



BARNA DRON "UAS"

Catàleg general de serveis amb drons i
sistemes antidrons.



QUI SOM?

- Barna Dron "BD" és la divisió de sistemes i serveis de drons i antidrons de l'empresa de seguretat Barna Porters Seguretat "BPS", empresa que pertany al Grup Barna Porters. A BD incorporem els UAS popularment coneguts com drons. Amb la nostra metodologia de treball hem reduït els temps d'execució dels informes, els costos d'operació en benefici dels nostres clients i, sobretot, els riscos de les persones. Realitzem activitats aèries amb els nostres drons i pilots, en treballs tècnics i científics en qualsevol punt, ja sigui per terra o per mar, i a qualsevol ciutat.
- **Totes les operacions que realitzem a la unitat BD amb els nostres drons i pilots compleixen estrictament la legislació que AESA, ENAIRE, el Ministeri de Foment, el Ministeri de l'Interior i el Departament d'Interior de la Generalitat de Catalunya exigeixen als**

operadors d'UAS (drons), per realitzar les seves activitats.

- Per a la seva seguretat i abans de contractar aquests tipus de serveis, exigeixi a l'empresa que ofereix el servei la documentació que per llei hem de tenir els operadors de drons, segons el Reial decret 1036/2017, el Reial decret 1180/2018 i el Reglament d'execució (UE) 2019/947.
- La divisió Barna Dron col·labora amb l'empresa FMIC, la qual elabora tota la documentació tècnica, els plans de vol, la gestió de les autoritzacions i coordinacions necessàries per poder prestar els serveis amb drons, així com també la formació dels nostres pilots i supervisors operacionals.

PER A QUÈ SERVEIX UN DRON DE SEGURETAT?

DRONS PER A LA SEGURETAT

Els drons són una eina de treball indispensable en seguretat privada i pública; les càmeres tèrmiques i les càmeres visuals dotades d'un potent zoom, s'utilitzen a diari en diferents escenaris i, situacions de risc i emergències.

En moltes ocasions, els vigilants de seguretat i agents de policia han d'exposar-se i arriscar la vida, amb la finalitat de fer complir la llei; els drons per a seguretat pública i privada incrementen l'eficiència de la feina, i al mateix temps redueixen els riscos per al personal operatiu.

Les nostres propostes de drons per a seguretat pública i privada inclouen càmeres tèrmiques, zoom industrial i altres eines que li permeten, de forma segura i eficaç, realitzar una inspecció remota sense risc.

Els drons són la plataforma aèria més versàtil per supervisar les operacions de seguretat i identificar les amenaces en totes les situacions, ajudant els responsables a estar informats i a dirigir de manera eficaç el seu equip de terra.

Els drons estan dotats de càmera tèrmica i visual, ideal per a operacions nocturnes o en situacions de poca visibilitat, que permeten l'execució d'operacions en aquestes condicions, de manera segura i eficient.



Els **drons per a seguretat pública i privada** ja no són un element nou, sinó una necessitat tecnològica per a la policia i els vigilants de seguretat. L'ús de drons potencialitza l'èxit en missions de recerca i rescat, monitoratge de multituds, poden trobar víctimes a través del fum i tenen la capacitat de detectar on es troba el focus de l'incendi, perquè els bombers puguin atacar de manera eficient aquests punts i, quines zones presenten més perill a l'hora d'intervenir.

Els drons són ara una eina de seguretat essencial. No només et permet analitzar la situació i t'aparta del perill, sinó que a més t'ofereix l'oportunitat de planificar la resposta. Per això, són eines essencials per a la policia i els vigilants de seguretat o per als caps operatius dels dispositius, com a responsables de dissenyar les estratègies de les operacions.

MISSIONS, VISIÓ I VALORS



MISSIONS

La missió és la cobertura de forma integral, adaptant-nos a les particularitats dels nostres clients.



