




## **Controlador de Surtidores (CEM-44)**

Página 1 de 9

# Pump Controller (Versión CEM)

## Introducción:

“Pump Controller” es un software que se vincula mediante una arquitectura “cliente/servidor”, con un dispositivo que nos permite tomar la información del estado actual de los surtidores, los productos y los tanques, como así también, realizar cierres de turno en forma automatizada y confiable. Obtenidos estos datos, es posible almacenarlos para visualizarlos de una manera conveniente y utilizarlos en el sistema de gestión.

	<b>Controlador de Surtidores (CEM-44)</b>	Página 2 de 9
---	---	---------------

## Guía para utilizar el software “Pump Controller”.

A continuación, se explica el procedimiento para una conexión exitosa y, además, se contemplan posibles adversidades.

- 1) Se debe contar con el archivo comprimido que le da nombre al software, como se muestra en la imagen 1.



Imagen 1

- 2) Se descomprimirá el archivo:
  - Click derecho sobre el archivo.
  - Extraer aquí.

Luego, se encontrarán 2 instaladores y la carpeta contenedora del programa. **Es importante destacar que no se debe borrar ningún archivo dentro de dicha carpeta.**

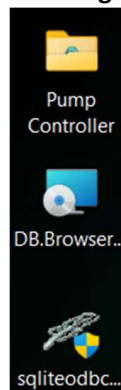


Imagen 2

- 3) Ejecutar los instaladores de manera predeterminada y, por último, ingresar a la carpeta. En la carpeta debemos ubicar el ejecutable que da inicio a la aplicación, denominada como: **“PumpController”** (Tener en cuenta que el archivo sea el ejecutable .exe)



## Controlador de Surtidores (CEM-44)

Página 3 de 9

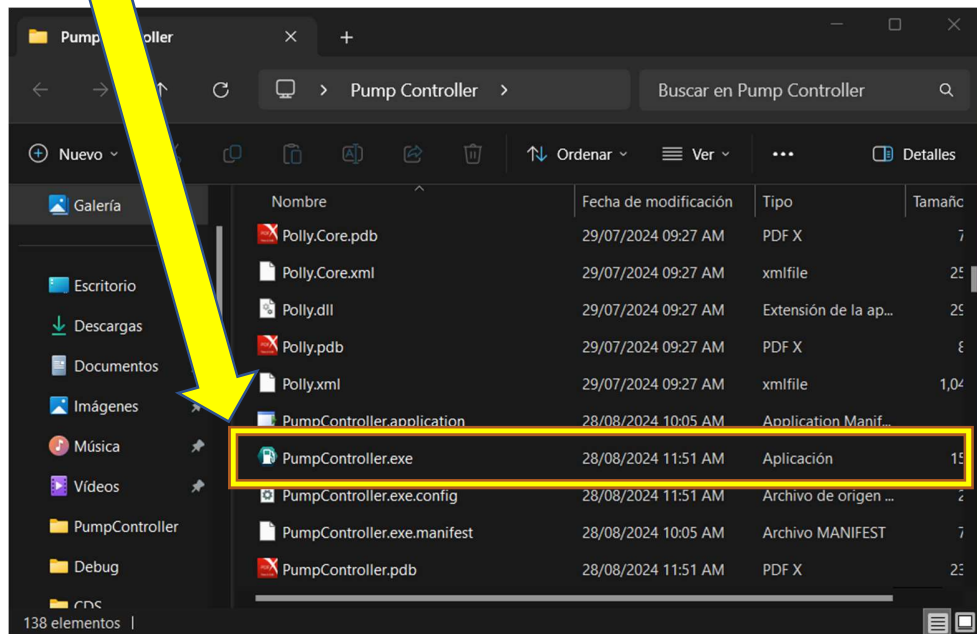



Imagen 3

- 4) En este punto, se creará un acceso directo. Le damos click derecho, enviar a, Escritorio (crear acceso directo). **Opcionalmente, en el archivo creado en el escritorio, se lo puede renombrar como “CDS” o simplemente “Pump Controller”.**
- 5) Finalmente, haciendo doble click sobre el icono, iniciará el programa. Veremos la siguiente interface:



Imagen 4

	<h2 style="text-align: center;">Controlador de Surtidores (CEM-44)</h2>	<p style="text-align: right;">Página 4 de 9</p>
---	---	---

- 6) En esta ventana (Imagen 4), completará con los datos fundamentales para el correcto funcionamiento del sistema.

A modo de ejemplo:

- Ruta Proy\_Nuevo: D:\Sistema\PROY\_NUEVO
- IP controlador: 10.6.20.198
- Tipo controlador: CEM-44
- Protocolo: 16

En el caso de la **IP**, si no se conoce o no se sepa conseguir, la información debe ser consultada con la estación.

