



# Especificaciones Técnicas Ficheros de Índices

## Índice

1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRODUCTOS .....	4
1.1 HORARIO DEL SERVICIO .....	4
1.2 ATENCIÓN AL CLIENTE .....	4
2 FORMATO Y ENTREGA DE LOS DATOS.....	5
2.1 FORMATOS DE LOS FICHEROS.....	5
2.2 FORMATO DE LOS DATOS .....	5
2.2.1 Formatos numéricos .....	5
2.2.2 Convenios de fecha y hora .....	5
2.2.3 Cabeceras de los ficheros TXT .....	5
2.2.4 Entrega de los datos .....	6
2.2.5 Nombre de los ficheros.....	6
3 ÍNDICES TICKS DE PRECIOS Y VOLÚMENES .....	8
3.1 AI – DATOS ADMINISTRATIVOS.....	9
3.2 IN - SITUACION .....	10
3.3 IC – SITUACIÓN COMPLEMENTARIA DEL ÍNDICE IBEX 35.....	12
3.4 EI- ESTIMADOR DEL ÍNDICE .....	13
3.5 RY- PONDERACIONES DE LOS VALORES .....	14
3.6 CL- CIERRE DE LOS ÍNDICES .....	14
3.7 IR – RESUMEN DE ÍNDICES DE RENTA FIJA (AIAF).....	15

3.8 IE – DATOS INDICES ESTRATEGIA .....	17
4 ÍNDICES COMPONENTES .....	19
4.1 COMPONENTES INDICES IBEX & LATIBEX .....	19
4.2 INDICES IBEX & LATIBEX (MIC) .....	20
4.3 COMPONENTES INDICES BOLSAS (IGBM, BAR, BIL, VAL) .....	22
5 ANEXOS .....	23
5.1 ANEXO A – TABLA DE IDENTIFICACIÓN DE LOS ÍNDICES (CODIGO, ISIN) .....	23
5.2 ANEXO C – REGLAS DE CÁLCULO DE LOS ÍNDICES .....	28

## 1 Descripción de los productos

**3200. Índices Ticks de Precios y Volúmenes.** Información generada al cierre de la sesión que contiene toda la información de difusión de los Índices IBEX, LATIBEX, IGBM, BAR, BIL, VAL, Estrategia sobre Acciones, Estrategia sobre Derivados, renta Fija.-.

**3300. Índices Componentes.** Información generada al cierre de la sesión que contiene los componentes de los Índices IBEX, LATIBEX e IGBM, BAR, BIL, VAL.

### 1.1 HORARIO DEL SERVICIO

Los ficheros estarán disponibles de forma habitual a partir de las 20:00 CET, como compromiso nunca más tarde de las 23:59 CET todos los días hábiles del calendario bursátil oficial.

### 1.2 ATENCIÓN AL CLIENTE

DIRECCIÓN	EMAIL	TELEFONO
Palacio de la Bolsa Plaza de la Lealtad 1 28014 - Madrid	marketdata@grupobme.es	+ 34 91 709 58 10

Los usuarios tienen a su disposición un servicio de soporte de 09:00 a 18:30 CET de lunes a viernes. BME Market Data mantendrá periódicamente informado al Cliente sobre cualquier modificación en los ficheros, así como cualquier mejora técnica que se produjera.

## 2 Formato y entrega de los datos

### 2.1 FORMATOS DE LOS FICHEROS

BME MARKET DATA proporciona, para este producto, ficheros en estos formato TXT (“;” como separador de campos y “.” o “,” Como separador decimal). Este formato es compatible tanto con base de datos como con hojas de cálculo. Cada campo del fichero está separado del siguiente por “;” y cada línea finaliza con un carácter específico de fin de línea.

### 2.2 FORMATO DE LOS DATOS

#### 2.2.1 Formatos numéricos

No existe separador de miles, dependiendo de cada fichero se utilizará él “.” o la “,” como separador decimal.

#### 2.2.2 Convenios de fecha y hora

Salvo que se diga lo contrario los campos fecha están en formato AAAAMMDD siendo AAAA el año, MM el mes y DD el día. Los campos hora estén en formato HHMMSS o HHMMSSXXX siendo HH la hora, MM el minuto, SS el segundo y XXX milésimas de segundo. Fechas y horas tienen referencia de cálculo CET (Central European Time).

#### 2.2.3 Cabeceras de los ficheros TXT

La primera línea de los ficheros ASCII (extensiones TXT) contiene las cabeceras del mismo, el resto de líneas contienen los datos.

PRODUCTO	TXT
ÍNDICES	Coincide con CÓD. CAMPO

#### 2.2.4 Entrega de los datos

La información es accesible vía Internet mediante el protocolo sFTP (ssh File Transfer Protocol).

#### 2.2.5 Nombre de los ficheros

TIPO	FAMILIAS
FAMILIAS IBEX	COD_FAMILIA = '0001' IBEX COD_FAMILIA = '0002' LATIBEX COD_FAMILIA = '0003' FTSE COD_FAMILIA = '0005' IBEX MAB
FAMILIA IGBM	COD_FAMILIA = '0103' MADRID – IGBM
FAMILIA BAR	COD_FAMILIA = '0101' BARCELONA
FAMILIA BIL	COD_FAMILIA = '0102' BILBAO
FAMILIA VAL	COD_FAMILIA = '0104' VALENCIA
FAMILIA INDICES DE ESTRATEGIA SOBRE ACCIONES	COD_FAMILIA = '0004' INDICES DE ESTRATEGIA SOBRE ACCIONES
FAMILIA BOLSAS	COD_FAMILIA = '0101' BARCELONA COD_FAMILIA = '0102' BILBAO COD_FAMILIA = '0103' MADRID – IGBM COD_FAMILIA = '0104' VALENCIA
FAMILIA BME	COD_FAMILIA = '0001' IBEX COD_FAMILIA = '0002' LATIBEX COD_FAMILIA = '0003' FTSE COD_FAMILIA = '0004' INDICES DE ESTRATEGIA SOBRE ACCIONES COD_FAMILIA = '0005' IBEX MAB COD_FAMILIA = '0006' INDICES DE ESTRATEGIA SOBRE DERIVADOS COD_FAMILIA = '0007' INDICES RENTA FIJA COD_FAMILIA = '0101' BARCELONA COD_FAMILIA = '0102' BILBAO COD_FAMILIA = '0103' MADRID – IGBM COD_FAMILIA = '0104' VALENCIA

