



**NanoHMI®**

**Octubre 2023**

**Revisión 2**

# NanoHMI Base Visor Local/Remoto

NanoHMI® es una suite de software que ofrece distintas soluciones a través de sus componentes.

SE ELECTRICA															
PAÑO J1				PAÑO J2				PAÑO J3				PAÑO J4			
Potencia Activa	52.24	[MW]		Potencia Activa	52.24	[MW]		Potencia Activa	52.24	[MW]		Potencia Activa	52.24	[MW]	
Potencia Reactiva	-4.45	[MVA]		Potencia Reactiva	-4.45	[MVA]		Potencia Reactiva	-4.45	[MVA]		Potencia Reactiva	-4.45	[MVA]	
Potencia Aparente	70.58	[MVA]		Potencia Aparente	70.58	[MVA]		Potencia Aparente	70.58	[MVA]		Potencia Aparente	70.58	[MVA]	
Corriente Fase A	7.58	[A]		Corriente Fase A	7.58	[A]		Corriente Fase A	7.58	[A]		Corriente Fase A	7.58	[A]	
Corriente Fase B	7.58	[A]		Corriente Fase B	7.58	[A]		Corriente Fase B	7.58	[A]		Corriente Fase B	7.58	[A]	
Corriente Fase C	7.58	[A]		Corriente Fase C	7.58	[A]		Corriente Fase C	7.58	[A]		Corriente Fase C	7.58	[A]	
Factor de Potencia	0.88	[p.u.]		Factor de Potencia	0.88	[p.u.]		Factor de Potencia	0.88	[p.u.]		Factor de Potencia	0.88	[p.u.]	
Frecuencia	49.58	[Hz]		Frecuencia	49.58	[Hz]		Frecuencia	49.58	[Hz]		Frecuencia	49.58	[Hz]	
Voltage AB	12.75	[kV]		Voltage AB	12.75	[kV]		Voltage AB	12.75	[kV]		Voltage AB	12.75	[kV]	
Voltage BC	12.75	[kV]		Voltage BC	12.75	[kV]		Voltage BC	12.75	[kV]		Voltage BC	12.75	[kV]	
Voltage CA	12.75	[kV]		Voltage CA	12.75	[kV]		Voltage CA	12.75	[kV]		Voltage CA	12.75	[kV]	

NanoHMI Base Visor Local: Permite conectarse a un servidor OPC DA V2 o V3 y agregar ítems OPC para visualizar sus valores en tiempo real en un despliegue que puede personalizarse en cuanto a textos, tamaños, posiciones, colores, imágenes, etc.

NanoHMI Base Visor Remoto: Permite visualizar en tiempo real el mismo despliegue creado en Nano HMI Visor Local mediante una conexión Cliente-Servidor.

ESTANQUES DE PROCESO							
ESTANQUE 1		ESTANQUE 2		ESTANQUE 3		ESTANQUE 4	
Nivel	75.12	Nivel	75.12	Nivel	75.12	Nivel	75.12
Temperatura	25.12	Temperatura	25.12	Temperatura	25.12	Temperatura	25.12
Flujo	10.12	Flujo	10.12	Flujo	10.12	Flujo	10.12
Presión	100.12	Presión	100.12	Presión	100.12	Presión	100.12
ESTANQUE 5		ESTANQUE 6		ESTANQUE 7		ESTANQUE 8	
Nivel	75.12	Nivel	75.12	Nivel	75.12	Nivel	75.12
Temperatura	25.12	Temperatura	25.12	Temperatura	25.12	Temperatura	25.12
Flujo	10.12	Flujo	10.12	Flujo	10.12	Flujo	10.12
Presión	100.12	Presión	100.12	Presión	100.12	Presión	100.12

## NanoHMI Histórico

NanoHMI Histórico: Este componente funciona como servicio de Windows y permite conectarse a un servidor OPC DA V2 o V3 e historizar datos en una BD SQL Server.

