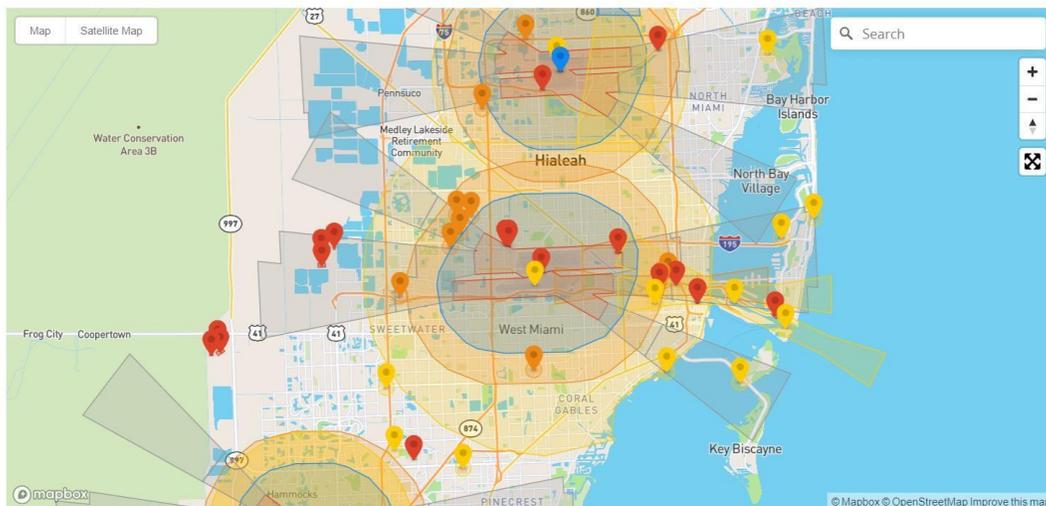
En la siguiente guía rápida se dará explicación sobre las Zonas Geo y cómo actuar frente a ellas.

Las Zonas Geo son unas fronteras virtuales que los drones no pueden sobrepasar o que tendrán algún tipo de restricción como el límite de altura de vuelo. Estas zonas las detecta automáticamente el Drone por medio de su GNSS (Sistema de posicionamiento) el cual por medio de la vinculación de la radio control y su software en el mapa cartográfico en la interfaz de vuelo determina por medio de capas las Zonas Geo, de restricción o de no vuelo.

Este sistema lo implemento la marca DJI para sus productos para poder respetar y definir donde es seguro volar de manera permanente en algunos lugares como aeropuerto o aeródromos o como también de forma temporal alrededor de eventos como en estadios (festivales o partidos de futbol importantes), incendios forestales u otras situaciones de emergencia.

Ciertas Zonas Geo no prohíben el vuelo, pero activan advertencias que informan a los usuarios de los riesgos potenciales de volar ahí.

Existen 7 tipos de Zonas Geos, de ellas 3 son las más importantes y restrictivas, hablamos de la Zona Roja, Zona Gris y Zona Azul.



Soportetecnico@bmprenta.cl



Soluciones Topográficas

Área de Soporte Técnico

(56 2) 2205 5596

+56 9 5678 1571

Teniente Compton #200, Ñuñoa

www.bmprenta.cl

Características de las Zona Geo

Las más importantes:

Zona Roja: Zonas restringidas. En estas Zonas, que aparecen en rojo en la aplicación DJI GO, los usuarios recibirán una advertencia y se impedirá el vuelo. Si cree que tiene la autorización para operar en una Zona restringida, comuníquese con flysafe@dji.com o Desbloqueo en línea.

Zona Gris: Zonas de altitud. Las zonas de altitud aparecerán en gris en el mapa. Los usuarios reciben advertencias en DJI GO o DJI GO 4 y la altitud de vuelo es limitada, esta estará entre los 60 y 120 metro.