Nombre de los ficheros por producto y tipo:

PRODUCTO PRECIOS Y VOLÚMENES	TIPO	DIARIO
3200 TICKS PRECIOS Y VOLUMENES	FAMILIA BME	IND_AI_AAAAMMDD.TXT
		IND_EI_AAAAMMDD.TXT
		IND_IC_AAAAMMDD.TXT
		IND_IN_AAAAMMDD.TXT
		IND_RY_AAAAMMDD.TXT
		IND_CL_AAAAMMDD.TXT
		IND_IR_AAAAMMDD.TXT
IND_IE_AAAAMMDD.TXT		
3300 ÍNDICES COMPONENTES	FAMILIAS IBEX	IND_COMP_AAAAMMDD.TXT IND_MIC_AAAAMMDD.TXT
	FAMILIA IGBM	IGBM_COM_AAAAMMDD.TXT
	FAMILIA BAR	BAR_COM_AAAAMMDD.TXT
	FAMILIA BIL	BIL_COM_AAAAMMDD.TXT
	FAMILIA VAL	VAL_COM_AAAAMMDD.TXT

### 3 Índices Ticks de Precios y Volúmenes

Se generan 6 ficheros con información de:

- |                          |   |                     |
|--------------------------|---|---------------------|
| <input type="checkbox"/> | Datos Administrativos de los índices incluidos en el módulo de cálculo (AI) | IND_AI_AAAAMMDD.TXT |
| <input type="checkbox"/> | Datos de situación de los índices (IN)                                      | IND_IN_AAAAMMDD.TXT |
| <input type="checkbox"/> | Información complementaria de la situación del índice Ibex 35 (IC)          | IND_IC_AAAAMMDD.TXT |
| <input type="checkbox"/> | Información de Estimadores de cada índice (EI)                              | IND_EI_AAAAMMDD.TXT |
| <input type="checkbox"/> | Información de las ponderaciones de los valores en los Índices (RY)         | IND_RY_AAAAMMDD.TXT |
| <input type="checkbox"/> | Información del cierre de los índices                                       | IND_CL_AAAAMMDD.TXT |
| <input type="checkbox"/> | Resumen del índice renta fija (AIAF)  | IND_IR_AAAAMMDD.TXT |
| <input type="checkbox"/> | Datos índices estrategia  | IND_IE_AAAAMMDD.TXT |

TIPO	FAMILIAS
FAMILIA BME	COD_FAMILIA = '0001' IBEX
	COD_FAMILIA = '0002' LATIBEX
	COD_FAMILIA = '0003' FTSE
	COD_FAMILIA = '0004' INDICES DE ESTRATEGIA SOBRE ACCIONES
	COD_FAMILIA = '0005' IBEX MAB
	COD_FAMILIA = '0006' INDICES DE ESTRATEGIA SOBRE DERIVADOS
	COD_FAMILIA = '0007' INDICES RENTA FIJA
	COD_FAMILIA = '0101' BARCELONA
	COD_FAMILIA = '0102' BILBAO
	COD_FAMILIA = '0103' MADRID – IGBM
COD_FAMILIA = '0104' VALENCIA	

La clave para acceder a los datos de cada índice es la combinación de ([VALOR] + [SECUENCIA]). N registros de AI/IN/IC/EI por cada índice. Los contenidos de los ficheros se recogen en las siguientes tablas:

### 3.1 AI – DATOS ADMINISTRATIVOS

Fichero con datos administrativos de los índices

TIPO ACTIVO	CÓD. DEL CAMPO	LONG.	DESCRIPCION	VALORES
IND	FECHA	X(8)	FECHA	AAAAMMDD
IND	SECUENCIA	9(7)	NÚMERO DE SECUENCIA	
IND	TIPO	X(2)	Tipo de mensaje	AI
IND	VALOR COD_INTERNO	X(8)	Código identificación índice.	"IND"+Código identificación índice. (IBEX 35->"INDI"). VER ANEXO con listado de índices con códigos e isin
IND	CODISIN	X(12)	Código ISIN del índice	Código ISIN del índice. VER ANEXO con listado de índices con códigos e isin
IND	NOM_INDICE	X(40)	Descripción larga del índice.	
IND	NOM_CORTO	X(12)	Descripción corta del índice.	
IND	COD_FAMILIA	X(5)	Codificación de familias de índices.	Codificación de familias de índices. "00001": Ibex "00002": Latibex '00003' FTSE '00004' INDICES DE ESTRATEGIA SOBRE ACCIONES '00005' IBEX MAB '00006' INDICES DE ESTRATEGIA SOBRE DERIVADOS '00007' INDICES RENTA FIJA "00101": Barcelona "00102": Bilbao "00103": Madrid "00104": Valencia
IND	UNI_MEDIDA	X(1)	Unidad de medición:	Unidad de medición: "0": N/A "1": Unidad "2": Porcentaje

				"3": Miles "4": Puntos "9": Otros
IND	ESTADO	X(1)	Estado del Índice:	Estado del Índice: "A": Alta provisional "O": Operativo "B": Baja (*) "T": Test
IND	HORA	X(8)	Hora	Hora con formato hhmmsscc
IND	TIPO_INDICE	X(1)	Codificación de tipos de índices:	"C": Capitalización "P": Ponderaciones Fijas "E": Estrategia "V": Volatilidad "O": Otros
IND	INDICE_RAIZ	X(8)	Código Interno del Índice General / Sectorial al que pertenece.	

Este mensaje se emite al comienzo de la sesión y cada vez que cambia alguno de los datos del índice que se incluyen en este mensaje.

(\*) El estado "B: Baja" pretende ser un indicador que permita identificar de forma automática las situaciones en las que un Índice deje de estar operativo. Este indicador ayudaría al mantenimiento de las bases de datos de la plataforma BME Data Feed, que de otra forma almacenaría información obsoleta y obligaría a llevar cabo un mantenimiento especial para eliminar estos contenidos. Esta posibilidad de identificación de los Índices que dejen de estar operativos sería trasladable a los receptores de información. Esta marca, únicamente, deberá emitirse en el momento en el que se produzca la baja del índice correspondiente, a los efectos de este flujo de datos (una única vez).