En cuanto al **protocolo**, representa la cantidad máxima de surtidores (caras de la isla) que tiene la estación. Si tiene menos de 4 surtidores, con 4 mangueras cada una, hace un total de 16 mangueras, lo que corresponde a un protocolo de 16. Si supera este valor, intentar con el parámetro (protocolo) en 32.

- 7) Finalmente, observará la ventana definitiva, el cual, nos brinda la siguiente información:



Imagen 5

Presionando los botones, desencadenara los siguientes eventos:

- **“Cambiar configuración”**: Se regresará a la ventana de configuración (Imagen 4), en caso de que se quiera revisar algún dato y cambiarlo si es necesario.
- **“Ver Surtidores”**: Se visualiza una grilla con la información de los surtidores.
- **“Ver Despachos”**: Se visualiza una grilla con la información de los despachos, ordenados por la fecha y hora en la que han sido guardados en la tabla.
- **“Ver Tanques”**: Se visualiza una grilla con la información de los volúmenes, tanto el actual como el total, de los tanques.
- **“Ver Productos”**: Se visualiza una grilla con los productos y sus precios respectivos.
- **“CIO”**: Presionando en el mismo, se visualizará una nueva ventana que contiene los campos, en los que se puede guardar la información que corresponde a las características necesarias para la conexión con el mismo.




Imagen 6

Al presionar en “GUARDAR”, se creará un archivo “CIO.txt” en el escritorio, con la información guardada. Es importante que, si se modifica algún valor, se lo realice mediante esta aplicación.

- Estado de conexión:
  - o Al momento de iniciar, el programa parte de una serie de verificaciones, en el cual, se visualizará la siguiente etiqueta.

Iniciando...

Imagen 7

	<b>Controlador de Surtidores (CEM-44)</b>	Página 6 de 9
---	---	---------------

- Cuando el estado ya se ha verificado, se conecta al controlador y trae los datos correctamente, entonces, la leyenda cambia a modo conectado.

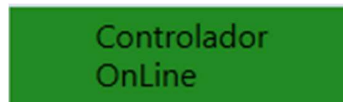


Imagen 8

- Si no se puede verificar la conexión se visualizará como desconectado.



Imagen 9

En este caso, se deberán verificar si los datos ingresados son correctos, y si así fuera, se puede mapear la IP del controlador, para verificar la conexión con el servicio.

En el caso de que el último paso haya fallado, se deberá dar aviso a la estación para que se ocupe de la reconexión.

Si hasta este punto tuvo una conexión exitosa, se recomienda minimizar el programa. De esta manera, se comenzará a ejecutar en segundo plano. En caso de querer realizar consultas, se lo puede reestablecer desde la bandeja de iconos ocultos, en la barra de tareas, con doble click.

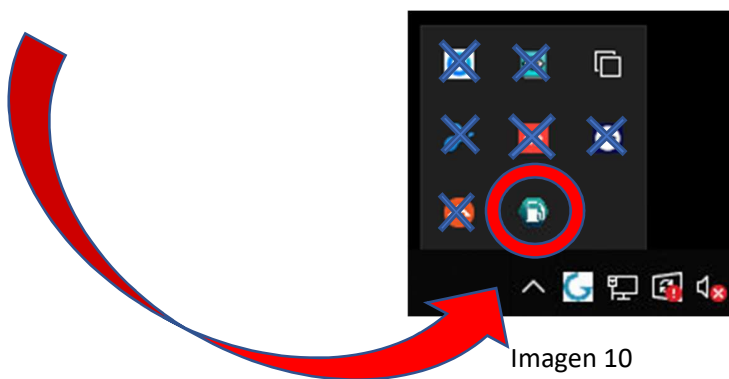


Imagen 10



## Controlador de Surtidores (CEM-44)

Página 7 de 9

### Log de errores.


Es posible confirmar que el sistema está corriendo correctamente, visualizando el Label de la Imagen 10 y, además, verificando lo siguiente.