Zona Azul: Zonas de autorización. En estas Zonas, que aparecen en azul en el mapa DJI GO, los usuarios recibirán una advertencia y el vuelo está limitado de forma predeterminada. Las zonas de autorización pueden ser desbloqueadas por usuarios autorizados mediante una cuenta verificada por DJI.

Las secundarias:

Zona Amarilla: Zonas de advertencia. En estas Zonas, que pueden no aparecer necesariamente en el mapa DJI GO, los usuarios recibirán un mensaje de advertencia.

Ejemplo de zona de advertencia: espacio aéreo de clase E

Zona Naranja: Zonas de advertencia mejoradas. En estas Zonas, GEO le pedirá en el momento del vuelo que desbloquee la zona siguiendo los mismos pasos que en una Zona de autorización, pero no necesita una cuenta verificada o una conexión a Internet en el momento de su vuelo.

Zona Celeste: Zonas regulatorias restringidas: debido a las regulaciones y políticas locales, los vuelos están prohibidos dentro del alcance de algunas áreas especiales.

(Ejemplo: prisión)

Zona Verde:

Vuelo recomendado: esta zona se muestra en verde en el mapa. Se recomienda que elija estas áreas para los arreglos de vuelo.



Soportetecnico@bmprenta.cl



Soluciones Topográficas

Área de Soporte Técnico

(56 2) 2205 5596

+56 9 5678 1571

Teniente Compton #200, Ñuñoa

www.bmprenta.cl

Desactivar Zona Azul:

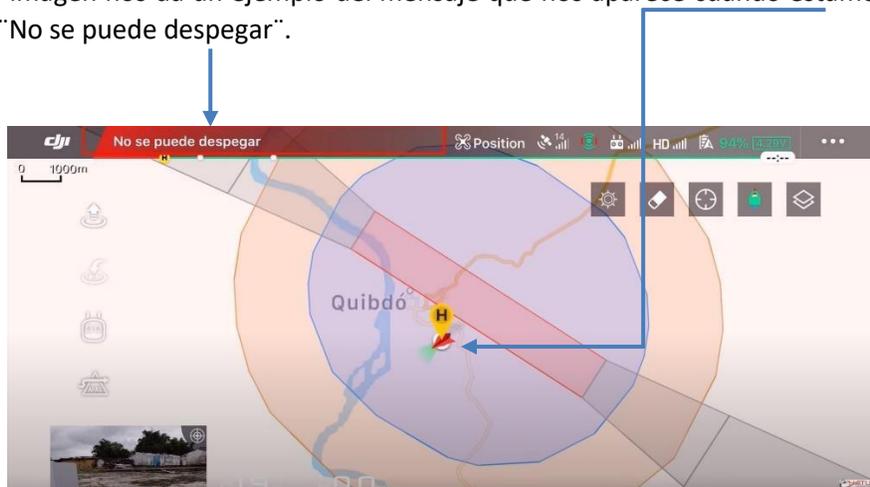
Hay dos maneras de desactivar esta restricción que nos impone la aplicación (es indispensable tener conectividad a internet en el radio control o dispositivo (Android/IOS))

OPCIÓN A:

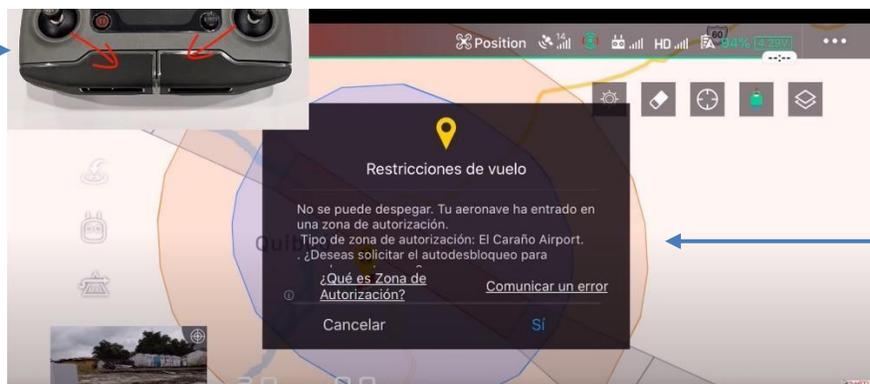
Por medio del radio control.