### 3.2 IN - SITUACION

Fichero con todos los ticks de situaciones de los índices:

TIPO ACTIVO	CÓD. DEL CAMPO	LONG.	DESCRIPCION	VALORES
-------------	----------------	-------	-------------	---------

IND	FECHA	X(8)	FECHA	AAAAMMDD
IND	SECUENCIA	9(7)	NÚMERO DE SECUENCIA	Número de secuencia.
IND	TIPO	X(2)	TIPO DE MENSAJE	Tipo de mensaje: "IN" Situación.
IND	VALOR COD_INTERNO	X(8)	"IND"+Código identificación índice.	"IND"+Código identificación índice. (IBEX 35->"INDI"). VER ANEXO con listado de índices con códigos e isin
IND	CODISIN_ind CODISIN	X(12)	Código ISIN del índice.	
IND	NUMTITU TITULOS_NEG	9(11)	Volumen de títulos negociado en este índice.	
IND	IMPORTE_EFECT EFEC_NEG	9(17)V9(5)	Efectivo contratado en Euros en este índice.	
IND	INDICE_ACTUAL	9(12)V9(6)	Último valor del índice.	
IND	HORA_ACTUAL	X(8)	Hora con formato hhmmsscc del último valor del índice.	Hora con formato hhmmsscc
IND	SIGNO_VARIA	X(1)	Signo de la variación	"+" o "-" de variación.
IND	VARIACION	9(12)V9(6)	Variación del último valor del índice.	
IND	PORCEN_VARIA	9(12)V9(6)	% variación del último valor del índice.	
IND	INDICE_ANT INDICE_ANTERIOR	9(12)V9(6)	Valor del índice cierre del día anterior.	
IND	INDICE_APER APERTURA_INDICE	9(12)V9(6)	Valor del índice de apertura.	
IND	HORA_APER HORA_APERTURA	X(8)	hhmmsscc del índice de apertura.	Hora con formato hhmmsscc
IND	INDICE_MAX INDICE_MAXIMO	9(12)V9(6)	Valor del índice máximo.	
IND	HORA_MAX HORA_MAXIMO	X(8)	hhmmsscc en la que se ha producido el valor del índice máximo.	Hora con formato hhmmsscc
IND	INDICE_MIN INDICE_MINIMO	9(12)V9(6)	Valor del índice mínimo.	

IND	HORA_MIN HORA_MINIMO	X(8)	hhmmsscc en la que se ha producido el valor del índice mínimo.	Hora con formato hhmmsscc
IND	INDICE_MED INDICE_MEDIO	9(12)V9(6)	Valor Índice medio.	
IND	SUBENIND SUBEN_INDICE	9(8)	Número de Valores del índice que suben.	
IND	BAJANIND BAJAN_INDICE	9(8)	Número de Valores del índice que bajan.	
IND	REPIND REPITEN_INDICE	9(8)	Número de Valores del índice que repiten.	
IND	HORA	X(8)	Hora con formato hhmmsscc.	Hora con formato hhmmsscc

Este registro se emite con la misma periodicidad que se emite en la actualidad la información de Índices en SIBE (i.e. IBEX 35 cada 5 segundos y resto de índices cada 30 segundos).

### 3.3 IC – SITUACIÓN COMPLEMENTARIA DEL ÍNDICE IBEX 35

Fichero con todos los ticks de situación complementaria del índice IBEX 35:

TIPO ACTIVO	CÓD. DEL CAMPO	LONG.	DESCRIPCION	VALORES
IND	FECHA	X(8)	FECHA	AAAAMMDD
IND	SECUENCIA	9(7)	NÚMERO DE SECUENCIA	
IND	TIPO	X(2)	Tipo de mensaje:	“IC” Situación complementaria.
IND	VALOR COD_INTERNO	X(8)	CODIGO INTERNO	“IND”+Código identificación índice. (IBEX 35->“INDI”). VER ANEXO con listado de índices con códigos e isin
IND	CODISIN_IND CODISIN	X(12)	Código ISIN	Código ISIN del índice IBEX 35. VER ANEXO con listado de índices con códigos e isin

IND	INDICE_COMP	9(12)V9(6)	Índice de Compra.	
IND	INDICE_VENT	9(12)V9(6)	Índice de Venta.	
IND	INDICE_LIQ	9(12)V9(6)	Índice de liquidación.	
IND	PROCESO_LIQ	X(2)	PROCESO LIQUIDACION	"00" Indica que no se está calculando índice de liquidación. "01 a 30" Indicador del número del índice de liquidación calculado. "IP" Indicador de que el índice de liquidación calculado es provisional. "IL" Indicador de que el índice de liquidación calculado es el oficial.
IND	HORA	X(8)	Hora	Hora con formato hhmmsscc

### 3.4 EI- ESTIMADOR DEL ÍNDICE

Fichero con todos los ticks de estadísticas de los índices:

TIPO ACTIVO	CÓD. DEL CAMPO	LONG.	DESCRIPCION	VALORES
IND	FECHA	X(8)	FECHA	AAAAMMDD
IND	SECUENCIA	9(7)	NÚMERO DE SECUENCIA	
IND	TIPO	X(2)	Tipo de mensaje:	"EI" Estimador del índice.
IND	VALOR COD_INTERNO	X(8)	CODIGO INTERNO	"IND"+Código identificación índice. (IBEX 35->"INDI"). VER ANEXO con listado de índices con códigos e isin
IND	CODISIN_Ind CODISIN	X(12)	Código ISIN	
IND	ESTIMADOR	9(12)V9(6)	Valor del Estimador	
IND	HORA_ESTIMADOR	X(8)	Hora de cálculo del Estimador	Hora con formato hhmmsscc
IND	HORA	X(8)	Hora	Hora con formato hhmmsscc

### 3.5 RY- PONDERACIONES DE LOS VALORES

Fichero con Información de las ponderaciones de los valores en los Índices (RY)

IND\_RY\_AAAAMMDD.TXT

TIPO ACTIVO	CÓD. DEL CAMPO	LONG.	DESCRIPCION	VALORES
IND	FECHA	X(8)	FECHA	AAAAMMDD
IND	SECUENCIA	9(7)	NÚMERO DE SECUENCIA	
IND	TIPO	X(2)	Tipo de mensaje:	"RY" Ponderacion indices
IND	MIC_CODE	X/4)	Código de mercado	XMCE - Mercado Continuo XLAT - Latibex
IND	VALOR COD_SIBE COD_INTERNO	X(8)	Codigo del instrumento	
IND	CODISIN	X(12)	Código ISIN del instrumento	
IND	DIVISA	X(3)	Codigo de la divisa	EUR: Euro
IND	COD_INT_IND	X(8)	CODIGO INTERNO	"IND"+Código identificación índice. (Anexo A) (IBEX 35->"INDI").
IND	COD_ISIN_IND	X(12)	Código ISIN	Código ISIN del índice
IND	NUMTITU TITULOS_NEG	9(11)	Número de títulos que ponderan en el indice	
IND	HORA	X(8)	Hora	Hora con formato hhmmsscc