VISIÓ

Fins on evolucioni el sector.
Fins on sigui possible oferir un servei amb nivells òptims de qualitat. El nostre objectiu és ser una empresa de referència en servei de drons "UAS" i antidrons en tot el territori nacional, oferint sempre innovació i confiança a tots els nostres clients.



VALORS

Respecte per les millors condicions laborals del nostre personal en totes les operacions portades a terme. Màxim respecte cap al medi ambient. La protecció de les persones, i la protecció d'instal·lacions i espais en els quals prestem els nostres serveis.



LEGISLACIÓ

Barna Dron, realitza els seus vols amb la màxima seguretat i complint la legislació següent:

- Reial decret 1036/2017, de 15 de desembre, pel qual es regula la utilització civil de les aeronaus pilotades per control remot.
- Reial decret 1180/2018, de 21 de setembre, pel qual es desenvolupa el Reglament de l'aire i disposicions operatives comunes per als serveis i procediments de navegació aèria.
- Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals.
- Reglament (UE) 2016/679 Reglament general de protecció de dades.
- Llei orgànica 1/1982, de 5 de maig, de protecció civil del dret a l'honor, a la intimitat personal i familiar, i a la pròpia imatge.
- Reial decret 57/2002, de 18 de gener, pel qual s'aprova el Reglament de circulació aèria.
- Llei 8/2011, de 28 d'abril, per la qual s'estableixen mesures per a la protecció de les infraestructures crítiques.
- Reial decret 704/2011, de 20 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de protecció de les infraestructures crítiques.
- Llei orgànica 2/1986, de 13 de març, de forces i cossos de seguretat.
- Llei 21/2003, de 7 de juliol, de seguretat aèria.
- Reglament delegat (UE) 2019/945 de la Comissió Europea, de 12 de març de 2019 sobre els sistemes d'aeronaus no tripulades i els operadors de tercers països de sistemes d'aeronaus no tripulades.
- Reglament d'execució (UE) 2019/947 de la Comissió Europea, de 24 de maig de 2019 relatiu a les normes i procediments aplicables a la utilització d'aeronaus no tripulades.

COM HO FEM?



Totes les nostres aeronaus tenen assegurança de responsabilitat civil.



L'operativa dels treballs de camp i de despatx dels vols amb "UAS" requereix de, 2 pilots, "1 pilot principal amb qualificació de radiofonista i 1 pilot cap de seguretat operacional", un equip Dron amb càmera termogràfica i visual, tràmits amb AESA, estudis de seguretat aeronàutics, coordinacions amb gestors aeroportuaris, realització de plans de vol ICARO XXI, coordinacions amb ENAIRE, sol·licitud de NOTAM, comunicacions amb el Ministeri de l'Interior i el Departament d'Interior, i plans de seguretat operacional.



Es garanteix un servei de resposta de 2 hores trucant al nostre centre de control operatiu les 24 hores els 365 dies de l'any.



Disposem d'unitat mòbil on s'ubica el control operacional i de suport al sistema de detecció i monitoratge de vols de drons.



Oferim accés remot de les imatges a un centre de control d'operacions de qualsevol unitat de les Forces i Cossos de Seguretat, Bombers, Protecció Civil, o qualsevol altre tipus d'instal·lació que ho requereixi.



Disposem també d'un sistema antidron fixe (detecció) i un sistema portàtil de neutralització per al control d'altres possibles drons. Aquest sistema sempre és supervisat per agents de les Forces i Cossos de Seguretat.



Equip de transmissions connectat permanentment amb el nostre centre de control en totes les operacions que realitzem.



QUÈ OFERIM?

1

Transferim imatges captades des d'un dron (visuals i tèrmiques) d'esdeveniments de terra a qualsevol centre de control de seguretat o post de comandament avançat policial.