(MAVIC 2 PRO – MAVIC 2 ENTERPRISE - PHANTOM 4 PRO V2 – MATRICE 300 – MATRICE 210)

La siguiente imagen nos da un ejemplo del mensaje que nos aparece cuando estamos en esta zona el cual dice "No se puede despegar".



Cuando le demos a encender rotores al Drone nos aparecerá el siguiente mensaje, ¿desea solicitar el auto desbloqueo para esta zona?, se deberá decir que sí.



Soportetecnico@bmprenta.cl



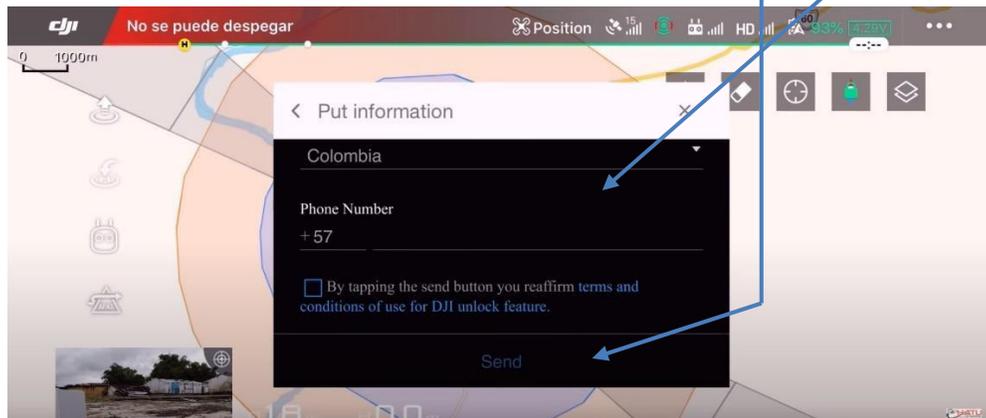
Soluciones Topográficas

Área de Soporte Técnico

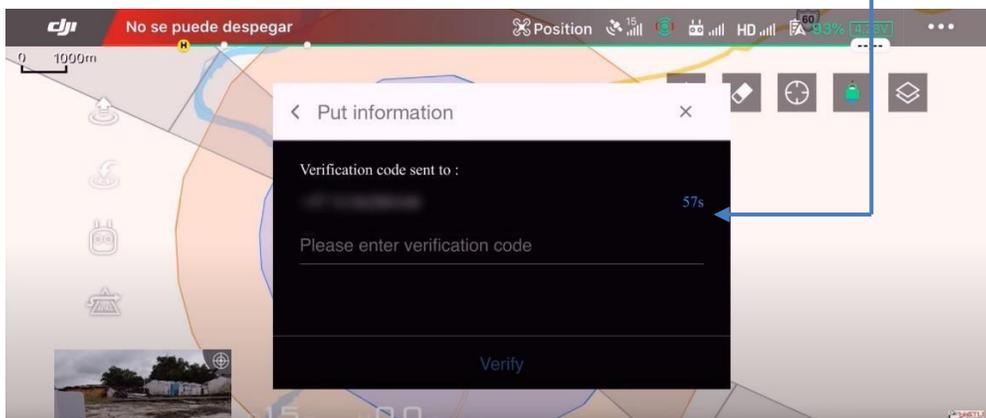
(56 2) 2205 5596
+56 9 5678 1571
Teniente Compton #200, Ñuñoa
www.bmprenta.cl

Al darle que si se cargara una página la cual tomara algunos segundos ya que la app debe enlazarse con la página de DJI por medio del internet. Un error común que se comete en este paso es que al ver que no carga los usuarios cancelan la operación y acusan que no funciona, como se dijo antes se debe esperar a que cargue.