NanoHMI Web: Esta funcionalidad permite mostrar datos en un ambiente Web de manera tabular y se compone de las siguientes aplicaciones:

## NanoHMI Web

NanoHMI Tabular Web: Este componente funciona como servicio de Windows permitiendo conectarse a un servidor OPC DA V2 o V3 y almacenar los datos actuales en una BD SQL Server.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/NanoHMITabularWeb'. The page has a dark header with navigation links: 'NanoHMI', 'Página 1', 'Página 2', 'Página 3', and 'Reportes'. The main content area is titled 'Tabular Web Nano HMI' and contains a table with the following data:

Id	Descripcion	Valor	Unidad
1	TK001 Presión de Entrada	30,74	bar
2	TK001 Presión de Salida	27,16	bar
3	TK001 Temperatura de Entrada	43,65	°C

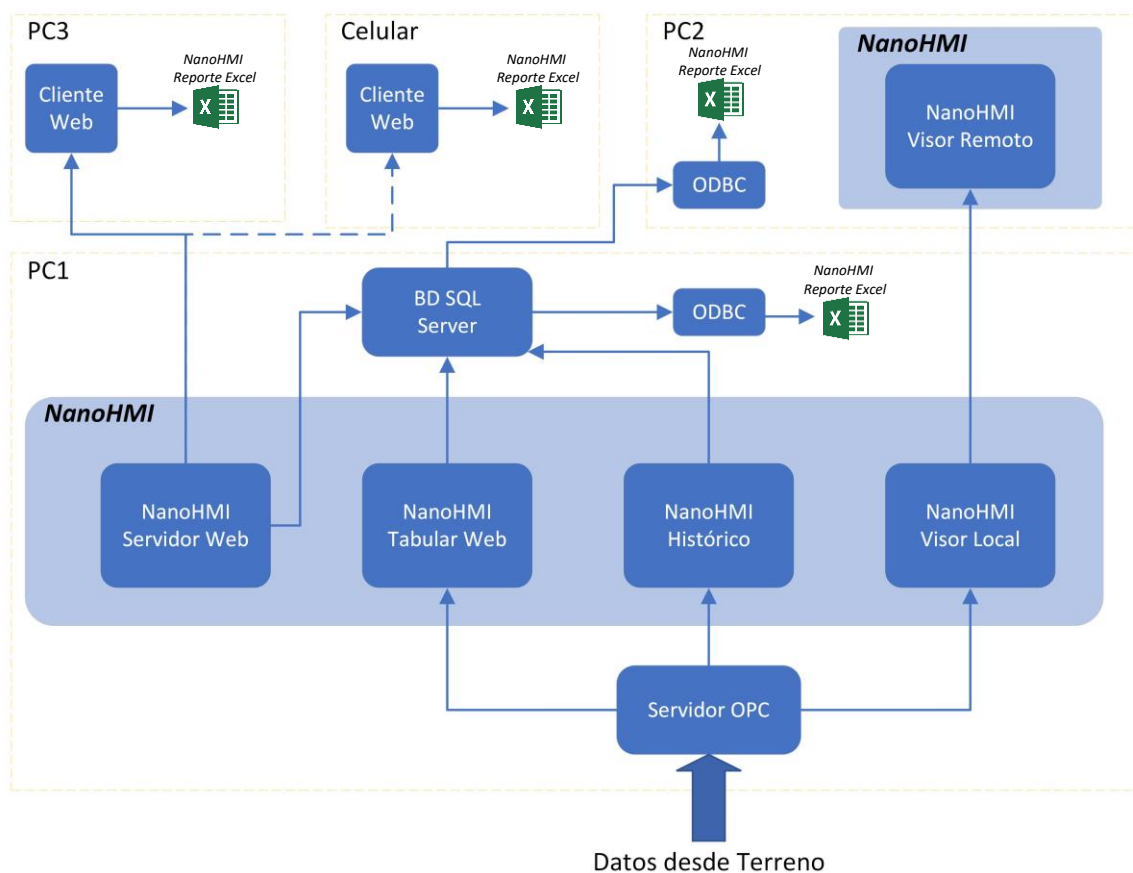
NanoHMI Servidor Web: Este componente funciona como servicio de Windows tomando datos desde una BD SQL Server y mostrándolos en un ambiente Web de manera tabular.