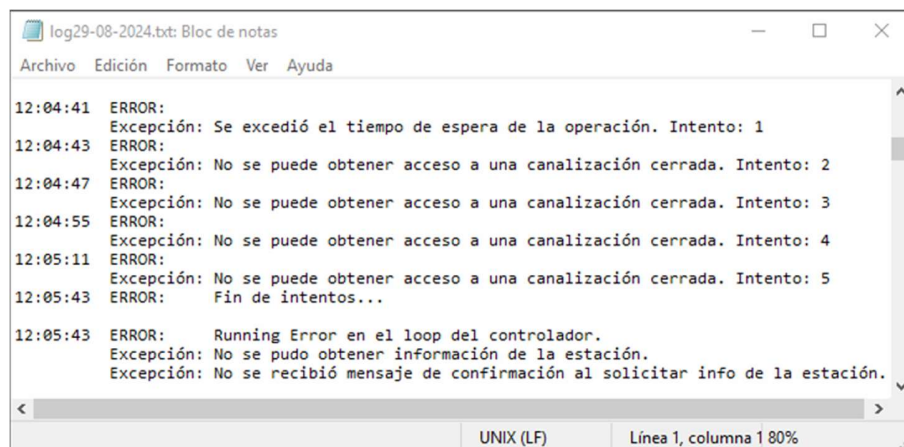
En la carpeta base del programa (de la que se extrajo el acceso directo del ejecutable), se puede ver una nueva carpeta denominada “Log” y dentro, un archivo “logFECHA.txt”.

Allí se puede encontrar un seguimiento de los procesos que el sistema comunica si fueron exitosos o si se encuentra en un estado de error:

```
log29-08-2024.txt: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
12:05:10 INFO: Configuración leída correctamente.
12:05:11 INFO: SURT: (1) Cem44: (2) Desc: (ULTRA DIESEL)
12:05:11 INFO: SURT: (2) Cem44: (3) Desc: (INFINIA DIESEL)
12:05:11 INFO: SURT: (3) Cem44: (4) Desc: (SUPER)
12:05:11 INFO: SURT: (4) Cem44: (5) Desc: (INFINIA)
12:05:11 INFO: SURT: (5) Cem44: (3) Desc: (ULTRA DIESEL)
12:05:11 INFO: SURT: (6) Cem44: (4) Desc: (INFINIA DIESEL)
12:05:11 INFO: SURT: (7) Cem44: (5) Desc: (SUPER)
12:05:11 INFO: SURT: (8) Cem44: (6) Desc: (INFINIA)
12:05:11 INFO: SURT: (9) Cem44: (4) Desc: (INFINIA DIESEL)
12:05:11 INFO: SURT: (10) Cem44: (5) Desc: (INFINIA DIESEL)
12:05:11 INFO: SURT: (11) Cem44: (6) Desc: (ULTRA DIESEL)
12:05:11 INFO: SURT: (12) Cem44: (7) Desc: (ULTRA DIESEL)
12:05:11 INFO: Tanque (0) Capacidad Maxima (41000) Cantidad Actual (21947,27
12:05:11 INFO: Tanque (1) Capacidad Maxima (21000) Cantidad Actual (15449,61
12:05:11 INFO: Tanque (2) Capacidad Maxima (21000) Cantidad Actual (16364,43
12:05:11 INFO: Tanque (3) Capacidad Maxima (21000) Cantidad Actual (17401,18
12:05:12 INFO: Tanque (4) Capacidad Maxima (21000) Cantidad Actual (14050,59
< >
UNIX (LF) Línea 1, columna 1 100%
```

Imagen 11

	<b>Controlador de Surtidores (CEM-44)</b>	Página 8 de 9
---	---	---------------



```

log29-08-2024.txt: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

12:04:41 ERROR:
Excepción: Se excedió el tiempo de espera de la operación. Intento: 1
12:04:43 ERROR:
Excepción: No se puede obtener acceso a una canalización cerrada. Intento: 2
12:04:47 ERROR:
Excepción: No se puede obtener acceso a una canalización cerrada. Intento: 3
12:04:55 ERROR:
Excepción: No se puede obtener acceso a una canalización cerrada. Intento: 4
12:05:11 ERROR:
Excepción: No se puede obtener acceso a una canalización cerrada. Intento: 5
12:05:43 ERROR: Fin de intentos...

12:05:43 ERROR: Running Error en el loop del controlador.
Excepción: No se pudo obtener información de la estación.
Excepción: No se recibió mensaje de confirmación al solicitar info de la estación.


```

UNIX (LF) Línea 1, columna 1 80%

Imagen 12

En la Imagen 11, se puede observar un controlador funcionando correctamente, mientras que en la Imagen 12, se visualiza en estado de error y un controlador desconectado.



	<b>Controlador de Surtidores (CEM-44)</b>	Página 9 de 9
---	---	---------------

### Historial de Cambios

Fecha	Versión	Descripción	Autor
28-08-2024	1.0.1	Creación.	F. A. Arnaudo
29-08-2024	1.1.2	- Imagen 8. - Corrección en actualización de fecha CheckConexion.	F. A. Arnaudo
06-09-2024	1.2.2	- Lista de productos completo	F. A. Arnaudo