Dicho lo anterior al cargar la página nos pedirá país de procedencia y número telefónico (celular) el cual deber ser ingresado, aceptar los términos y seleccionar Send (enviar).



Por medio de mensaje de texto a través de nuestro celular nos llegara un Código el cual deberemos ingresar y verificar.



Soportetecnico@bmprenta.cl



Soluciones Topográficas

Área de Soporte Técnico

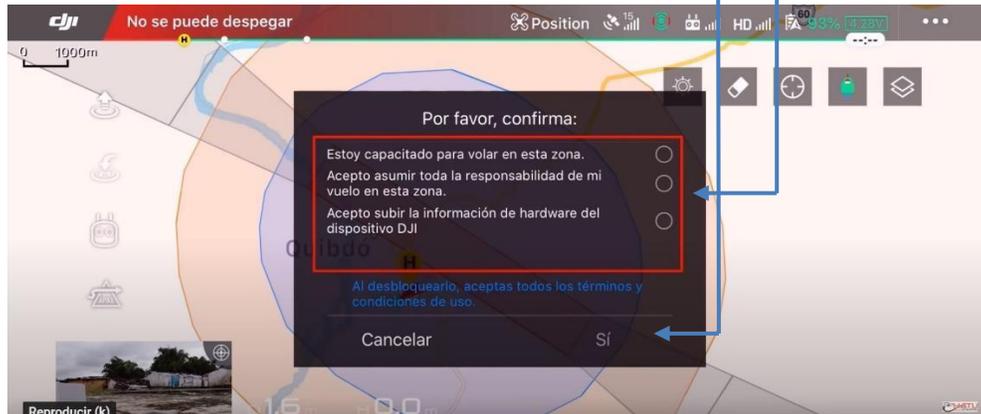
(56 2) 2205 5596

+56 9 5678 1571

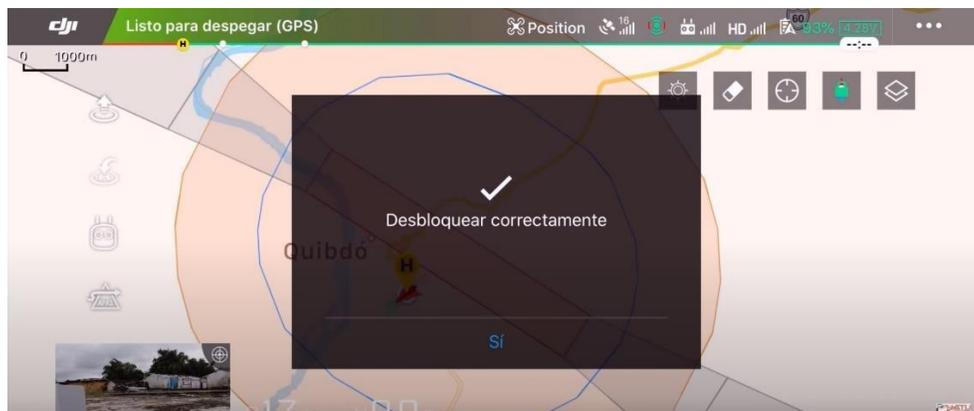
Teniente Compton #200, Ñuñoa

www.bmprenta.cl

Teniendo listo lo anterior nos pedirá que seleccionemos los ítems siguientes (aceptar las condiciones y términos) y darle a que sí.



La zona habrá sido desbloqueada correctamente.



Soportetecnico@bmprenta.cl



Soluciones Topográficas

Área de Soporte Técnico

(56 2) 2205 5596

+56 9 5678 1571

Teniente Compton #200, Ñuñoa

www.bmprenta.cl

OPCIÓN B:

Por medio de la página DJI (por PC)

La segunda opción para la desactivación de esta zona se hace por medio de la página web de DJI, ósea, se debe hacer por medio de un PC con internet.