### 3.6 CL- CIERRE DE LOS ÍNDICES

Fichero con Información del cierre de los índices

IND\_CL\_AAAAMMDD.TXT:

TIPO ACTIVO	CÓD. DEL CAMPO	LONG.	DESCRIPCION	VALORES
IND	FECHA	X(8)	FECHA	AAAAMMDD
IND	SECUENCIA	9(7)	NÚMERO DE SECUENCIA	
IND	TIPO	X(2)	Tipo de mensaje:	"IC" Situación complementaria.
IND	VALOR COD_INTERNO	X(8)	CODIGO INTERNO	"IND"+Código identificación índice. (IBEX 35->"INDI"). VER ANEXO con listado de índices con códigos e isin
IND	CODISIN_IND	X(12)	Código ISIN	Código ISIN del índice IBEX 35.
IND	PRECIO_CIE	9(12)V9(6)	PRECIO DE CIERRE	
IND	HORA_CIE	X(8)	Hora	Hora con formato hhmmsscc

### 3.7 IR – RESUMEN DE ÍNDICES DE RENTA FIJA (AIAF)

Fichero con datos de los índices de renta fijaj:

TIPO ACTIVO	CÓD. DEL CAMPO	LONG.	DESCRIPCION	VALORES
IND	FECHA	X(8)	FECHA	AAAAMMDD
IND	SECUENCIA / NUM_SEQ	9(7)	NÚMERO DE SECUENCIA	
IND	TIPO / TIPO_MENSAJE	X(2)	Tipo de mensaje	IR
IND	HORA	X(8)	Hora	Hora con formato hhmmsscc
IND	COD_INTERNO	X(8)	Código identificación índice.	"IND"+Código identificación índice AIAF ( Ejemplo AS13->"INDAS13").
IND	CODISIN / COD-ISIN CodISIN_Ind	X(12)	Código ISIN del índice	Código ISIN del índice. VER ANEXO con listado de índices con códigos e isin
IND	PRECIORF_IND	X(10)	Último valor del índice.	Formato dos decimales implícitos

IND	HORA_CALCULO	X(8)	Hora con formato hhmmsscc del cálculo último valor del índice.	hhmmsscc
IND	PRECIORF_DIF	X(10)	Diferencia del índice respecto al del día anterior.	Formato dos decimales implícitos.
IND	IND_TENDIF	X(1)	Tendencia de la diferencia del índice actual con respecto al día anterior	'+' Sube, '-' Baja, ' ', Repite
IND	PORCEN_DIF	X(6)	Cambio en % respecto día anterior.	Formato dos decimales implícitos.
IND	DURACION	X(5)	Duración	Formato dos decimales implícitos.
IND	PRECIORF_DIFMES	X(10)	Diferencia de índice actual respecto último día mes anterior.	Formato dos decimales implícitos.
IND	IND_TENMES	X(1)	Tendencia de la diferencia del índice actual con respecto al del último día el mes anterior	'+' Sube, '-' Baja, ' ', Repite.
IND	PRECIORF_DIFANO	X(10)	Diferencia del índice con respecto al del último día del año anterior.	Formato dos decimales implícitos.
IND	IND_TENANO	X(1)	Tendencia de la diferencia del índice actual con respecto al del último día del año anterior	'+' Sube, '-' Baja, ' ', Repite
IND	PRECIORF_DIF2ANT	X(10)	Diferencia del índice del último día del año anterior con respecto al del último día de hace 2 años.	Formato dos decimales implícitos.
IND	IND_TEN2ANT	X(1)	Tendencia de la diferencia del índice del último día del año anterior, con respecto al del último día de hace 2 años	'+' Sube, '-' Baja, ' ', Repite
IND	PRECIORF_MAX_ANO	X(10)	Valor del índice máximo anual.	Formato dos decimales implícitos.
IND	PRECIORF_MIN_ANO	X(10)	Valor del índice mínimo anual.	Formato dos decimales implícitos.
IND	PRECIORF_MAX_HIST	X(10)	Valor del índice máximo histórico.	Formato dos decimales implícitos.
IND	PRECIORF_MIN_HIST	X(10)	Valor del índice mínimo histórico.	Formato dos decimales implícitos.
IND	PRECIORF_MIN_ANOANT	X(10)	Valor del índice mínimo año anterior.	Formato dos decimales implícitos.
IND	PRECIORF_MAX_ANOAMT	X(10)	Valor del índice máximo año anterior.	Formato dos decimales implícitos.
IND	PRECIORF_CIE_ANOANT	X(10)	Cierre del índice año anterior.	Formato dos decimales implícitos.

### 3.8 IE – DATOS INDICES ESTRATEGIA

Fichero con datos de los índices de Estrategia:

TIPO ACTIVO	CÓD. DEL CAMPO	LONG.	DESCRIPCION	VALORES
IND	FECHA	X(8)	FECHA	AAAAMMDD
IND	SECUENCIA NUM_SEQ	9(7)	NÚMERO DE SECUENCIA	
IND	TIPO TIPO_MENSAJE	X(2)	Tipo de mensaje	AI
IND	VALOR COD_INTERNO	X(8)	Código identificación índice.	“IND”+Código identificación índice. (IBEX 35->“INDI”). VER ANEXO con listado de índices con códigos e isin
IND	CODISIN CodISIN_Ind	X(12)	Código ISIN del índice	Código ISIN del índice. VER ANEXO con listado de índices con códigos e isin
IND	FECHA_SESION	X(8)	Fecha de la sesión.	AAAAMMDD
IND	INDICE_CIERRE	X(10)	Índice de cierre oficial.	
IND	FECHA_VTO1	X(8)	Fecha del vencimiento periodo 1.	AAAAMMDD
IND	FECHA_VTO2	X(8)	Fecha del vencimiento periodo 2.	AAAAMMDD
IND	FECHA_VTO3	X(8)	Fecha del vencimiento periodo 3.	AAAAMMDD
IND	PORC_VOLAT1	X(6)	Volatilidad futuro periodo 1 en %.	
IND	PORC_VOLAT2	X(6)	Volatilidad futuro periodo 2 en %.	
IND	PORC_VOLAT3	X(6)	Volatilidad futuro periodo 3 en %.	
IND	PORC_VPUT951	X(6)	Volatilidad PUT 95 periodo 1 en %.	
IND	PORC_VPUT952	X(6)	Volatilidad PUT 95 periodo 2 en %.	
IND	PORC_VPUT953	X(6)	Volatilidad PUT 95 periodo 3 en %.	