2

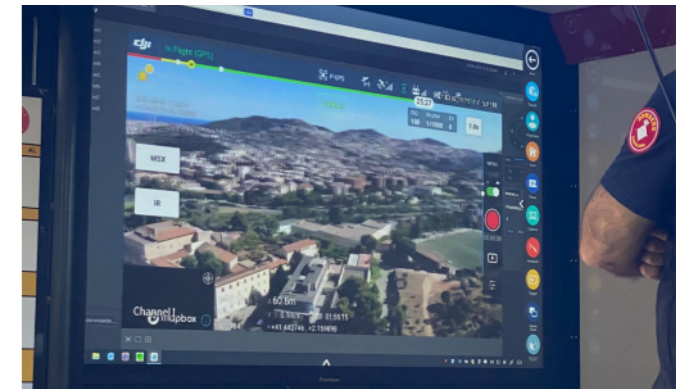
Garantim la legitimitat de totes les nostres operacions ja que disposem dels permisos pertinents.

3

Oferim un servei de 24 hores d'operacions aèries amb pilots i professionals de seguretat amb dilatada experiència.

4

Estem habilitats per realitzar vols sobre nuclis urbans, en zones properes a aeroports i heliports, i en entorns amb persones, complint els requisits legals.



5

Estem especialitzats en vigilància aèria i control d'aforaments a ports, grans esdeveniments esportius i culturals, així com en operacions per a les Polícies Locals.

6

Realitzem rondes de vigilància amb drons reduint els riscos, els temps i les despeses.

7

Com empresa de seguretat, integrem els nostres drons en operacions d'emergències, de Cossos Policials, de Bombers o en accions de recerca i rescat.



HOMOLOGACIÓ AESA

ELS NOSTRES CLIENTS I SECTORS

El perfil dels clients de **BARNA DRON** i els sectors en els quals prestem serveis són molt amplis.

- Instal·lacions esportives, estadis de futbol de Primera i Segona Divisió.
- Grans esdeveniments culturals i concerts.
- Ajuntaments.
- Administracions públiques.
- Polícies Locals.
- Bombers i Protecció Civil.
- Recintes ferials.
- Empreses ubicades en polígons industrials i indústria en general.
- Instal·lacions portuàries esportives.



Les tarifes que oferim són **completament transparents** i es desglossen detalladament totes les partides, adaptant-nos plenament al seu pressupost.

A **BD** portem més de 3 anys realitzant **serveis amb un alt grau de satisfacció dels nostres clients**.

Elaborem pressupostos adaptats a cada necessitat i casos concrets. Sol·liciti'l sense cap compromís i estudiarem el seu cas.

Ens adaptem a les necessitats puntuals de cada client. Cada tipus d'activitat té les seves particularitats.

Operador	LISTADO DE OPERADORES QUE HAN PRESENTADO UNA DECLARACIÓN OPERACIONAL PARA UN ESCENARIO ESTÁNDAR NACIONAL	
	STS-ES-01 VL0S sobre una zona terrestre controlada en un entorno poblado	STS-ES-02 BVLOS con observadores del espacio aéreo sobre una zona terrestre controlada en un entorno poco poblado
AYUNTAMIENTO DE ALBACETE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AYUNTAMIENTO DE CARTAGENA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AYUNTAMIENTO DE ELDA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AYUNTAMIENTO DE ENCINAS REALES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AYUNTAMIENTO DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA LA NUEVA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AYUNTAMIENTO DE TÍAS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AYUNTAMIENTO DE UTEBO - POLICIA LOCAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AYUNTAMIENTO DE VILLANUEVA DE LA SERENA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AZIMUT TOPOGRAFIA Y DRONES S.L.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BAI ESCUELA DE EMPRESA Y COMUNICACION SA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BALDOMERO PADILLA TALLANTE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BARAKA ARQUEOLOGOS, SOCIEDAD LIMITADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BARAKA PROD. AUD. S.L.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* BARNA PORTERS SEGURETAT SL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BARTOLOME FERNANDEZ GARCIA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<http://www.seguridadeaerea.gob.es/>
 Informe realizado el: viernes, 26 de noviembre de 2021

Paseo de la Castellana nº 112
 28046 MADRID
 TEL: +34 91 396 80 00 FAX: +34 91 770 54 65

* En el llistat d'operadors d'AESA es pot comprovar que **Barna Porters Seguretat, SL** és una empresa per a vols de categoria "Específica".