Esta opción nos permite planificar previamente al vuelo si es que se estudió claramente en donde se realizara el levantamiento de interés. Para ello nos deberemos dirigir a la siguiente página: <https://www.dji.com/flysafe/self-unlock> en ella deberemos seleccionar el aeropuerto o aeródromo que nos esté generando el bloqueo. Para continuar nos pedirá estar logueados con nuestra cuenta DJI la cual deberá ser la misma en la que estaremos logueados en nuestro radio control para generar un enlace de datos. Teniendo lo anterior ya hecho la metodología en parte es igual a la primera:

Nos pedirá ingresar nuestro número telefónico, nos llegará un Código y deberemos verificar para que al final se desbloquee la zona. Lo único diferente será que deberemos sincronizar la información en nuestro radio control (app de vuelo), esta sincronización será con respecto a la información que tendrá ya cargada nuestra cuenta de usuario con la aplicación. Esta sincronización deberá buscar en la configuración de seguridad de la aplicación.

Certificado de antecedentes

Al ingresar al link anteriormente mencionada llegaremos por defecto al centro de usuario, en donde estaremos en la sesión certificado de antecedente, ahí ingresaremos identidad y país para luego ingresar información básica referente al usuario (nombre – apellido – correo – teléfono – sector)

The screenshot shows a web interface for 'Certificación de antecedentes'. On the left is a sidebar menu with four items: 'Certificación de antecedentes' (selected), 'Gestión de dispositivos', 'Gestión de pilotos', and 'Comentarios de usuarios'. The main content area is titled 'Certificación de antecedentes' and contains the following sections:

- Identidad, país o región**
 - Identidad**: A box containing a user icon and the text 'Cuenta personal. Estás usando una cuenta personal. Ve a Solicitud de desbloqueo y realiza tu solicitud'.
 - País o región**: A dropdown menu showing 'Chile'.
- Información básica**
 - Nombre**: pablo
 - Apellido**: aguila
 - Correo electrónico**: pablo.aguila91@gmail.com

Soportetecnico@bmprenta.cl





Soluciones Topográficas

Área de Soporte Técnico

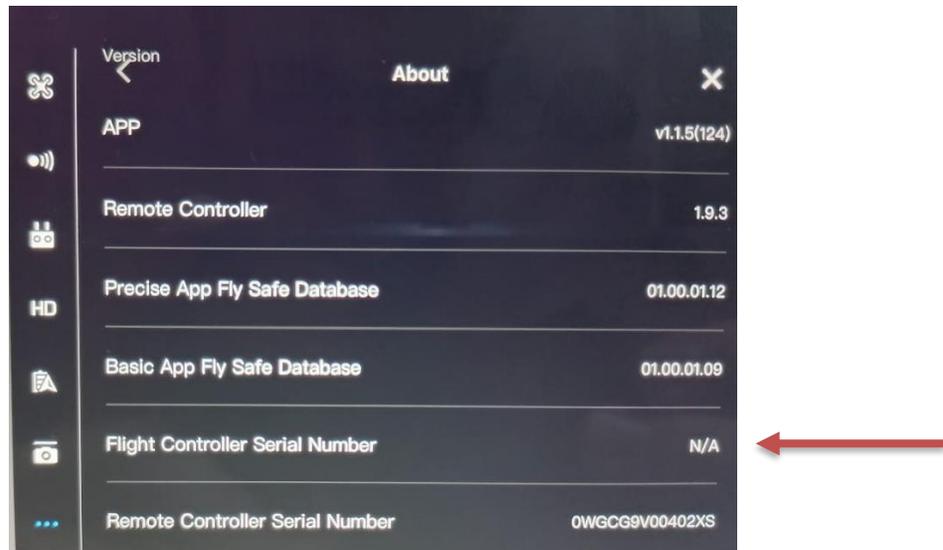
(56 2) 2205 5596
+56 9 5678 1571
Teniente Compton #200, Ñuñoa
www.bmprenta.cl