IND	PORC_VPUT1051	X(6)	Volatilidad PUT 105 periodo 1 en %.
IND	PORC_VPUT1052	X(6)	Volatilidad PUT 105 periodo 2 en %.
IND	PORC_VPUT1053	X(6)	Volatilidad PUT 105 periodo 3 en %.
IND	CLVCONT_FUT1	X(6)	Nombre contrato periodo 1.
IND	PRECIO_CIEFUT1	X(10)	Precio de cierre Futuro periodo 1
IND	SIGNO_PYG	X(1)	Signo de perdidas/ganancias (+,-)
IND	PRECIO_PYG	X(10)	Pérdidas y ganancias diarias Futuro
IND	CLVCONT_FUT2	X(6)	Nombre contrato Futuro periodo 2.
IND	PRECIO_CIEFUT2	X(10)	Precio de cierre Futuro periodo 2.
IND	RATIO	X(11)	Ratio de Cobertura.
IND	CINT_CALL1	X(22)	Nombre contrato CALL 1
IND	PRECIO_CIECALL1	X(10)	Precio de cierre opción CALL 1.
IND	PRECIO_COST1	X(10)	Coste cerrar la opción de referencia vto1.
IND	CINT_CALL2	X(22)	Nombre contrato CALL 2
IND	PRECIO_CIECALL2	X(10)	Precio de cierre opción CALL 2
IND	PRECIO_COST2	X(10)	Coste cerrar la opción de referencia vto2.
IND	PORC_INGPOS	X(10)	Ingreso al abrir posición.
IND	CINT_PUT1	X(22)	Nombre contrato PUT vto1.
IND	PRECIO_CIEPUT1	X(10)	Precio de cierre opción PUT vto1.
IND	CINT_PUT2	X(22)	Nombre contrato PUT vto2.
IND	PRECIO_CIEPUT2	X(10)	Precio de cierre opción PUT vto2.
IND	PRECIO_LIQUIDEZ	X(10)	Cantidad no invertida.

## 4 Índices Componentes

ÍNDICES COMPONENTES	FAMILIAS IBEX	IND_COMP_AAAAMMDD.TXT IND_MIC_AAAAMMDD.TXT	COD_FAMILIA = '0001' IBEX COD_FAMILIA = '0002' LATIBEX COD_FAMILIA = '0003' FTSE COD_FAMILIA = '0005' IBEX MAB
	FAMILIA IGBM	IGBM_COM_AAAAMMDD.TXT	COD_FAMILIA = '0103' MADRID – IGBM
	FAMILIA BAR	BAR_COM_AAAAMMDD.TXT	COD_FAMILIA = '0101' BARCELONA
	FAMILIA BIL	BIL_COM_AAAAMMDD.TXT	COD_FAMILIA = '0102' BILBAO
	FAMILIA VAL	VAL_COM_AAAAMMDD.TXT	COD_FAMILIA = '0104' VALENCIA
	FAMILIA BOLSAS	BOLSAS_COM_AAAAMMDD.TXT	COD_FAMILIA = '0101' BARCELONA COD_FAMILIA = '0102' BILBAO COD_FAMILIA = '0103' MADRID – IGBM COD_FAMILIA = '0104' VALENCIA

### 4.1 COMPONENTES INDICES IBEX & LATIBEX

El fichero IND\_COMP\_AAAAMMDD.TXT incluirá información del IBEX 35®, IBEX 35® CON DIV, IBEX MEDIUM CAP®, IBEX SMALL CAP® e IBEX TOP DIVIDENDO®. Está disponible en D-1 (válido para la sesión siguiente) y tendrá los siguientes campos:

TIPO ACTIVO	CÓD. DEL CAMPO	LONG.	DESCRIPCION	VALORES
IND	FECHA	X(8)	FECHA	AAAAMMDD
IND	COD_INTERNO	X(8)	"IND"+Código identificación índice.	"IND"+Código identificación índice. (IBEX 35->"INDI"). VER ANEXO con listado de índices con códigos e isin
IND	VALOR	X(5)	IDENTIFICADOR DEL VALOR	Código del valor componente
IND	CODISIN	X(12)	ISIN	ISIN del valor componente

IND	NOMVALOR	X(24)	NOMBRE DEL VALOR	Nombre del valor componente
-----	----------	-------	------------------	-----------------------------

#### 4.2 INDICES IBEX & LATIBEX (MIC)

Fichero de componentes de índices IND\_MIC\_AAAAMMDD.TXT que incluye el código MIC del mercado. El fichero tendrá los siguientes campos:

TIPO ACTIVO	CÓD. DEL CAMPO	LONG.	DESCRIPCION	VALORES
IND	FECHA	X(8)	FECHA	AAAAMMDD
IND	MIC_CODE	X(4)	CODIGO DE MERCADO	XMCE". (ISO-15022) XLAT
IND	VALOR	X(6)	Código Alpha (Código SIBE).	CODIGO SIBE
IND	CODISIN	X(12)	Código ISIN del valor.	
IND	DIVISA	X(3)	DIVISA DEL VALOR	"EUR" Divisa. (ISO-4217) (Recomendación).
IND	COD_INT_IND	X(8)	Código de identificador del índice	"IND" + Código identificación índice. (IBEX 35->"INDI"). "I" - IBEX 35® "C" - IBEX MEDIUM CAP® "S" - IBEX SMALL CAP® "L" - FTSE LATIBEX BRASIL "T" - FTSE LATIBEX TOP "N" - FTSE4Good IBEX "D" - IBEX TOP DIVIDENDO® "B" - FTSE LATIBEX ALL SHARE "J" - IBEX 35® CON DIVIDENDOS "K" - IBEX 35® INVERSO "H" - IBEX 35® IMPACTO DIV "V" - IBEX 35® DOBLE INVERSO "W" - IBEX 35® TRIPLE INVERSO "F" - IBEX 35® DOBLE APALANCADO "M" - IBEX 35® TRIPLE APALANCADO "Y" - IBEX 35® CON DIVIDENDOS NETOS

