

## ANEXOS

### A. BOLETÍN METEOROLÓGICO

APPMOR3 permite corregir por viento los datos de tiro iniciales. El usuario puede introducir los datos del boletín meteorológico necesarios para sus datos de tiro en el momento de realizar la corrección, o bien adelantarse a este paso configurando previamente la aplicación con un boletín completo, lo que le ahorrará tiempo en la obtención de los datos de tiro. En la ventana Instrucción se encuentra el botón “Datos viento”, que da acceso a una pestaña donde se configura el boletín meteorológico.

#### - Obtención del boletín meteorológico

El Boletín METREP (Meteorological Report) se publica en la INTRANET para todos los CENAD y CMT de España. Para morteros se emplea el boletín Hotel para tiro tierra-tierra.

The screenshot displays the INTRANET portal for the 'Órgano Central'. The top navigation bar includes the Spanish flag, the text 'GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE DEFENSA', and the 'INTRANET' logo. A red box highlights the 'G.C.' icon in the navigation bar. The main content area is divided into several sections: 'Videos destacados' featuring a video of Margarita Robles, 'Novedades del Órgano Central' with articles about the 'REVISTA DE DEFENSA' and the CESTIC, and 'Novedades de la Armada' with an article about the TERSUR. The right sidebar contains widgets for 'Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia', 'IBOID', 'RÚBRICA', 'Oficina Central de Protección de Datos', and 'Meteorología'. A red box highlights the 'Meteorología' widget, which shows a satellite image of the Earth and lists 'Meteosat', 'Predicción', 'Temperaturas', and 'Avisos'. The bottom of the page includes the text 'APPMOR3 Guía de usuario' and 'CAP Ignacio Ovidio Muñoz Nicolás CAC Alberto Magán López'.

Desde el apartado “Meteorología” se selecciona el apartado “Terrestre” y después se selecciona el CMT donde se vaya a realizar el tiro.

3

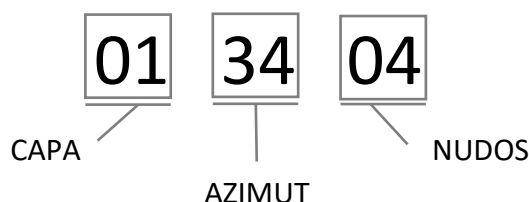
Ahí, es importante seleccionar el tipo de boletín. Para morteros se emplea el boletín **Hotel para tiro tierra-tierra**. Con la flecha, se muestran boletines para las distintas horas del día.

4


5

Existen dos formas de ver los datos: el modo “Formateado” y el “Modo texto”.

- En el modo Formateado se muestra la altura de las capas de aire. Muestra la orientación del viento balístico expresado en milésimas, codificado de 000 a 640 y aproxima la velocidad del mismo a decenas.
- En el modo Texto se representan los datos según la codificación STANAG, mostrando el número de capa, la orientación (codificada de 00 a 64) y la velocidad exacta. Así, con 6 números se describen los datos para cada altura. Por ejemplo, para la primera capa, equivalente de 0 a 200 metros de altura:




La aplicación sigue el mismo formato que el modo Texto, limitando a un máximo de 2 dígitos los valores introducidos.



GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE DEFENSA

INTRANET



Meteorología

Búsqueda avanzada

Buscar

Terrestre > CENAD > San Gregorio > Hotel tierra-tierra

> Alfa > Bravo > Charlie > Golf > Hotel tierra-aire > Hotel tierra-tierra > India > Trayectoria > Retrotrayectoria

