

OTRAS ACTIVIDADES DE ÍNDOLE PELIGROSA / OTHER ACTIVITIES OF A DANGEROUS NATURE

1. ESTACIONES METEOROLÓGICAS QUE REALIZAN RADIOSONDEOS.

1.1 La Agencia Estatal de Meteorología dispone de siete estaciones de radiosondeo-radioviento de la red sinóptica de observación en altitud.

Cada una de las siguientes estaciones, pertenecientes a la Red Sinóptica Básica Regional de la Asociación regional VI de la Organización Mundial de Meteorología (OMM), realiza los siguientes sondeos diarios, entre las 1115 y las 1200 y entre las 2315 y las 0000 UTC:

| ESTACIONES STATIONS | COORDENADAS COORDINATES | ALTITUD ALTITUDE | INDICATIVO IDENTIFICATION |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------|------------------------------|
| A CORUÑA | 4322N 00825W | 58 m | 08001 |
| SANTANDER CMT | 4329N 00348W | 52 m | 08023 |
| ZARAGOZA | 4141N 00104W | 263 m | 08160 |
| MADRID/BARAJAS | 4028N 00335W | 631 m | 08221 |
| MURCIA | 3800N 00110W | 61 m | 08430 |
| PALMA DE MALLORCA/SON BONET | 3936N 00242E | 41 m | 08302 |

En estas estaciones el tren de lanzamiento se compone de:

- Un globo de 350/500 gr inflado con gas Helio, que en el momento del lanzamiento tiene un diámetro aproximado de 1,34/1,41 m. Puede alcanzar altitudes máximas entre 24,5/28,2 km.
- Un paracaídas de 1,10 m de diámetro y 70 gr de peso.
- Una radiosonda con receptor GPS para la determinación del viento y transmisor digital de los datos en la banda de frecuencia de 403 MHz con modulación GFSK. Tiene un peso aproximado de 270 gr y unas dimensiones de 220 x 80 x 75 mm.
- La velocidad media de ascenso del conjunto es de unos 320 m/min.

En la estación de Madrid/Barajas, los miércoles de cada semana, entre las 1100 y las 1145 UTC, además del sondeo termodinámico, se realiza un sondeo de ozono. En este caso el tren de lanzamiento se compone de:

- Un globo de 1200 gr inflado con gas helio que en el momento del lanzamiento tiene un diámetro aproximado de 1,79 m. Puede alcanzar una altitud máxima de 34 km.
- Un paracaídas de 1,10 m de diámetro y 70 gr de peso aproximado.
- Una radiosonda con receptor GPS para la determinación del viento y transmisor digital de los datos en la banda de frecuencia de 403 MHz con modulación GFSK. Tiene un peso aproximado de 270 gr y unas dimensiones de 220 x 80 x 75 mm.
- Un sensor de ozono con un peso de 600 gr y unas dimensiones de 191 x 191 x 254 mm.

La velocidad media de ascenso del conjunto es de unos 320 m/min. La duración del sondeo completo es de unos 90 minutos. Posteriormente se produce la caída de la sonda, con el globo reventado, siendo frenada por un paracaídas.

| ESTACIÓN STATION | COORDENADAS COORDINATES | ALTITUD ALTITUDE | INDICATIVO IDENTIFICATION |
|---------------------|----------------------------|---------------------|------------------------------|
| GÜIMAR (TENERIFE) | 2819N 01623W | 115 m | 60018 |

1. METEOROLOGICAL STATIONS WITH RADIO-SOUNDING BALLOON ASCENTS.

1.1 The Agencia Estatal de Meteorología operates seven radiosonde/wind stations of the synoptic network of observation in altitude.

Each one of the following stations, belonging to the Regional Basic Synoptic Network of the World Meteorological Organization (WMO) regional association VI, accomplishes the following daily radiosoundings, from 1115 to 1200 and from 2315 to 0000 UTC:

In these stations the radiosonde rig is composed of:

- A balloon of 350/500 gr weight blown up with helium gas, and approximately 1.34/1.41 m diameter at the launching, reaching from 24.5/28.2 km maximum altitude.
- A parachute of 1.10 m diameter and 70 gr weight.
- A radiosonde with a GPS receiver to set the wind, and a digital transmitter of a GFSK modulated signal in the 403 MHz band. It is approximately 270 gr weight and dimensions 220 x 80 x 75 mm.
- The average rate of ascent of this whole unit is 320 m/min.

At the Madrid/Barajas station, on Wednesdays of each week, from 1100 to 1145 UTC, in addition to the thermodynamic survey, an ozone survey is carried out. In this case the radiosonde rig is composed of:

- A balloon of 1200 gr, blown up with helium gas, and approximately 1.79 m diameter at the launching. It may reach 34 km maximum altitude.
- A parachute of 1.10 m diameter and 70 gr estimated weight.
- A radiosonde with a GPS receiver to set the wind, and a digital transmitter of a GFSK modulated signal in the 403 MHz band. It is approximately 270 gr weight and dimensions 220 x 80 x 75 mm.