- "X" - IBEX 35 Capped
- "Z" - IBEX 35 Capped Net Return
- "P" - IBEX 35 Doble Apalancado Bruto
- "Q" - IBEX 35 Doble Apalancado Neto
- "R" - IBEX 35 TRIPLE APALANCADO NETO ESOSI0000139
- "U" - IBEX 35 APALANCADO NETO X5 ESOSI0000140
- "G" - IBEX 35 INVERSO X5 ESOSI0000141
- "VA" - IBEX 35 VOLATILIDAD OBJETIVO 10% ESTÁNDAR ESOSI0000083
- "VB" - IBEX 35 VOLATILIDAD OBJETIVO 12% ESTÁNDAR ESOSI0000091
- "VC" - IBEX 35 VOLATILIDAD OBJETIVO 15% ESTÁNDAR ESOSI0000109
- "VD" - IBEX 35 VOLATILIDAD OBJETIVO 18% ESTÁNDAR ESOSI0000117
- "VE" - IBEX 35 VOLATILIDAD OBJETIVO 10% FINANCIADO ESOSI0000125
- "VF" - IBEX 35 VOLATILIDAD OBJETIVO 12% FINANCIADO ESOSI0000133
- "VG" - IBEX 35 VOLATILIDAD OBJETIVO 15% FINANCIADO ESOSI0000141
- "VH" - IBEX 35 VOLATILIDAD OBJETIVO 18% FINANCIADO ESOSI0000158
- "CT" - IBEX MEDIUM CAP® CON DIVIDENDOS ESOS00000273
- "CN" - IBEX MEDIUM CAP® CON DIVIDENDOS NETOS ESOS00000281
- "ST" - IBEX SMALL CAP® CON DIVIDENDOS ESOS00000299
- "SN" - IBEX SMALL CAP® CON DIVIDENDOS NETOS ESOS00000307
- "DT" - IBEX TOP DIVIDENDO® RENTABILIDAD ESOS00000315
- "DN" - IBEX TOP DIVIDENDO® RENTABILIDAD NETA ESOS00000323
- "NT" - FTSE 4GOOD IBEX® TOTAL RETURN ESOS00000331
- "NN" - FTSE 4GOOD IBEX® NET RETURN ESOS00000349
- ....

	COD_ISIN_IND	X(12)	Código ISIN del índice.
<b>IND</b>	ESTADO	X(1)	Estado

Estado del valor respecto a la gestión de los índices:  
 "A": Alta provisional  
 "O": Operativo  
 "B": Baja

Está disponible en D-1 (válido para la sesión siguiente)

### 4.3 COMPONENTES INDICES BOLSAS (IGBM, BAR, BIL, VAL)

Los ficheros:

FAMILIA IGBM	IGBM_COM_AAAAMMDD.TXT
FAMILIA BAR	BAR_COM_AAAAMMDD.TXT
FAMILIA BIL	BIL_COM_AAAAMMDD.TXT
FAMILIA VAL	VAL_COM_AAAAMMDD.TXT
FAMILIA BOLSAS	BOLSAS_COM_AAAAMMDD.TXT

contendrán los componentes de los índices, sectores y subsectores, y contendrá los siguientes campos:

TIPO ACTIVO	CÓD. DEL CAMPO	LONG.	DESCRIPCION	VALORES
IND	FECHA	X(8)	FECHA	AAAAMMDD
IND	PLATAFORMA	X(3)	Plataforma	MAD - Madrid BAR - Barcelona VAL - Valencia BIL - Bilbao
IND	CLAVE_INDICE	X(8)	Indicador de pertenencia del valor al índice	
IND	VALORRV VALOR	X(8)	IDENTIFICADOR DEL VALOR	Código del valor componente
IND	CODISIN CVALISO	X(12)	ISIN	ISIN del valor componente
IND	NOMVALOR NOMRED	X(24)	NOMBRE DEL VALOR	Nombre del valor componente

Solo se mostrarán las series vivas y la composición del IGBM, sectores y subsectores actuales. Está disponible en D-1 (válido para la sesión siguiente).

## 5 Anexos

### 5.1 ANEXO A – TABLA DE IDENTIFICACIÓN DE LOS ÍNDICES (CODIGO, ISIN)

ISIN	CODE	LONG NAME	SHORT NAME
ES0SI0000005	I	IBEX 35	IBEX-35
ES0SI0000047	J	IBEX 35 TOTAL RETURN	IBEX DIVIDEN
ES0SI0000062	Y	IBEX 35 NET RETURN	IBEX DIVNETO
ES0SI0000153	X	IBEX 35 CAPPED	IBEX-35 CAP
ES0SI0000146	Z	IBEX 35 CAPPED NET RETURN	IBEX CAP NET
ES0SI0000054	K	IBEX 35 SHORT	IBEX INVERSO
ES0SI0000013	C	IBEX MEDIUM CAP	IBEX MEDIUM
ES0S00000273	CT	IBEX MEDIUM CAP® TOTAL RETURN	IBXMEDIUM TR
ES0S00000281	CN	IBEX MEDIUM CAP® NET RETURN	IBXMEDIUM NR
ES0SI0000021	S	IBEX SMALL CAP	IBEX SMALL C
ES0S00000299	ST	IBEX SMALL CAP® TOTAL RETURN	IBX SMALL TR
ES0S00000307	SN	IBEX SMALL CAP® NET RETURN	IBX SMALL NR
ES0SI0000039	D	IBEX TOP DIVIDENDO	IBEX TOP DIV
ES0S00000315	DT	IBEX TOP DIVIDENDO® TOTAL RETURN	IBXTOPDIV TR
ES0S00000323	DN	IBEX TOP DIVIDENDO® NET RETURN	IBXTOPDIV NR
ES0SI0000641	N	FTSE4GOOD IBEX	FTSE4GOODIBX
ES0S00000331	NT	FTSE 4GOOD IBEX® TOTAL RETURN	F4G IBEX TR
ES0S00000349	NN	FTSE 4GOOD IBEX® NET RETURN	F4G IBEX NR

