



IT Health



MANUAL TÉCNICO DE LA INTERFAZ DM_SIEMENS_VALIQC

Versión 1.0.0

Tabla de contenido

1	Control de cambio	2
2	Funcionalidad de la aplicación	3
	2.1 Detalles de la interfaz.....	3
3	Requisitos mínimos de instalación	3
4	Contenido de la carpeta de la aplicación	3
5	Instalación	4
6	Explicación de los archivos de configuración	4
7	Configuración y homologación en la base de datos.....	5
	7.1 Identificadores de homologación.....	5
8	Esquema ValiQC	6
9	Imágenes de la interfaz	7
10	Recomendaciones	11



IT Health



ANNAR
Health Technologies

1 Control de cambio

FECHA DEL CAMBIO	DETALLE DEL CAMBIO
28/12/2023 Versión 1.0.0	SOP-14501, [Interfaz Aplicativo] [MEDERI] [VALIQC] - Desarrollo Interfaz valores ctrl calidad (ADM Siemens)

2 Funcionalidad de la aplicación

La interfaz DM_SIEMENS_VALIQC procesa los archivos planos que contienen los valores de control de calidad de ADM_SIEMENS y sube los resultados al esquema de base de datos en ANNARLAB definido para ValiQC.

2.1 Detalles de la interfaz.

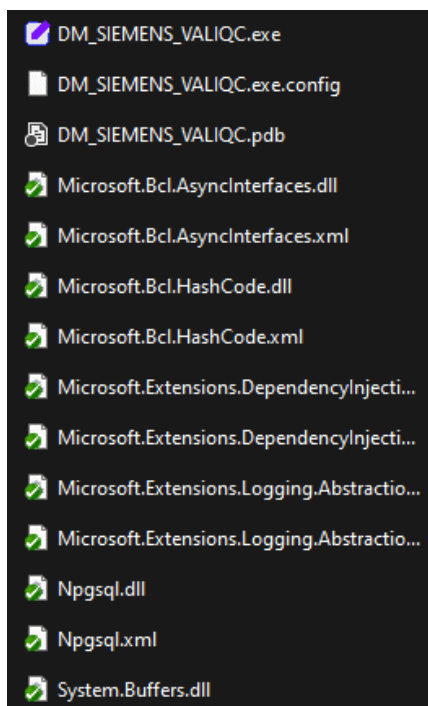
- ❖ Unidireccional.
- ❖ Tipo de comunicación: Archivos planos.

3 Requisitos mínimos de instalación

- Sistema operativo, Windows 7 SP1 o superior, preferiblemente por temas de compatibilidad, (Windows 10 o Windows 11).
- Framework 4.8 (por temas de compatibilidad, los PC que tengan Windows 7 no permite actualizar a versión 4.8).
- Espacio mínimo disponible en Disco 10 GB.
- Memoria RAM 4 GB o superior.
- Procesador 2 GHz o superior.

4 Contenido de la carpeta de la aplicación

Carpeta: Interfaz DM_SIEMENS_VALIQC





5 Instalación

- Si no se tiene Framework 4.8 instalado, se baja la aplicación y se procede a instalarla.
- Se copia la carpeta en el disco C: o D: no tiene restricciones de ubicación ni de nombre, ejemplo en C:\DM_SIEMENS_VALIQC
- Crear carpeta para el manejo de los LOGS de la aplicación; esta se puede crear en el disco C: o D:, no tiene restricciones de ubicación ni de nombre.

6 Explicación de los archivos de configuración

En cada carpeta hay un archivo de configuración, se explican a continuación la configuración de cada archivo.

Carpeta: DM_SIEMENS_VALIQC.exe.config

```
3 <appSettings>
4 <!--Configuración Interfaz-->
5 <add key="nombreEquipo" value="ADM_SIEMENS_QC" />
6 <add key="intervalo" value="5" />
7 <!-- Configuración Rutas archivos-->
8 <add key="rutaArchivos" value="D:\Archivos" />
9 <add key="rutaArchivosOK" value="D:\ArchivosOK" />
10 <add key="rutaArchivosError" value="D:\ArchivosERROR" />
11 <!--Configuración Log-->
12 <add key="activaLog" value="S" />
13 <add key="rutaLog" value="C:\logs" />
14 <add key="nombreLog" value="DM_SIEMENS_VALIQC" />
15 <add key="imprimirQueryesDBLog" value="N" />
16 </appSettings>
17 <connectionStrings>
18 <!--Configuración Conexión a Base de Datos-->
19 <add name="intentosReconexionDB" connectionString="1" />
20 <add name="StrCadenaConeccion" connectionString="Server=190.60.122.167;Port=5432;Database=VIVA1A;User Id=postgres;Password=qxnk26yp;" providerName="Npgsql" />
21 </connectionStrings>
```

Línea 5 [nombreEquipo]: Se define el nombre del equipo con el que se realizara los procesos de homologación e inserción en el esquema de ValiQC en la base de datos, en este caso **ADM_SIEMENS_QC**, es importante que termine en **[_QC]** el nombre que se defina.

