


---

## INSTRUCCIÓN TÉCNICA

# CREACIÓN DE GRÁFICAS DE TENDENCIAS MEDIANTE iFIX. A-23.


PO-023

---

	<b>CREACIÓN DE GRÁFICAS DE TENDENCIAS</b>	<b>Codi:</b> PO-023
	<b>MEDIANTE iFIX. A-23.</b>	<b>Versió:</b> 6
	INSTRUCCIÓ TÈCNICA	<b>Data:</b> 30/11/2019

## ÍNDICE

1. OBJETIVO .....	3
2. ALCANCE .....	3
3. REFERENCIAS .....	3
3.1. DOCUMENTOS.....	3
3.2. DEFINICIONES .....	3
3.3. ABREVIATURAS.....	3
4. GESTIÓN DE TENDENCIAS EN iFIX.....	4
4.1. APERTURA DE GRÁFICAS DE TENDENCIAS MEDIANTE iFIX.....	4
4.2. MODIFICACIÓN DE TENDENCIAS .....	4
4.3. Menú DATA SOURCES: .....	4
4.3.1. Pen List:.....	4
4.4. Menú con 6 pestañas: .....	5
4.4.1. Pen .....	5
4.4.2. Time.....	6
4.4.3. X-Axis .....	7
4.4.4. Y-Axis .....	7
4.4.5. Grid.....	7
4.4.6. Legend.....	7

	<b>CREACIÓN DE GRÁFICAS DE TENDENCIAS</b>	<b>Codi:</b> PO-023
	<b>MEDIANTE iFIX. A-23.</b>	<b>Versió:</b> 6
	INSTRUCCIÓ TÈCNICA	<b>Data:</b> 30/11/2019

## 1. OBJETIVO

Definir la manera de modificar gráficas de tendencias, de las diferentes variables de la Planta, además de crear gráficas nuevas.

## 2. ALCANCE

El procedimiento es aplicable al control del proceso de la Planta Potabilizadora Son Tugores.

## 3. REFERENCIAS

### 3.1. DOCUMENTOS


Control de proceso de la ETAP Potabilizadora son Tugores (PO-127)

### 3.2. DEFINICIONES

NO APLICABLE

### 3.3. ABREVIATURAS

NO APLICABLE

	<b>CREACIÓN DE GRÁFICAS DE TENDENCIAS MEDIANTE iFIX. A-23.</b>	Codi: PO-023
		Versi6: 6
	INSTRUCCI6 TÈCNICA	Data: 30/11/2019

## 4. GESTI6N DE TENDENCIAS EN IFIX.

### 4.1. APERTURA DE GRÁFICAS DE TENDENCIAS MEDIANTE IFIX

En la barra de navegaci6n del iFIX, existe un bot6n denominado TENDENCIAS, pudiendo pulsar sobre dicho bot6n, o realizando una pulsaci6n de las teclas ALT+F+O, accedemos al directorio 'Tendencias'. Efectuando un doble click con el bot6n izquierdo del rat6n, sobre el directorio 'Tendencias' nos encontramos dos subdirectorios llamados 'Tendencias Actuales' y 'Tendencias Hist6ricas' en los cuales, se ubican las tendencias con formato predefinido.

Para abrir una tendencia, se accede al directorio correspondiente, dependiendo del tipo de tendencia a abrir (actual o hist6rica), seleccionar la tendencia y pulsar sobre el bot6n 'Abrir' o realizando un doble click, con el bot6n izquierdo sobre la tendencia a abrir.

### 4.2. MODIFICACI6N DE TENDENCIAS

Efectuando un doble click con el bot6n izquierdo del rat6n, sobre la tendencia nos aparece el cuadro de configuraci6n de la grÁfica. En dicho cuadro nos aparecen las pestaÑas "General" y "Chart".

#### PestaÑa "General":

Nos aparece el nombre de la grÁfica, descripci6n, si es modificable, etc. Se puede configurar la direcci6n de la tendencia representada (derecha a izquierda y viceversa), mostrar valores y tiempos en ejes, x e y de cada variable representada, la barra de valor de variable en grÁfica y sus descripciones, etc.

#### PestaÑa "Chart":

Nos aparecen dos apartados; Data Sources y un grupo de 6 pestaÑas (Pen, Time, X-Axis, Y-Axis, Grid y Legend).


### 4.3. Menú DATA SOURCES:

#### 4.3.1. Pen List:

Cada lÍnea representa un valor que se representará en la grÁfica. Hay dos tipos de lÍneas:

LÍneas con prefijo Hist.- se refieren a valores hist6ricos.

LÍneas con prefijo Fix32.- se refieren a valores en tiempo real.

