

ENMIENDAS AL MANUAL DE CLAVES (OMM-Nº 306) MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO ACELERADO

ÍNDICE

Parte B – Claves binarias

b. Lista de claves binarias con las especificaciones y tablas de cifrado correspondientes

FM 92 GRIB — Información general de distribución periódica expresada en forma binaria

1. [Notificar valores de calidad en GRIB2](#)

FM 94 BUFR — Forma binaria universal de representación de datos meteorológicos

2. [Entradas en BUFR para productos del Sistema de Sondeo Atmosférico Vertical \(VASS\) de FY-3](#)

Parte C — Elementos comunes a las claves binarias y alfanuméricas

c. Tablas de cifrado comunes a las claves binarias y alfanuméricas

3. [Correcciones a la Tabla de cifrado común C-2 propuestas por Sudáfrica](#)
4. [Nueva entrada en la Tabla de cifrado común C-2 propuesta por el Japón](#)
5. [Nueva entrada en la Tabla de cifrado común C-12 propuesta por Francia](#)

FM 92 GRIB — Información general de distribución periódica expresada en forma binaria

1. 2017-2.2.1/2.2.3(CM-I)/Notificar valores de calidad en GRIB2

AÑÁDASE lo siguiente:

Tabla de cifrado 4.16 – Valor de calidad asociado con parámetro

| Cifra de clave | Significado |
|----------------|---|
| 0 | Índice de confianza (véase la nota 2) |
| 1 | Indicador de calidad (véanse la nota 3 y la Tabla de cifrado 4.244) |
| 2 | Correlación del producto con el producto de calibración usado (véase la nota 4) |
| 3 | Desviación estándar (véase la nota 5) |
| 4 | Error aleatorio (véase la nota 5) |
| 5–191 | Reservadas |
| 192–254 | Reservadas para uso local |
| 255 | Valor faltante |

Notas:

- 1) Cuando se usa un valor no faltante de esta tabla de cifrado, el valor original de los datos es un valor de calidad asociado al parámetro definido por los octetos 10 y 11 del modelo de definición del producto.
- 2) El valor original de los datos es un número no dimensional de 0 a 1, donde 0 indica confianza nula y 1 máxima confianza.
- 3) El valor original de los datos está definido en la Tabla de cifrado 4.244.
- 4) El valor original de los datos es un número no dimensional sin unidades.
- 5) El valor original de los datos se expresa en las mismas unidades que el parámetro definido por los octetos 10 y 11 del modelo de definición del producto.

Tabla de cifrado 4.244 – Indicador de calidad

| Cifra de clave | Significado |
|----------------|---|
| 0 | Información sobre calidad no disponible |
| 1 | No fiable |
| 2 | Fiable |
| 3–191 | Reservadas |
| 192–254 | Reservadas para uso local |
| 255 | Valor faltante |

Modelo de definición del producto 4.35 – Producto satelital con o sin valores de calidad asociados

| Octeto N° | Contenido |
|-----------|--|
| 10 | Categoría del parámetro (véase la Tabla de cifrado 4.1) |
| 11 | Número del parámetro (véase la Tabla de cifrado 4.2) |
| 12 | Tipo de proceso de generación (véase la Tabla de cifrado 4.3) |
| 13 | Identificador del proceso de generación de la observación (definido por los centros de origen) |
| 14 | Valor de calidad asociado al parámetro (véase la Tabla de cifrado 4.16) |
| 15 | Número de bandas espectrales tomadas en consideración (NB) |

16–Repítanse los 11 octetos siguientes para cada una de las bandas tomadas en consideración ($nb = 1, NB$)

(16+11(nb-1))–(17+11(nb-1)) Serie de los satélites de la banda nb (tabla de cifrado establecida por el centro de origen/generación)

(18+11(nb-1))–(19+11(nb-1)) Números de los satélites de la banda nb (tabla de cifrado establecida por el centro de origen/generación)

- (20+11(nb-1))-(21+11(nb-1)) Tipos de instrumento de la banda nb (tabla de cifrado establecida por el centro de origen/generación)
- (22+11(nb-1)) Factor de escala del número de onda central de la banda nb
- (23+11(nb-1))-(26+11(nb-1)) Valor ajustado del número de onda central de la banda nb (unidades: m-1)

Nota: Para "serie de los satélites de la banda nb", "números de los satélites de la banda nb" y "tipos de instrumento de la banda nb", es recomendable cifrar los valores como para las Tablas de cifrado BUFR 0 02 020, 0 01 007 (Tabla de cifrado común C-5) y 0 02 019 (Tabla de cifrado común C-8), respectivamente.