Línea 6 [intervalo]: Se define el intervalo de tiempo[en minutos] en los que la interfaz iniciará la búsqueda de archivos planos en la ruta definida en la línea 8.

Línea 8 [rutaArchivos]: Se define la ruta en la que se desean buscar los archivos planos a procesar.

Línea 9 [rutaArchivosOK]: Se define la ruta en la que se desean mover los archivos planos luego de ser procesados.

Línea 10 [rutaArchivosError]: Se define la ruta en la que se quiere que se guarden los archivos planos en los que se presentó algún tipo de error, este archivo plano solo contendrá las líneas que generaron los errores y el nuevo archivo generado conservara el nombre del archivo que se procesó más la etiqueta (**ERROR**).

Línea 12 [activaLog]: Se define si se desea que la interfaz genere los Logs de auditoría y soporte.

Línea 13 [rutaLog]: Se define la ruta de la carpeta para guardar los Log de auditoría y soporte.

Línea 14 [nombreLog]: Se define el nombre que tendrá el Log de auditoría y soporte.

Línea 15 [imprimirQueryesDBLog]: Se define en S = Si, N = No, para generar en el Log todas las querys realizadas en los procesos de la interfaz.

Línea 19 [intentosReconexionDB]: Se define el numero de intentos de reconexión que hará la interfaz a la base de datos.

Línea 20 [StrCadenaConeccion]: Se define la cadena de conexión a la base de datos.



7 Configuración y homologación en la base de datos

- Configuración en la tabla de homologación

Esta homologación es necesaria para que los resultados de control de calidad se procesen de manera adecuada y así la aplicación genérica de QC trabaje correctamente.

	equipo_cod character varying (20)	examen_cod character varying (60)	examen_cod_equipo character varying (50)	homologacion_cod [PK] bigint
1	ADM_SIEMENS_QC	ECre_U	2	2729
2	ADM_SIEMENS_QC	IP_U	2	2768
3	ADM_SIEMENS_QC	UN_U	2	2769
4	ADM_SIEMENS_QC	Alb	1	2770
5	ADM_SIEMENS_QC	ALT	1	2771
6	ADM_SIEMENS_QC	AST	1	2772

7.1 Identificadores de homologación

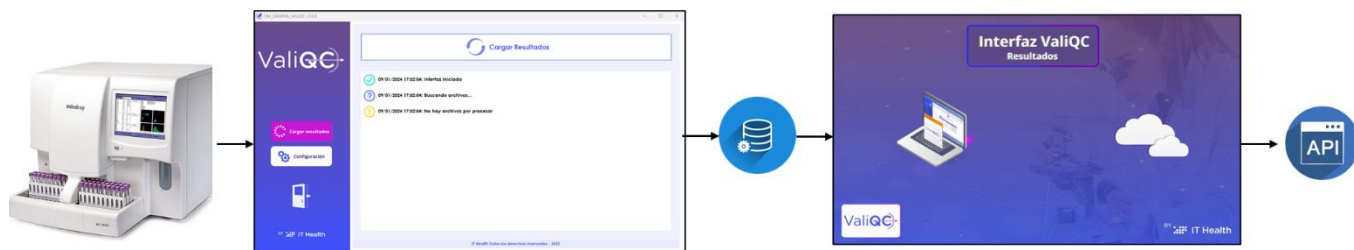
- equipo_cod** = Se configura el identificador de las homologaciones según como se defina en el archivo de configuración o en el apartado de configuraciones de la interfaz para el campo **NombreEquipo**, en este caso **[ADM_SIEMENS_QC]**. Tener presente que el nombre que se defina termine siempre en **[_QC]** y respetar la longitud del campo **equipo_cod** que se tenga establecida en la tabla homologación.
- examen_cod** = Se coloca el analito que proviene de los archivos planos para control de calidad.
- examen_cod_equipo** = Se configura el nivel máximo que tendrán los analitos de control de calidad, tener presente que el nivel máximo de niveles para control de calidad es de **[3]**.
- homologacion** = Número consecutivo que maneja la tabla.