LES NOSTRES UNITATS UAS



DJI Inspire 1



DJI Matrice 30T



DJI Inspire 2



DJI Mavic 2 Enterprise Dual



DJI Mavic 2 Enterprise Advanced



CERTIFICACIONES DE QUALITAT

Barna Porters Seguretat, SL i la seva divisió de drons, és una empresa certificada en les següents ISO:

- ☑ ISO 9001 – Qualitat
- ☑ ISO 14001 – Medi ambient
- ☑ ISO 27001 – Seguretat de la informació
- ☑ ISO 45001 – Seguretat i salut laboral



CERTIFICADORA ACREDITADA POR ENAC



CERTIFICADORA ACREDITADA POR ENAC



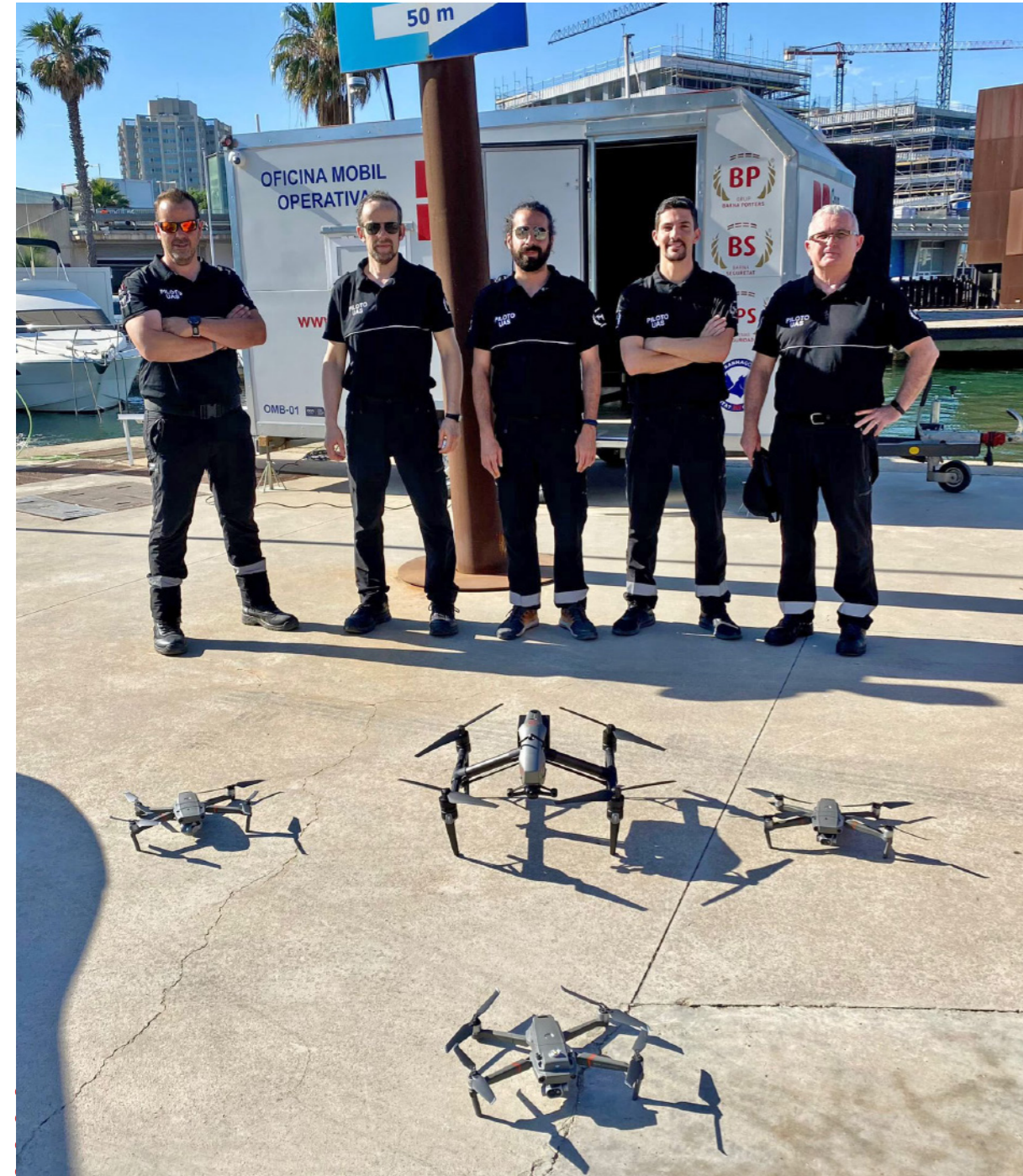
CERTIFICADORA ACREDITADA POR ENAC



CERTIFICADORA ACREDITADA POR ENAC



SERVEIS PRESTATS



SISTEMA ANTIDRON

SERVEI INCLÒS EN L'OPERATIU:

El servei consta del desplaçament del remolc a les instal·lacions on es realitza el servei. El servei el presten dos tècnics de sistemes equipats amb equips mòbils. Seguiment continuat durant l'operatiu del sistema de detecció de possibles drons, amb la corresponent comunicació i informació a les unitats de control operatiu gestionades per les Forces i Cossos de Seguretat. Els equips s'activen quan es requereix, sota prèvia instrucció i autorització de la unitat de control operatiu de les Forces i Cossos de Seguretat. Comunicació d'incidències i informació destacable a la unitat de control operatiu.

PRESTACIONS DELS EQUIPS:

Els equips van instal·lats en el remolc transportable amb vehicle de BPS, tant per a detecció com per a inhibició. El pes dels equips és de 750 kg. S'alimenten a través de corrent CA 220 v o amb generador de D3 6.000 kW de gasolina.