ES0S00000901	IB	IBEX 35 BANK	IBX BANCOS
ES0S00000919	IE	IBEX 35 ENERGY	IBX ENERGIA
ES0S00000927	IC	IBEX 35 CONSTRUCTION	IBX CONSTR
ES0SI0000070	V	IBEX 35 DOUBLE SHORT	IBEX INVX2
ES0SI0000088	W	IBEX 35 SHORT X3	IBEX INVX3
ES0SI0000195	G	IBEX 35 SHORT X5	IBEX INVX5
ES0SI0001730	GX	IBEX 35 SHORT X10	IBEX INVX10
ES0SI0000096	F	IBEX 35 DOUBLE LEVERAGE	IBEX X2
ES0SI0000112	P	IBEX 35 DOUBLE LEVERAGE GROSS	IBEXX2 BRUTO
ES0SI0000138	Q	IBEX 35 DOUBLE LEVERAGE NET	IBEXX2 NET
ES0SI0000104	M	IBEX 35 LEVERAGE X3	IBEX X3
ES0SI0000179	R	IBEX 35 LEVERAGE NET X3	IBEXX3 NET
ES0SI0000187	U	IBEX 35 LEVERAGE NET X5	IBEXX5 NET
ES0SI0001722	UX	IBEX 35 LEVERAGE NET X10	IBEXX10 NET
ES0SI0000658	H	IBEX 35 DIV IMPACT	IBEX IMPACTO
ES0S00000083	VA	IBEX 35® TARGET VOLATILITY 10% STANDARD	IVO ST 10%
ES0S00000091	VB	IBEX 35® TARGET VOLATILITY 12% STANDARD	IVO ST 12%
ES0S00000109	VC	IBEX 35® TARGET VOLATILITY 15% STANDARD	IVO ST 15%
ES0S00000117	VD	IBEX 35® TARGET VOLATILITY 18% STANDARD	IVO ST 18%
ES0S00000125	VE	IBEX 35® TARGET VOLATILITY 10% FINANCED	IVO F 10%
ES0S00000133	VF	IBEX 35® TARGET VOLATILITY 12% FINANCED	IVO F 12%
ES0S00000141	VG	IBEX 35® TARGET VOLATILITY 15% FINANCED	IVO F 15%
ES0S00000158	VH	IBEX 35® TARGET VOLATILITY 18% FINANCED	IVO F 18%
ES0S00000968	T3L	Index TEF Leverage X3	TEFX3

ES0S00000950	S3L	Index SAN Leverage X3	SANX3
ES0S00000935	B3L	Index BBVA Leverage X3	BBVAX3
ES0S00000943	I3L	Index ITX Leverage X3	ITXX3
ES0S00001008	T5L	Index TEF Leverage X5	TELX5
ES0S00000992	S5L	Index SAN Leverage X5	SANX5
ES0S00000976	B5L	Index BBVA Leverage X5	BBVAX5
ES0S00000984	I5L	Index ITX Leverage X5	ITXX5
ES0S00001040	T3S	Index TEF Short X3	TEFINVX3
ES0S00001032	S3S	Index SAN Short X3	SANINVX3
ES0S00001016	B3S	Index BBVA Short X3	BBVAINVX3
ES0S00001024	I3S	Index ITX Short X3	ITXINVX3
ES0S00001081	T5S	Index TEF Short X5	TEFINVX5
ES0S00001073	S5S	Index SAN Short X5	SANINVX5
ES0S00001057	B5S	Index BBVA Short X5	BBVAINVX5
ES0S00001065	I5S	Index ITX Short X5	ITXINVX5
ES0SI0000617	B	LATIBEX ALL SHARE	LATIBEX AS
ES0SI0000625	T	<b>LATIBEX TOP</b>	<b>LATIBEX TOP</b>
ES0SI0000633	L	<b>LATIBEX BRASIL</b>	<b>LATIBEX BRAS</b>
ES0S00001149	IBMAB	<b>IBEX MAB® ALL SHARE</b>	<b>IBEX MAB AS</b>
ES0S00001156	MAB15	<b>IBEX MAB® 15</b>	<b>IBEX MAB 15</b>
ES0SI0000708	INDA200	<b>AIAF 2000®</b>	<b>AIAF 2000</b>
ES0SI0000716	INDAS13	<b>AIAF 2000® S 1-3 yr</b>	<b>AIAF S1-3yr</b>
ES0SI0000724	INDAM35	<b>AIAF 2000® M 3-5 yr</b>	<b>AIAF M3-5yr</b>
ES0SI0000732	INDA510	<b>AIAF 2000® L 5-10 yr</b>	<b>AIAF L5-10yr</b>

ESOSI0000740    INDAXL1    AIAF 2000® XL > 10 yr    AIAF XL>10yr

ISIN	SHORTNAME	IND CODE	CODE	LONGNAME
ESOSI0000641	FTSE4GOODIBX	INDN	N	FTSE 4GOOD IBEX
ESOS00000349	F4G IBEX NR	INDNN	NN	FTSE 4GOOD IBEX NET RETURN
ESOS00000331	F4G IBEX TR	INDNT	NT	FTSE 4GOOD IBEX TOTAL RETURN
ESOSI0000617	LATIBEX AS	INDB	B	FTSE LATIBEX ALL SHARE
ESOSI0000633	LATIBEX BRAS	INDL	L	FTSE LATIBEX BRASIL
ESOSI0000625	LATIBEX TOP	INDT	T	FTSE LATIBEX TOP
ESOSI0000005	IBEX-35	INDI	I	IBEX 35
ESOSI0001722	IBEXX10 NET	INDUX	UX	IBEX 35 APALANCADO NETO X10
ESOSI0000179	IBEXX3 NET	INDR	R	IBEX 35 APALANCADO NETO X3
ESOSI0000104	IBEX X3	INDM	M	IBEX 35 APALANCADO X3
ESOSI0000153	IBEX-35 CAP	INDX	X	IBEX 35 CAPPED
ESOSI0000146	IBEX CAP NET	INDZ	Z	IBEX 35 CAPPED NET RETURN
ESOSI0000047	IBEX DIVIDEN	INDJ	J	IBEX 35 CON DIVIDENDOS
ESOSI0000062	IBEX DIVNETO	INDY	Y	IBEX 35 CON DIVIDENDOS NETOS
ESOSI0000096	IBEX X2	INDF	F	IBEX 35 DOBLE APALANCADO
ESOSI0000112	IBEXX2 BRUTO	INDP	P	IBEX 35 DOBLE APALANCADO BRUTO
ESOSI0000138	IBEXX2 NET	INDQ	Q	IBEX 35 DOBLE APALANCADO NETO
ESOSI0000070	IBEX INVX2	INDV	V	IBEX 35 DOBLE INVERSO
ESOSI0000658	IBEX IMPACTO	INDH	H	IBEX 35 IMPACTO DIV
ESOSI0000054	IBEX INVERSO	INDK	K	IBEX 35 INVERSO