- An ozone sensor of 600 gr weight and its dimensions are 191 x 191 x 254 mm.
- The average rate of ascent of this whole unit is 320 m/min. The complete sounding duration is about 90 minutes. Afterwards, the weather balloon falls, with the balloon popped, and it is slowed down by a parachute.

Esta estación, perteneciente a la Red Sinóptica Básica Regional de la Asociación I de la Organización Mundial de Meteorología (OMM), realiza los siguientes sondeos:

This station, belonging to the Regional Basic Synoptic Network of the World Meteorological Organization (WMO) Association I, accomplishes the following radio-soundings:

- - Diario, entre las 1115 y las 1200 y entre las 2315 y las 0000 UTC.

- Daily, from 1115 to 1200 and from 2315 to 0000 UTC.

El tren de lanzamiento se compone de:

The radiosonde rig is composed of:

- Un globo de 500 gr inflado con gas helio, que en el momento del lanzamiento, tiene un diámetro aproximado de 1,41 m. Puede alcanzar una altitud máxima de 28,2 km.
- Un paracaídas de 1,10 m de diámetro y 70 gr de peso.
- Una radiosonda con receptor GPS para la determinación del viento y transmisor digital de los datos en la banda de frecuencia de 403 MHz con modulación GFSK. Tiene un peso aproximado de 270 gr y unas dimensiones de 220 x 80 x 75 mm.
- • La velocidad media de ascenso de este conjunto es de 320 m/min. La duración del sondeo completo es de unos 90 minutos. Posteriormente se produce la caída de la sonda, con el globo reventado, siendo frenada por un paracaídas.

- A balloon of 500 gr weight blown up with helium gas, and approximately 1.41 m diameter at the launching, it may reach 28.2 km maximum altitude.
- A parachute of 1.10 m diameter and 70 gr weight.
- A radiosonde with a GPS receiver to set the wind, and a digital transmitter of a GFSK modulated signal in the 403 MHz band. It is approximately 270 gr weight and dimensions 220 x 80 x 75 mm.
- The average rate of ascent of this whole unit is 320 m/min. The complet sounding duration is about 90 minutes. Afterwards, the weather balloon falls, with the balloon popped, and it is slowed down by a parachute.

1.2 Fuera de la red sinóptica se realizan sondeos de ozono en la siguiente estación:

1.2 Out of the synoptic network ozone surveys are carried out in the following station:

| ESTACIONES STATIONS | COORDENADAS COORDINATES | ALTITUD ALTITUDE |
|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| PUERTO DE LA CRUZ (TENERIFE) | 2825N 01632W | 114 m |

- En esta estación se realiza un sondeo de ozono WED a las 1230 UTC (desde octubre hasta abril) y a las 1130 UTC (desde abril hasta octubre).

This station accomplishes an ozone radiosounding WED at 1230 UTC (from october to april) and 1130 UTC (from april to october).

El tren de lanzamiento se compone de:

The radiosonde rig is composed of:

- Un globo de 1200 gr inflado con gas helio que en el momento del lanzamiento tiene un diámetro aproximado de 1,79 m. Puede alcanzar una altitud máxima de 34 km.
- Un paracaídas de 1,10 m de diámetro y 70 gr de peso.
- Una radiosonda con receptor GPS para la determinación del viento y transmisor digital de los datos en la banda de frecuencia de 401.5 MHz con modulación GFSK. Tiene un peso aproximado de 270 gr y unas dimensiones de 220 x 80 x 75 mm.
- • Un sensor de ozono con un peso de 600 gr y unas dimensiones de 191 x 191 x 254 mm.
- • La velocidad media de ascenso del conjunto es de unos 300 m/min.

- A balloon of 1200 gr weight blown up with helium gas, and approximately 1.79 m diameter at the launching, it may reach 34 km maximum altitude.
- A parachute of 1.10 m diameter and 70 gr weight.
- A radiosonde with a GPS receiver to set the wind, and a digital transmitter of a GFSK modulated signal in the 401.5 MHz band. It is approximately 270 gr weight and dimensions 220 x 80 x 75 mm.
- An ozone sensor of 600 gr weight and its dimensions are 191 x 191 x 254 mm.
- The average rate of ascent of the whole unit is 300 m/min.

1.3 El Departamento de Medio Ambiente de la Generalitat de Catalunya dispone de dos estaciones de radiosondeo:

1.3 The Departamento de Medio Ambiente of the Generalitat de Catalunya operates two radiosonde stations:

| ESTACIÓN STATION | COORDENADAS COORDINATES | ALTITUD ALTITUDE |
|---------------------|----------------------------|---------------------|
| BARCELONA | 4123N 00207E | 94 m |

Esta estación realiza dos sondeos diarios, a las 0000 y 1200.

This station accomplishes two daily radiosoundings, at 0000 and 1200.

Esta estación realiza dos sondeos diarios, a las 1100 y 1300.