FM 94 BUFR — Forma binaria universal de representación de datos meteorológicos

2. 2017-2.4.3(CM-I)//Entradas en BUFR para productos del Sistema de Sondeo Atmosférico Vertical (VASS) de FY-3

AÑÁDASE

en la tabla D de BUFR:

| DESCRIPTOR | SECUENCIA DE DESCRIPTORES | NOMBRE DEL ELEMENTO |
|-----------------|---------------------------|---|
| F X Y | | |
| | | Variables del campo de visión del VASS |
| 3 10 068 | 0 08 070 | Calificador del producto de sondeo vertical |
| | 0 01 033 | Identificación del centro de origen/generación |
| | 0 01 034 | Identificación del centro secundario de origen/generación |
| | 0 01 007 | Identificador del satélite |
| | 0 02 019 | Instrumentos de satélite |
| | 0 12 064 | Temperatura del instrumento |
| | 0 05 040 | Número de órbita |
| | 2 01 136 | Aumento del ancho de bits |
| | 0 05 041 | Número de la línea de exploración |
| | 2 01 000 | Anulación del aumento del ancho de bits |
| | 0 05 043 | Número del campo de visión |
| | 3 01 011 | Año, mes, día |
| | 3 01 012 | Hora, minuto |
| | 2 01 138 | Aumento del ancho de bits |
| | 2 02 131 | Cambio de escala |
| | 0 04 006 | Segundo |
| | 2 02 000 | Anulación del cambio de escala |
| | 2 01 000 | Anulación del aumento del ancho de bits |
| | 0 05 001 | Latitud (gran exactitud) |
| | 0 06 001 | Longitud (gran exactitud) |
| | 2 02 126 | Cambio de escala |
| | 0 07 001 | Altura de la estación |
| | 2 02 000 | Anulación del cambio de escala |
| | 0 10 007 | Altura |
| | 0 07 024 | Ángulo cenital del satélite |
| | 0 05 021 | Rumbo o azimut |
| | 0 07 025 | Ángulo cenital del sol |
| | 0 05 022 | Azimut solar |
| | 0 13 040 | Banderín de superficie |
| | 0 12 101 | Temperatura/temperatura del aire (temperatura de la superficie terrestre o del mar) |
| | 2 01 131 | Aumento del ancho de bits |

| | | |
|--|----------|--|
| | 2 02 129 | Cambio de escala |
| | 0 11 011 | Dirección del viento a 10 m (viento en la superficie del océano) |
| | 2 02 000 | Anulación del cambio de escala |
| | 2 01 000 | Anulación del aumento del ancho de bits |
| | 2 01 130 | Aumento del ancho de bits |
| | 2 02 129 | Cambio de escala |
| | 0 11 012 | Velocidad del viento a 10 m (viento en la superficie del océano) |
| | 2 02 000 | Anulación del cambio de escala |
| | 2 01 000 | Anulación del aumento del ancho de bits |
| | 0 20 029 | Banderín de lluvia |
| | 0 20 010 | Cubierta de nubes (total) |
| | 0 20 014 | Altura de la cima de las nubes |
| | 0 13 162 | Agua líquida en la nube |
| | 0 14 050 | Emisividad |

| DESCRIPTOR | SECUENCIA DE DESCRIPTORES | NOMBRE DEL ELEMENTO |
|---------------------------------------|---------------------------|---|
| F X Y | | |
| (Variables del canal del VASS) | | |
| 3 10 069 | 0 05 042 | Número de canal |
| | 2 01 139 | Aumento del ancho de bits |
| | 0 02 155 | Longitud de onda del canal satelital |
| | 2 01 000 | Anulación del aumento del ancho de bits |
| | 0 25 077 | Coefficiente 1 de corrección del ancho de banda |
| | 0 25 078 | Coefficiente 2 de corrección del ancho de banda |
| | 0 33 007 | Porcentaje de confianza |
| | 2 01 132 | Aumento del ancho de bits |
| | 2 02 129 | Cambio de escala |
| | 0 12 063 | Temperatura de luminancia |
| | 2 02 000 | Anulación del cambio de escala |
| | 2 01 000 | Anulación del aumento del ancho de bits |