Gestión de dispositivos

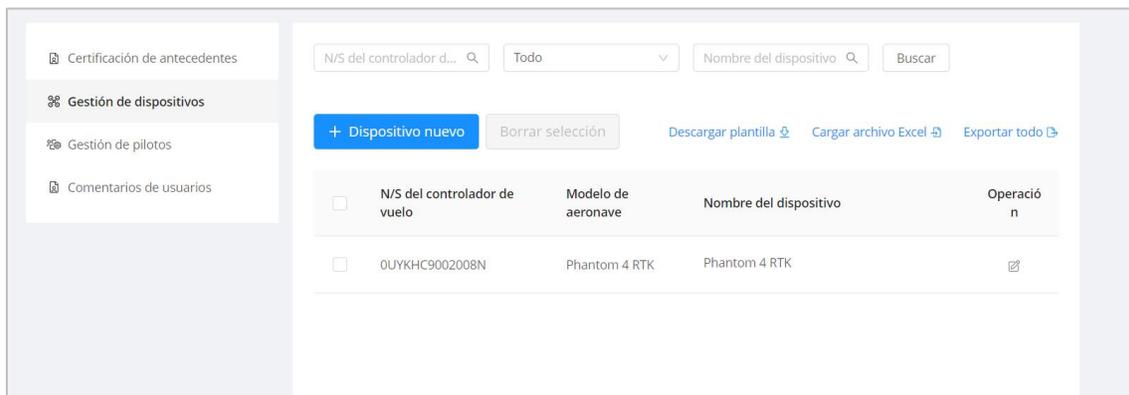
Luego de ya haber ingresado la información de certificado de antecedente procederemos a ingresar información sobre nuestra aeronave (+ *Dispositivo nuevo*), en este paso nos pedirán información relacionada al N/S del controlador de vuelo y modelo de aeronave.

El N/S del controlador de vuelo se hallará en configuración del Radio control como lo muestra la siguiente imagen:

DJI PILOT



Una vez ya ingresado un dispositivo con su modelo y su N/S del controlador de vuelo solo restará seleccionar la aeronave con la cual se accederá al permiso de desbloqueo de vuelo.



Soportetecnico@bmprenta.cl





Soluciones Topográficas

Área de Soporte Técnico

(56 2) 2205 5596

+56 9 5678 1571

Teniente Compton #200, Ñuñoa

www.bmprenta.cl

Gestión de piloto

Luego de ya seleccionar la aeronave en *gestión de dispositivo* se procederá a seleccionar el piloto que en este caso sería el operador de la nave no tripulada, en *+ piloto nuevo* nos permitirá ingresar un usuario nuevo en donde se podrá identificar por medio del mismo correo electrónico que se creó en DJI anteriormente.

Correo electrónico	Nombre del piloto	Operación
<input type="checkbox"/> paguila@bmprenta.cl	Pablo Águila Pizarro	<input type="checkbox"/>

Solicitud de desbloqueo

Una vez ya ingresado la información de aeronave y usuario de piloto en *Centro de usuario* se podrá dirigir a la opción de **Solicitud desbloqueo**

En *+ Nueva solicitud de desbloqueo* se podrá seleccionar el sector y área de interés en donde se querrá trabajar sin impedimento de zonas de bloqueo.

Tipo	Pilotos	Dispositivos	Validez	Nombre de zona	Estado	Operación
Desbloqueo de zona	paguila@bmprenta.cl	OUYKHC9002-008N	2021.11.19-2021.11.21	Zonas de autorización: EL BOSQUE	● Aceptada	Ver

Soportetecnico@bmprenta.cl





Soluciones Topográficas

Área de Soporte Técnico

(56 2) 2205 5596

+56 9 5678 1571

Teniente Compton #200, Ñuñoa

www.bmprenta.cl

Nueva solicitud de desbloqueo

Existen dos tipos de desbloqueo, la primera opción se podrá crear un polígono de manera libre, la segunda opción solo se podrá seleccionar un área limitada encapsulada a la zona de desbloqueo.