This station accomplishes two daily radiosoundings, at 1100 and 1300.

| ESTACIÓN STATION | COORDENADAS COORDINATES | ALTITUD ALTITUDE |
|---------------------|----------------------------|---------------------|
| SORT (LLEIDA) | 4224N 00108E | 680 m |

El tren de lanzamiento se compone de:

The radiosonde rig is composed of:

- Un globo de 350/500 gr de peso que mide al lanzarlo 1,50/1,70 m de diámetro y puede alcanzar 4,70/5,80 m de diámetro en altura máxima, alcanzando alturas de 25.000 m.

- A balloon of 350/500 gr weight and 1.50/1.70 m diameter which can be expanded to 4.70/5.80 m diameter in maximum height, reaching heights of 25,000 m.

- Una radiosonda de 400/406 MHz de señal modulada en frecuencia con un peso total de 250 gr y unas dimensiones de 200 x 250 x 100 mm.
- La velocidad de ascenso de este conjunto es de 330 m/min aproximadamente.

- A radiosonde of 400/406 MHz, with frequency modulation signal, 250 gr total weight and dimensions 200 x 250 x 100 mm.
- The rate of ascent of this whole unit is approximately 330 m/min.

1.4 El Departamento del interior del Gobierno Vasco dispone de una estación de radio sondeo:

1.4 The Departamento del interior del Gobierno Vasco operates one radiosounded station :

| ESTACIÓN STATION | COORDENADAS COORDINATES | ALTITUD ALTITUDE |
|---------------------|----------------------------|---------------------|
| ARTEAGA (BIZCAIA) | 4321N 00239W | 10 m |

Esta estación realiza un sondeo diario entre las 1115 y las 1215.

This station accomplishes one daily radiosounding from 1115 to 1215.

El tren de lanzamiento se compone de:

The radiosounded rig is composed of:

- Un globo de 350 gr de peso inflado con gas helio que en el momento del lanzamiento tiene un diámetro aproximado de 1,34 m. Puede alcanzar una altitud máxima de 24 km.
- Una radiosonda con receptor GPS para la determinación del viento y transmisor digital de datos en la banda de frecuencia de 403 MHz con modulación GFSK. Tiene un peso total de 290 gr y unas dimensiones de 220 x 80 x 75 mm.
- La velocidad media de ascenso de este conjunto es de 320 m/min.
- Fuera del horario establecido para el lanzamiento, se podrán efectuar sueltas puntuales, coordinadas con Madrid ACC y Bilbao TWR.

- A balloon of 350 gr weight blown up with helium gas, and approximately 1.34 m diameter at the launching. It may reach 24 km maximum altitude.

- A radiosonde with a GPS receiver to set the wind, and a digital transmitter of a GFSK modulated signal in the 403 MHz band. It is approximately 290 gr weight and dimensions 220 x 80 x 75 mm.

- The average rate of ascent of this whole unit is 320 m/min.

- Out of the launching scheduled, isolated released may occur in coordination with Madrid ACC and Bilbao TWR.

1.5 La Consellería de Medio Ambiente, territorio e infraestructura de la Xunta de Galicia dispone de una estación de radio sondeo:

1.5 The Consellería de Medio Ambiente, territorio e infraestructura de la Xunta de Galicia operates one radiosounded station.

| ESTACIÓN STATION | COORDENADAS COORDINATES | ALTITUD ALTITUDE |
|---------------------|----------------------------|---------------------|
| SANTIAGO (A CORUÑA) | 4253N 00831W | 287 m |

Esta estación realiza un sondeo semanal los martes entre las 0630 y las 0745.

This station accomplishes one weekly radiosounding Tuesday from 0630 to 0745.

El tren de lanzamiento se compone de:

The radiosounded rig is composed of:

- Un globo de 350/500 gr de peso inflado con gas helio que en el momento del lanzamiento tiene un diámetro aproximado de 1,60 m. Puede alcanzar una altitud máxima de 28 km.
- Un paracaídas de 1 m de diámetro y 70 gr de peso.
- Una radiosonda con receptor GPS para la determinación del viento y transmisor digital de datos en la banda de frecuencia de 413 MHz con modulación GFSK. Tiene un peso total aproximado de 280 gr y unas dimensiones de 200 x 80 x 75 mm.
- La velocidad media de ascenso de este conjunto es de 300 m/min.
- Fuera del horario establecido para el lanzamiento, se podrán efectuar sueltas puntuales, coordinadas con Madrid ACC y Santiago TACC.

- A balloon of 350/500 gr weight blown up with helium gas, and approximately 1.60 m diameter at the launching, it may reach 28 km maximum altitude.

- A parachute of 1 m diameter and 70 gr weight.

- A radiosonde with a GPS receiver to set the wind, and a digital transmitter of a GFSK modulated signal in the 413 MHz band. It is approximately 280 gr weight and dimensions 200 x 80 x 75 mm.

- The average rate of ascent of this whole unit is 300 m/min.

- Out of the launching scheduled, isolated released may occur in coordination with Madrid ACC and Santiago TACC.

INTENCIONADAMENTE EN BLANCO
INTENTIONALLY BLANK