## Sistemas Soportados

Toda la suite de NanoHMI® trabaja en 32bits, pero puede ser instalada en sistemas de 32 o 64 Bits y soporta los siguientes sistemas operativos:

- Windows 10
- Windows 11
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows Server 2022

## Arquitectura



## Reportes Excel

Los reportes Excel permiten extraer los datos históricos almacenados en la BD SQL Server.

Se pueden seleccionar 2 formas de extracción de los datos: por un rango de fecha y tiempo o por los últimos 10 valores guardados.

Estos reportes pueden ser obtenidos desde un archivo Excel preconfigurado de NanoHMI o desde el cliente Web en la opción de Reportes.

Configurar Reporte											
TAG OPC	ESTAMPA DE TIEMPO	VALOR	CALIDAD	TAG OPC	ESTAMPA DE TIEMPO	VALOR	CALIDAD	TAG OPC	ESTAMPA DE TIEMPO	VALOR	CALIDAD
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:52.274	3127	CO	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:52.274	3127	CO	MASTER.Status	2020-01-19 11:13:25.562	1	CO
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:51.275	3126	CO	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:51.275	3126	CO	MASTER.Status	2020-01-19 11:13:25.562	1	CO
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:50.276	3125	CO	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:50.276	3125	CO	MASTER.Status	2020-01-19 11:13:25.562	1	CO
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:49.044	3124	CO	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:49.044	3124	CO	MASTER.Status	2020-01-19 11:13:25.562	1	CO
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:48.344	3123	CO	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:48.344	3123	CO	MASTER.Status	2020-01-19 11:13:25.562	1	CO
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:47.092	3122	CO	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:47.092	3122	CO				
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:46.043	3121	CO	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:46.043	3121	CO				
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:45.039	3120	CO	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:45.039	3120	CO				
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:44.052	3119	CO	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:44.052	3119	CO				
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:43.272	3118	CO	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:43.272	3118	CO				
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:42.309	3117	CO	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:42.309	3117	CO				
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:41.277	3116	CO	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:41.277	3116	CO				
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:40.057	3115	CO	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:40.057	3115	CO				
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:39.039	3114	CO	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:39.039	3114	CO				
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:38.058	3113	CO	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:38.058	3113	CO				
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:37.006	3112	CO	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:37.006	3112	CO				
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:36.057	3111	CO	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:36.057	3111	CO				
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:35.077	3110	CO	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:35.077	3110	CO				
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:34.008	3109	CO	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:34.008	3109	CO				
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:33.391	3108	CO	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:33.391	3108	CO				
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:32.033	3107	CO	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:32.033	3107	CO				
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:31.095	3106	CO	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:31.095	3106	CO				

Figura 1: Reporte Excel obtenido desde el archivo preconfigurado de NanoHMI.

A	B	C
Variable	TK001 Presión de Entrada	
Fecha Inicio Reporte	2021-01-19 15:00	
Fecha Fin Reporte	2022-04-19 15:01	
Valor_DataHist	TimeStamp_DataHist	Calidad_DataHist
30,61	2022-04-13 19:13:29.032	CO
30,61	2022-04-13 19:13:28.807	CO
30,96	2022-04-13 19:13:29.800	CO
30,13	2022-04-13 19:13:31.256	CO
30,93	2022-04-13 19:13:34.127	CO
31,9	2022-04-13 19:13:36.721	CO
31,28	2022-04-13 19:13:37.879	CO
31,93	2022-04-13 19:13:39.550	CO
31,02	2022-04-13 19:13:41.099	CO
31,65	2022-04-13 19:13:43.551	CO
31	2022-04-13 19:13:45.161	CO
30,32	2022-04-13 19:13:46.603	CO
31,79	2022-04-13 19:13:47.921	CO
30,03	2022-04-13 19:13:49.178	CO
30,68	2022-04-13 19:13:50.810	CO
30,23	2022-04-13 19:13:52.759	CO
30,88	2022-04-13 19:13:54.217	CO
31,46	2022-04-13 19:13:55.308	CO
31,94	2022-04-13 19:13:56.366	CO
31,7	2022-04-13 19:13:59.529	CO

Figura 2: Reporte obtenido desde el cliente Web de NanoHMI.