Nueva solicitud de desbloqueo

Tipo de desbloqueo

-  **Desbloqueo personalizado**
Dibuja un círculo o polígono en cualquier lugar del mapa y solicita su desbloqueo
-  **Desbloqueo de zona**
Selecciona una Zona GEO y solicita su desbloqueo. Incluid as las Zonas de autorización de autodesbloqueo

Cancelar Confirmar



Soluciones Topográficas

Área de Soporte Técnico

(56 2) 2205 5596
+56 9 5678 1571
Teniente Compton #200, Ñuñoa
www.bmprenta.cl

En la siguiente pantalla se deberá seleccionar: aeronave – número de serie del controlador de vuelo – piloto

Solicitud de desbloqueo

Desbloqueo de zona

1 Información básica 2 Detalles de la solicitud de desbloqueo

Información básica

Información del usuario

Identidad: Cuenta personal
Nombre de la organización: customer
Nombre: pablo
Apellido: aguilera
Número de teléfono: +56 975654921

Dispositivos La lista no puede mostrar los dispositivos que no son compatibles con este tipo de desbloqueo [Agregar dispositivos](#)

Phantom 4 RTK 0UYKHC9002008N

Pilotos [Agregar piloto](#)

paguila@bmprenta.cl

Atrás **Siguiente**



Soportetecnico@bmprenta.cl



Soluciones Topográficas

Área de Soporte Técnico

(56 2) 2205 5596

+56 9 5678 1571

Teniente Compton #200, Ñuñoa

www.bmprenta.cl

Por medio de el buscador posicionado en el sector superior izquierdo de la pestaña de google earth se podra ingresar el sector de interes para ver con que zona limita. Luego se seleccionara la zona haciendo click pinchando sobre esta, luego en la parte baja se podra seleccionar el dia en que se realizara el permiso y el motivo por el cual se esta solicitando el desbloqueo de la zona

Desbloqueo de zona

1 Información básica

2 Detalles de la solicitud de desbloqueo

Detalles de la solicitud de desbloqueo

Desbloqueo de zona

- Zona restringida: volar está prohibido en esta zona. Las solicitudes de desbloqueo para esta zona tardarán más en procesarse
- Zona de altitud restringida: la altitud de vuelo está limitada en esta zona. Las solicitudes de desbloqueo para esta zona tardarán más en procesarse
- Zona de autorización: volar en esta zona está limitado. Las solicitudes de desbloqueo se conceden automáticamente

Chile

Zonas de autorización: EL BOSQUE

Borrar

Zonas de autorización: EL BOSQUE

Soportetecnico@bmprenta.cl





Soluciones Topográficas

Área de Soporte Técnico

(56 2) 2205 5596
+56 9 5678 1571
Teniente Compton #200, Ñuñoa
www.bmprenta.cl

Intervalo temporal

El periodo efectivo es desde la fecha de inicio a las 00:00 hasta la fecha de finalización a las 23:59

2021-11-19 ~ 2021-11-21

Motivo de desbloqueo de la aplicación

.....|

Atrás Enviar

NOTA: cada desbloqueo tendrá una duración de 3 días a contar del día en que se haga (a partir de las 00:00 de ese día hasta las 23:59 del último).

Para DJI PILOT

Se debe ingresar en el siguiente menú, (hacer click en las tres líneas de arriba, costado superior derecho para llegar al menú)



Soportetecnico@bmprenta.cl



Soluciones Topográficas

Área de Soporte Técnico

(56 2) 2205 5596

+56 9 5678 1571

Teniente Compton #200, Ñuñoa

www.bmprenta.cl

Luego en un apartado en donde dice:



Se deberá hacer sincronización de la licencia generada por la página de DJI, todo con la misma cuenta de DJI.



Soportetecnico@bmprenta.cl