	<b>CREACIÓN DE GRÁFICAS DE TENDENCIAS MEDIANTE iFIX. A-23.</b>	Codi: PO-023
		Versi6: 6
	INSTRUCCI6 TÈCNICA	Data: 30/11/2019

Una gráfica que combine valores en tiempo real con valores hist6ricos, tendrá una línea para el valor Hist., y otra para el valor Fix32.

Se pueden añadir más variables a representar, pero estos cambios no podrán grabarse. S6lo se pueden crear o modificar gráficas saliendo de Fix, y abriendo el iFIX en modo edici6n. Para añadir una variable a representar hacer doble click, con el bot6n izquierdo del rat6n en la fila siguiente a la última variable de la lista en el apartado "Pen List". Escoger la variable y tipo (actual o hist6rico) a representar y pulsar el bot6n OK del Expression Builder. Además nos permite realizar operaciones con varias variables.

#### 4.4. Menú con 6 pestañas:

##### 4.4.1. Pen

Aquí se definen las características de cada línea o de todas las líneas en conjunto (opci6n por defecto). Podemos configurar lo siguiente:

#### Data

##### High Limit

Límite superior

##### Low Limit

Límite inferior

##### Fetch Limits

Tiene que estar deseleccionado para que podamos marcar nosotros los límites. Si esta seleccionado selecciona automáticamente los valores máximo y mínimo definidos en la base de datos de Tags.

Las otras casillas de selecci6n no es necesario tocarlas (dejarlas como salen por defecto)

#### Style

##### Line Style

Estilo de la línea (dejarlo como sale por defecto)

##### Line Color

Color de la línea


##### Line Width

Ancho de línea

##### Historical Mode

Seleccionar 'Avg' (average-promedio), de este modo la gráfica queda más limpia.

Las otras casillas no es necesario tocarlas (dejarlas como salen por defecto)

	<b>CREACIÓN DE GRÁFICAS DE TENDENCIAS</b>	Codi: PO-023
	<b>MEDIANTE iFIX. A-23.</b>	Versió: 6
	INSTRUCCIÓ TÈCNICA	Data: 30/11/2019

#### 4.4.2. Time

Se definen las características de fecha de inicio de la gráfica, tiempo entre muestras a graficar, etc.

#### Date

##### **Fixed Date**

Introducir una fecha de inicio de la visualización de valores

##### **Date Before Now**

Introducir un número de días a restar de la fecha actual, la fecha resultante será la fecha de inicio de visualización de valores

#### Time

##### **Fixed Time**

Introducir una horas / minutos / segundos de inicio de la representación de valores

##### **Duration Before Now**

Introducir un número de horas / minutos / segundos a restar de la hora actual, la hora resultante será la hora de inicio de representación de valores


#### Span

##### **Duration**

Tiempo total que se desea visualizar en la pantalla, en horas y días (Days y Time)

##### **Interval**

Intervalo entre muestras graficadas (si se pone a 0, el intervalo es automático). En las gráficas con variables históricas el valor es "00:00:01".

	<b>CREACIÓN DE GRÁFICAS DE TENDENCIAS</b>	<b>Codi:</b> PO-023
	<b>MEDIANTE iFIX. A-23.</b>	<b>Versió:</b> 6
	INSTRUCCIÓ TÈCNICA	<b>Data:</b> 30/11/2019

#### 4.4.3. X-Axis

##### **Number of Labels**

Número de etiquetas (fechas) en el eje de las X, lo normal es que corresponda al nº de marcas (ticks)

##### **Number of Ticks**

Número de marcas en el eje de las X. Si queremos tener 10 divisiones en el eje, tendremos que introducir 11 marcas. Esto es debido a que también hay que contar con la marca que corta el eje de las Y.

#### 4.4.4. Y-Axis

##### **Number of Labels**

Número de etiquetas (valores) en el eje de las Y, lo normal es que corresponda al nº de marcas (ticks)

##### **Number of Ticks**

Número de marcas en el eje de las Y. Si queremos tener 10 divisiones en el eje, tendremos que introducir 11 marcas. Esto es debido a que también hay que contar con la marca que corta el eje de las X.

#### 4.4.5. Grid

##### **Horizontal Grid - Number of Lines**

Número de líneas horizontales en la rejilla. Lo normal es que coincida con el número de marcas en el eje de las Y.

##### **Vertical Grid - Number of Lines**

Número de líneas verticales en la rejilla. Lo normal es que coincida con el número de marcas en el eje de las X.

#### 4.4.6. Legend

Definición de los elementos a mostrar de cada variable a representar, como la descripción y el valor de la variable.