8 Esquema ValiQC

- En caso de no tener creada la tabla para el esquema de ValiQC, se puede hacer uso del siguiente script:

```
CREATE TABLE valiqc.resultados
(
  id serial NOT NULL,
  fecha date,
  analito character varying(40),
  resulnivel1 character varying(100),
  resulnivel2 character varying(100),
  resulnivel3 character varying(100),
  numlote character varying(40),
  analizador character varying(100),
  comentario character varying(500),
  estado character varying(1),
  equipo_cod character varying(20)
)
WITH (
  OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE valiqc.resultados
  OWNER TO postgres;
```

- Una vez guardados los resultados en la tabla **valiqc.resultados**, es necesario activar la interfaz de carga de resultados a **ValiQC** descrita en el siguiente enlace https://annardiagnosticaimports.sharepoint.com/:f:/r/sites/REPOSITORIO_EJECUTABLES/VALIQC/CARGA%20DE%20RESULTADOS%20VALIQC?csf=1&web=1&e=Lvqrbn la cual funciona de la siguiente manera:





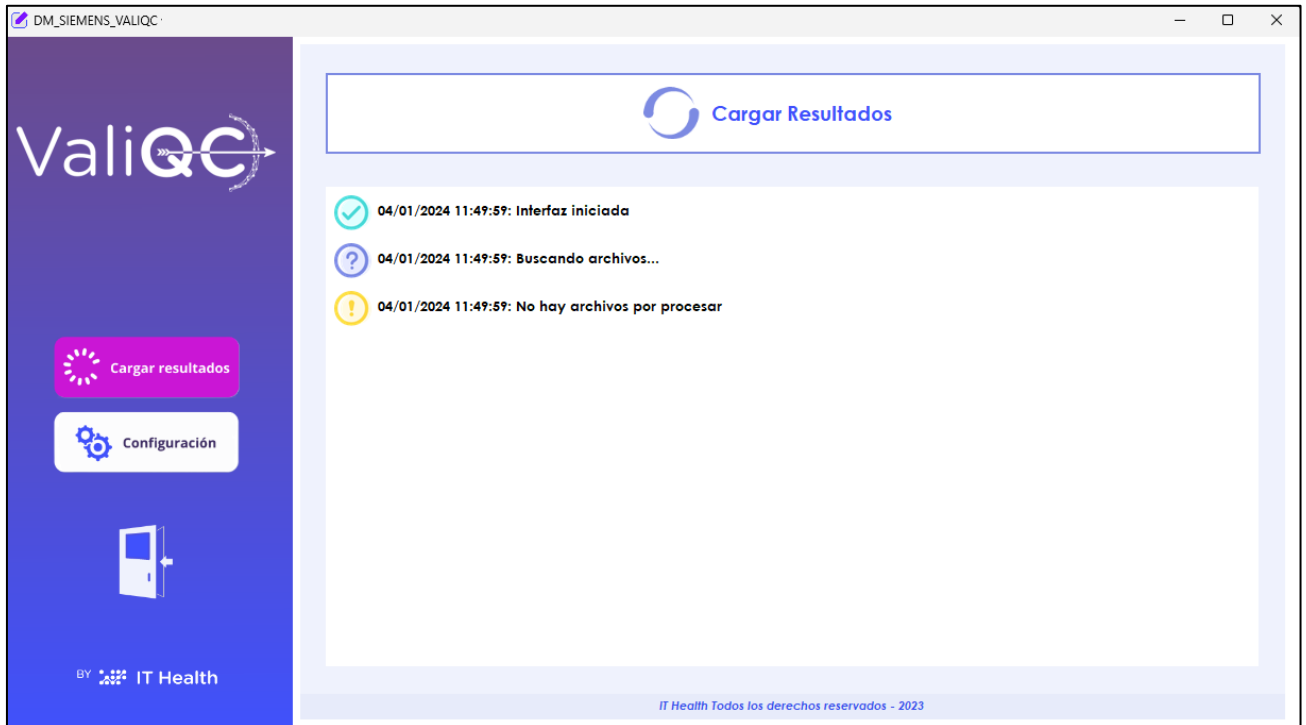
IT Health



ANNAR
Health Technologies

9 Imágenes de la interfaz

- Resultados:





IT Health



- **Configuración:**

The screenshot shows a web application window titled 'DM_SIEMENS_VALIQC'. The left sidebar contains the 'ValiQC' logo, a 'Cargar resultados' button, a 'Configuración' button, and the 'BY IT Health' logo. The main content area is titled 'Configuración' and has three tabs: 'Conexión', 'Parametrización', and 'Rula'. The 'Conexión' tab is active and contains the following fields:

Conexión	Parametrización	Rula
Dirección IP:		
190.60.122.167		
Puerto:		
5432		
Nombre DB:		
VIVA1A		
Usuario:		
postgres		
Contraseña:		
qxrk26yp		
Intentos Reconexión:		
1		

At the bottom right of the configuration area is a 'Guardar' button. An illustration of a clipboard with a checklist and test tubes is also present. The footer of the window reads 'IT Health Todos los derechos reservados - 2023'.

- **Sección conexión:**
 - Dirección IP del servidor de ANNARLAB.
 - Puerto de conexión a PostgreSQL.
 - Nombre la Base de datos.
 - Usuario de conexión a PostgreSQL.
 - Contraseña del usuario de conexión a PostgreSQL.
 - Intentos de reconexión a la base de datos PostgreSQL.



IT Health



ANNAR

Health Technologies

The screenshot shows a web application window titled "DM_SIEMENS_VALIQC". The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar has a dark blue background with the "ValiQC" logo, a "Cargar resultados" button, a "Configuración" button, and a door icon. The main content area has a light blue background and is titled "Configuración". It contains three tabs: "Conexión", "Parametrización" (selected), and "Ruta". The "Parametrización" tab has the following fields: "Nombre Equipo:" with the value "ADM_SIEMENS_QC", "Intervalo:" with the value "1", "Nombre Log:" with the value "DM_SIEMENS_VALIQC", "Activar Log:" with a checked toggle switch, and "ImprimirQueriesDBLog:" with an unchecked toggle switch. There is a "Guardar" button at the bottom right of the main content area. The footer of the window says "IT Health Todos los derechos reservados - 2023".

- **Sección parametrización:**

- Nombre del Equipo = Valor usado como cabecera de la homologación (equipo_cod)
- Intervalo = Tiempo en minutos en el que la interfaz realizara búsqueda de archivos planos en la ruta definida.
- Nombre log = Nombre que tomara el archivo log.
- Activar Log = Check para definir si la interfaz genera o no archivo log.
- ImprimirQueriesDBLog = Check para definir si la interfaz muestra en log todas las queries realizadas en los procesos de la interfaz.



IT Health



ANNAR

Health Technologies

The screenshot shows a web application window titled 'DM_SIEMENS_VALIQC'. The interface has a dark blue sidebar on the left with the 'ValiQC' logo and three buttons: 'Cargar resultados' (with a circular arrow icon), 'Configuración' (with a gear icon), and a door icon. The main content area is titled 'Configuración' and has three tabs: 'Conexión', 'Parametrización', and 'Ruta' (which is selected). Under the 'Ruta' tab, there are four text input fields with labels: 'Ruta Log:' (containing 'C:\logs'), 'Ruta Archivos:' (containing 'D:\Archivos'), 'Ruta ArchivosOK:' (containing 'D:\ArchivosOK'), and 'Ruta ArchivosERROR:' (containing 'D:\ArchivosERROR'). To the right of these fields is an illustration of a clipboard with a checklist, a blood pressure monitor showing '85', and three test tubes. Below the illustration is a 'Guardar' button. At the bottom of the window, there is a footer that reads 'IT Health Todos los derechos reservados - 2023'.

- **Sección rutas:**

- Ruta Logs = Ruta del folder donde se almacenarán los Logs.
- Ruta Archivos = Ruta del folder donde se consultarán los archivos planos para su procesamiento.
- Ruta ArchivosOK = Ruta del folder donde se almacenarán los archivos una vez hayan sido procesados por la interfaz.
- Ruta ArchivosERROR = Ruta del folder donde se crearán archivos con las líneas que no se procesaron correctamente en los archivos planos.



IT Health

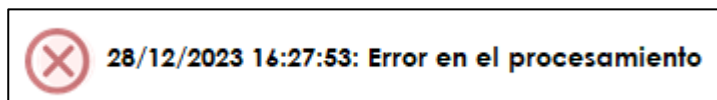


ANNAR

Health Technologies

10 Recomendaciones

Al iniciar la interfaz por primera vez se mostrará con un mensaje de error de procesamiento debido a que las rutas actuales están definidas con las que se trabajó el desarrollo.



Una vez modificado con las rutas en las que se vaya a trabajar, el mensaje ya no se mostrara al inicio de la interfaz.