DETECCIÓ:

La distància d'allargada és de 800 m aproximadament. L'angle de cobertura de l'antena és de 90°. La gestió del sistema de detecció es realitza a través del programari personalitzat des de la unitat mòbil. El temps d'activació és continu durant tot l'operatiu.

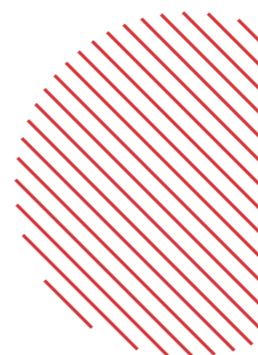
INHIBICIÓ:

El tipus d'antena és omnidireccional tipus cúpula. La distància d'allargada a la cúpula és de 4,0 km de diàmetre o 2 km de radi, sempre tenint en compte l'entorn de la instal·lació. L'altura de la cúpula és d'uns 800 a 1.000 m. El número de canals seleccionables és de 6 ch. El número de canals possibles d'activar al mateix temps són 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / o tots. El rang de freqüències d'inhibició: 5,8 Ghz / 2,4 Ghz / GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou / 900 Mhz i 1.200 Mhz. Sota petició expressa es podria programar qualsevol tipus de freqüència per inhibir. La gestió del sistema d'inhibició es realitza a través del programari personalitzat des de la unitat mòbil.

Els mitjans d'activació poden ser manuals o automàtics.

El temps d'activació i efectivitat manual és de 3 a 5 s, en automàtic instantani; quant a la detecció, s'activa a l'instant i procedeix a la inhibició del dron.

EQUIPS DE SISTEMES ANTIDRON



ROV SUBMARÍ



Els ROV (vehicles d'operació remota) submarins són vehicles submergibles no tripulats operats mitjançant control remot des de la superfície per un pilot o operador.

PER A QUÈ SERVEIX UN ROV SUBMARÍ?

Els ROV submarins s'utilitzen en una varietat d'indústries: Cerca i rescat, militar, recreació i exploració, aqüicultura, biologia marina, petroli, gas, energia marítima, naviliera, infraestructura submergida i altres. Permeten als operadors capturar imatges i gravar vídeos per a inspeccionar i monitorar ports, molls i vaixells, portar innovació a les inspeccions de canonades, situar objectius sota l'aigua i explorar les profunditats dels nostres oceans, llacs i rius.

CARACTERÍSTIQUES:

- > Enregistrament en 4k.
- > Braços accessoris per a manipulació d'objectes.
- > Autonomia >4h.
- > Focus LED.
- > 100m de profunditat màxima.
- > 200m de distància màxima al pilot.



QUÈ OFERIM?

- ✓ Treballs de seguretat en aigües confinades, obertes i ports, reduint riscos, temps i costos.
- ✓ Transferència d'imatges en temps real a centres de control, llocs de comandament i altres instal·lacions que ho requereixin.



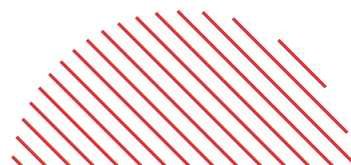
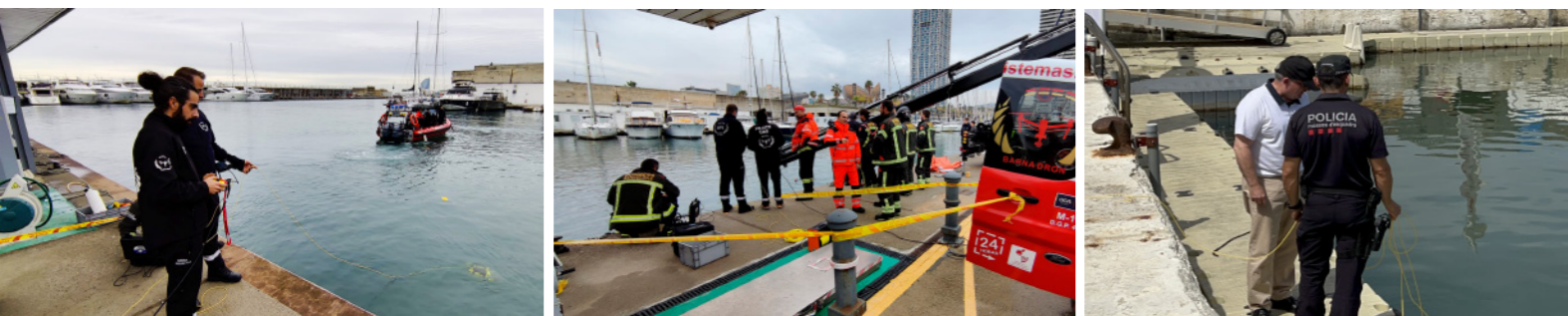
SERVEIS DE SEGURETAT:

- ✓ Supervisió de condicions de seguretat prèvia a l'accés de persones, inici d'esdeveniments esportius i altres tipus d'esdeveniments .
- ✓ Suport a unitats subaquàtiques de bombers, Unitats Policials.
- ✓ Supervisió d'embarcacions per a protecció de personalitats.
- ✓ Cerca i recuperació de persones desaparegudes.



SERVEIS EN PORTS:

- ✓ Supervisió i control d'estructures operatives del port, intervencions i obres en embarcacions.
- ✓ Recuperació d'objectes.





BARNA PORTERS SEGURETAT "DIVISIÓ BARNADRON"

📍 Calle Arizala, 43-45, 08028, Barcelona

📞 902 107 720 – 934 480 014

🌐 www.grupbarnaporters.cat

✉ info@barnadron.cat

Operadora de Drones habilitada por AESA