<b>ESOSI0001730</b>	IBEX INVX10	INDGX	GX	IBEX 35 INVERSO X10
<b>ESOSI0000088</b>	IBEX INVX3	INDW	W	IBEX 35 INVERSO X3
<b>ESOS00000083</b>	IVO 10 ST	INDVA	VA	IBEX 35 VOLAT.OBJETIVO 10 ESTANDAR NR
<b>ESOS00000125</b>	IVO 10 F	INDVE	VE	IBEX 35 VOLAT.OBJETIVO 10 FINANCIADO NR
<b>ESOS00000091</b>	IVO 12 ST	INDVB	VB	IBEX 35 VOLAT.OBJETIVO 12 ESTANDAR NR
<b>ESOS00000133</b>	IVO 12 F	INDVF	VF	IBEX 35 VOLAT.OBJETIVO 12 FINANCIADO NR
<b>ESOS00000109</b>	IVO 15 ST	INDVC	VC	IBEX 35 VOLAT.OBJETIVO 15 ESTANDAR NR
<b>ESOS00000141</b>	IVO 15 F	INDVG	VG	IBEX 35 VOLAT.OBJETIVO 15 FINANCIADO NR
<b>ESOS00000117</b>	IVO 18 ST	INDVD	VD	IBEX 35 VOLAT.OBJETIVO 18 ESTANDAR NR
<b>ESOS00000158</b>	IVO 18 F	INDVH	VH	IBEX 35 VOLAT.OBJETIVO 18 FINANCIADO NR
<b>ESOSI0000013</b>	IBEX MEDIUM	INDC	C	IBEX MEDIUM CAP
<b>ESOS00000273</b>	IBXMEDIUM TR	INDCT	CT	IBEX MEDIUM CAP CON DIVIDENDOS
<b>ESOS00000281</b>	IBXMEDIUM NR	INDCN	CN	IBEX MEDIUM CAP CON DIVIDENDOS NETOS
<b>ESOSI0000021</b>	IBEX SMALL C	INDS	S	IBEX SMALL CAP
<b>ESOS00000299</b>	IBX SMALL TR	INDST	ST	IBEX SMALL CAP CON DIVIDENDOS
<b>ESOS00000307</b>	IBX SMALL NR	INDSN	SN	IBEX SMALL CAP CON DIVIDENDOS NETOS
<b>ESOSI0000039</b>	IBEX TOP DIV	INDD	D	IBEX TOP DIVIDENDO
<b>ESOS00000315</b>	IBXTOPDIV TR	INDDT	DT	IBEX TOP DIVIDENDO RENTABILIDAD
<b>ESOS00000901</b>	IBX BANCOS	INDIB	IB	IBEX® BANCOS
<b>ESOS00000919</b>	IBX ENERGIA	INDIE	IE	IBEX® ENERGIA
<b>ESOS00000927</b>	IBX CONSTR	INDIC	IC	IBEX® CONSTRUCCION
<b>ESOS00000968</b>	TEFX3	INDT3L	T3L	INDICE TEF APALANCADO X3
<b>ESOS00000950</b>	SANX3	INDS3L	S3L	INDICE SAN APALANCADO X3
<b>ESOS00000935</b>	BBVAX3	INDB3L	B3L	INDICE BBVA APALANCADO X3

ES0S00000943	ITXX3	INDI3L	I3L	INDICE ITX APALANCADO X3
ES0S00001008	TELX5	INDT5L	T5L	INDICE TEF APALANCADO X5
ES0S00000992	SANX5	INDS5L	S5L	INDICE SAN APALANCADO X5
ES0S00000976	BBVAX5	INDB5L	B5L	INDICE BBVA APALANCADO X5
ES0S00000984	ITXX5	INDI5L	I5L	INDICE ITX APALANCADO X5
ES0S00001040	TEFINVX3	INDT3S	T3S	INDICE TEF INVERSO X3
ES0S00001032	SANINVX3	INDS3S	S3S	INDICE SAN INVERSO X3
ES0S00001016	BBVAINVX3	INDB3S	B3S	INDICE BBVA INVERSO X3
ES0S00001024	ITXINVX3	INDI3S	I3S	INDICE ITX INVERSO X3
ES0S00001081	TEFINVX5	INDT5S	T5S	INDICE TEF INVERSO X5
ES0S00001073	SANINVX5	INDS5S	S5S	INDICE SAN INVERSO X5
ES0S00001057	BBVAINVX5	INDB5S	B5S	INDICE BBVA INVERSO X5
ES0S00001065	ITXINVX5	INDI5S	I5S	INDICE ITX INVERSO X5

## 5.2 ANEXO C – REGLAS DE CÁLCULO DE LOS ÍNDICES

<b>01 = CAPITALIZACIÓN</b>	La regla 01 Capitalización se aplica a aquellos índices de capitalización, esto es, aquellos en los que su fórmula de cálculo multiplica para un valor el precio (de cotización) por los títulos. Coincide con el tipo “C” Capitalización de la codificación de los tipos de Índices.
<b>20 = LASPEYRES / PONDERACIONES FIJAS</b>	La regla 20 se aplica a los índices de Ponderaciones Fijas, esto es, aquellos en los que su fórmula de cálculo utiliza para un valor el dato fijo de ponderación al inicio del periodo multiplicado por el índice valor (Precio cierre / precio inicio periodo). Coincide con el tipo “P” Ponderaciones Fijas de la codificación de los tipos de Índices
<b>21 = VALOR MEDIO COTIZACIÓN</b>	La regla 21 se aplica al índice MID 50 de Barcelona, cuya fórmula de cálculo sólo utiliza variaciones de precios de los componentes. Está recogida en el tipo “O” Otros de la codificación de los tipos de Índices.

El IBEX® Medio se define como la media aritmética simple de los índices IBEX 35® que se van generando a lo largo de la sesión:

$$Ibex35_{ME}(t) = \frac{\left[ \sum_{i=1}^N Ibex35_i \right]}{N}$$

, donde N equivale al número de índices IBEX 35® generados desde la apertura de la sesión hasta el momento t.