General

Terrestre

CENAD

Chinchilla

San Gregorio

Campos de Tiro

Zonas de Montaña

Índice de Vegetación

Humedad del Suelo

Riesgo de Incendios

Climatologías Terrestres

Marítima

Aeronáutica

Tiempo Espacial

OPS/EJER

Oficinas Meteorológicas

Formateado

Modo texto

2C2C

FNSP64

LEMM

060600

VALIDEZ 01

METB33

418010

060601

040951

000000

000000

013404

985978

024304

994970

030709

004963

040405

006960

051004

005961

061106

004959

071107

004961

081007

002962

091007

999962

101209

995964

111308

988967

121509

982967

131308

990948

141107

992927

151106

993949

VALIDEZ 02

METB33

418010

060602

040951

000000

000000

013603

988975

024802

997968

030611

005962

040507

007958

050605

006960

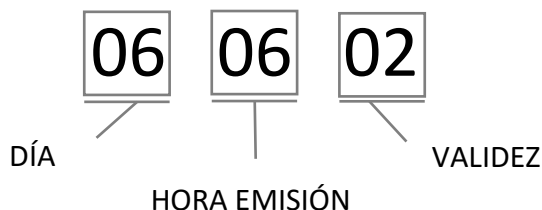
060906

005959

070907

005961

La validez de los conjuntos de datos en el modo texto está representada por 6 números también. En el caso de la fotografía de ejemplo el segundo conjunto de datos, 060602. Los dos primeros números indican el día. Los dos siguientes la hora de emisión del boletín y el equivale a las horas de validez desde la emisión.



En este ejemplo, el boletín corresponde al día 6 del mes, con una validez desde las 0600 hasta las 0800 horas.

#### - Boletín de la aplicación

Los valores introducidos en esta pestaña se conservan entre sesiones, permitiendo cerrar la aplicación.

Los campos “Ubicación”, “Fecha” y “Validez” son textos que el usuario debe completar para identificar correctamente el boletín introducido. Esta información se guarda entre sesiones y resulta fundamental para evitar posibles confusiones en cálculos posteriores.

La convergencia es un dato utilizado en los cálculos de la corrección y está indicado en los planos militares.

**BOLETÍN METEOROLÓGICO**

Ubicación: No especificada

Fecha: No especificada

Validez: No especificada

Convergencia: 0

Datos:

0200 m	-	01 00 00
0500 m	-	02 00 00
1000 m	-	03 00 00
1500 m	-	04 00 00
2000 m	-	05 00 00
3000 m	-	06 00 00
4000 m	-	07 00 00

**EDITAR**

**NUEVO BOLETÍN METEOROLÓGICO**

DATOS DE ORIENTACIÓN PARA EL CENTRO DE LA HOJA  
DATA REFERRED TO THE CENTRE OF THE SHEET

**Convergencia de cuadrícula**  
Grid convergence  
 $\omega = 0^\circ 53' (0^\circ 98') (16^{\text{seg}})$

Declinación magnética para  
1 de enero de 2020  
Magnetic declination for  
1 st January 2020  
 $\delta = 0^\circ 17' (0^\circ 98') (16^{\text{seg}})$

Variación anual de la declinación  
Annual magnetic change  
 $\Delta\delta = 7,6 (14') (2^{\text{seg}},3)$

Datos de declinación magnética deducidos del I.G.N.  
Magnetic declination data obtained are derived from I.G.N.



Como se ha indicado antes, la aplicación sigue el formato del modo Texto del boletín METREP. Los valores que se han de introducir, el azimut del viento y los nudos, deberán tener como máximo 2 dígitos.

Una vez presionado el botón “Guardar”, estos datos se mantendrán registrados en las distintas sesiones y no se borrarán al cerrar la aplicación.

El botón “Nuevo boletín meteorológico” reiniciará los valores.

### BOLETÍN METEOROLÓGICO

Ubicación:

San Gregorio

Fecha:

6/4/25

Validez:

0600 - 0700

Convergencia:

11

	Altura	Capa	Azimut	Nudos
	200 m	01	34	4
	500 m	02	43	4
	1000 m	03	7	9
	1500 m	04	4	5
	2000 m	05	10	4
	3000 m	06	11	6
	4000 m	07	11	7

GUARDAR

### BOLETÍN METEOROLÓGICO

Ubicación:

San Gregorio

Fecha:

6/4/25

Validez:

0600 - 0700

Convergencia:

11

Datos:

0200 m - 01 34 04

0500 m - 02 43 04

1000 m - 03 07 09

1500 m - 04 04 05

2000 m - 05 10 04

3000 m - 06 11 06

4000 m - 07 11 07

EDITAR

NUEVO BOLETÍN METEOROLÓGICO