| DESCRIPTOR | SECUENCIA DE DESCRIPTORES | NOMBRE DEL ELEMENTO |
|--|---------------------------|--|
| F X Y | | |
| (Informe de la sonda de temperatura por microondas del VASS del FY-3) | | |
| 3 10 070 | 3 10 068 | Variables del campo de visión del VASS |
| | 1 01 013 | Repetir 1 descriptor 13 veces |
| | 3 10 069 | Variables del canal del VASS |
| (Informe de la sonda de humedad por microondas del VASS del FY-3) | | |
| 3 10 071 | 3 10 068 | Variables del campo de visión del VASS |
| | 1 01 015 | Repetir 1 descriptor 15 veces |
| | 3 10 069 | Variables del canal del VASS |
| (Informe de la sonda atmosférica infrarroja del VASS del FY-3) | | |
| 3 10 072 | 3 10 068 | Variables del campo de visión del VASS |
| | 1 01 026 | Repetir 1 descriptor 26 veces |
| | 3 10 069 | Variables del canal del VASS |

en la Tabla B de BUFR/CREX:

| SECUENCIA F X Y | NOMBRE DEL ELEMENTO | BUFR | | | CREX | | |
|--------------------|---------------------|--------|--------|---------------------|----------|--------|--------|
| | | UNIDAD | ESCALA | VALOR DE REFERENCIA | ANCHO DE | UNIDAD | ESCALA |

| | | | | | | | | |
|----------|-------------------------|--------------------|---|---|-----------------------|--------------------|---|--------------|
| | | | | | DATOS (Caracteres) | | | (Caracteres) |
| 0 13 162 | Agua líquida en la nube | kg m ⁻² | 2 | 0 | 8 | kg m ⁻² | 2 | 3 |

Tablas de cifrado comunes a las claves binarias y alfanuméricas

3. PFC2017-2.1/Correcciones a la Tabla de cifrado común C-2 propuestas por Sudáfrica

ENMIÉNDESE

en la Tabla de cifrado común C-2:

| Fecha de atribución del número (necesaria después del 30/06/2007) | Cifra de clave para r _a r _a (Tabla de cifrado 3685) | Cifra de clave BUFR (Tabla de cifrado 0 02 011) | |
|---|---|---|---------------------|
| Antes | 97 | 97 | BAT-16P (Sudáfrica) |
| Antes | 98 | 98 | BAT-16G (Sudáfrica) |
| Antes | 99 | 99 | BAT-4G (Sudáfrica) |

POR

| Fecha de atribución del número (necesaria después del 30/06/2007) | Cifra de clave para r _a r _a (Tabla de cifrado 3685) | Cifra de clave BUFR (Tabla de cifrado 0 02 011) | |
|---|---|---|---|
| Antes | 97 | 97 | Radiosonda RDF iMet-2/iMet-1500 con chip sensor de presión (Sudáfrica) |
| Antes | 98 | 98 | Radiosonda GPS iMet-2/iMet-1500 con presión derivada de la altura del GPS (Sudáfrica) |
| Antes | 99 | 99 | Radiosonda GPS iMet-2/iMet-3200 con presión derivada de la altura del GPS (Sudáfrica) |

4. PFC2017-2.2/Nueva entrada en la Tabla de cifrado común C-2 propuesta por el Japón

AÑÁDASE

en la Tabla de cifrado común C-2:

| Fecha de atribución del número (necesaria después del 30/06/2007) | Cifra de clave para r _a r _a (Tabla de cifrado 3685) | Cifra de clave BUFR (Tabla de cifrado 0 02 011) | |
|---|---|---|---|
| (2 de mayo de 2018) | 36 | 136 | Radiosondas GPS Meisei iMDS-17 con paracaídas y con sensor de termistor, sensor capacitivo de humedad relativa y sensor de presión capacitivo (Japón) |

5. PFC2017-2.3/ Nueva entrada en la Tabla de cifrado común C-2 propuesta por Francia

AÑÁDASE

en la Tabla de cifrado común C-12:

| Cifra de clave | Nombre | Cifra de Clave | Nombre |
|----------------|-----------------|----------------|--|
| 85 | Toulouse (CMRE) | 202 | Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer |