



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.

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.

SE ELECTRICA			
PAÑO J1	PAÑO J2	PAÑO J3	PAÑO J4
Potencia Activa 52.24 [MW]			
Potencia Reactiva -4.45 [MVAR]			
Potencia Aparente 70.56 [MVA]			
Corriente Fase A 7.95 [A]			
Corriente Fase B 7.95 [A]			
Corriente Fase C 7.95 [A]			
Factor de Potencia 0.88 [n.u.]			
Frecuencia 49.58 [Hz]	Frecuencia 49.58 [Hz]	Frecuencia 49.58 [Hz]	Frecuencia 49.58 [Hz]
Voltaje AB 12.75 [kV]			
Voltaje BC 12.36 [kV]			
Voltaje CA 12.54 [kV]			

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



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.



ID	Descripción	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

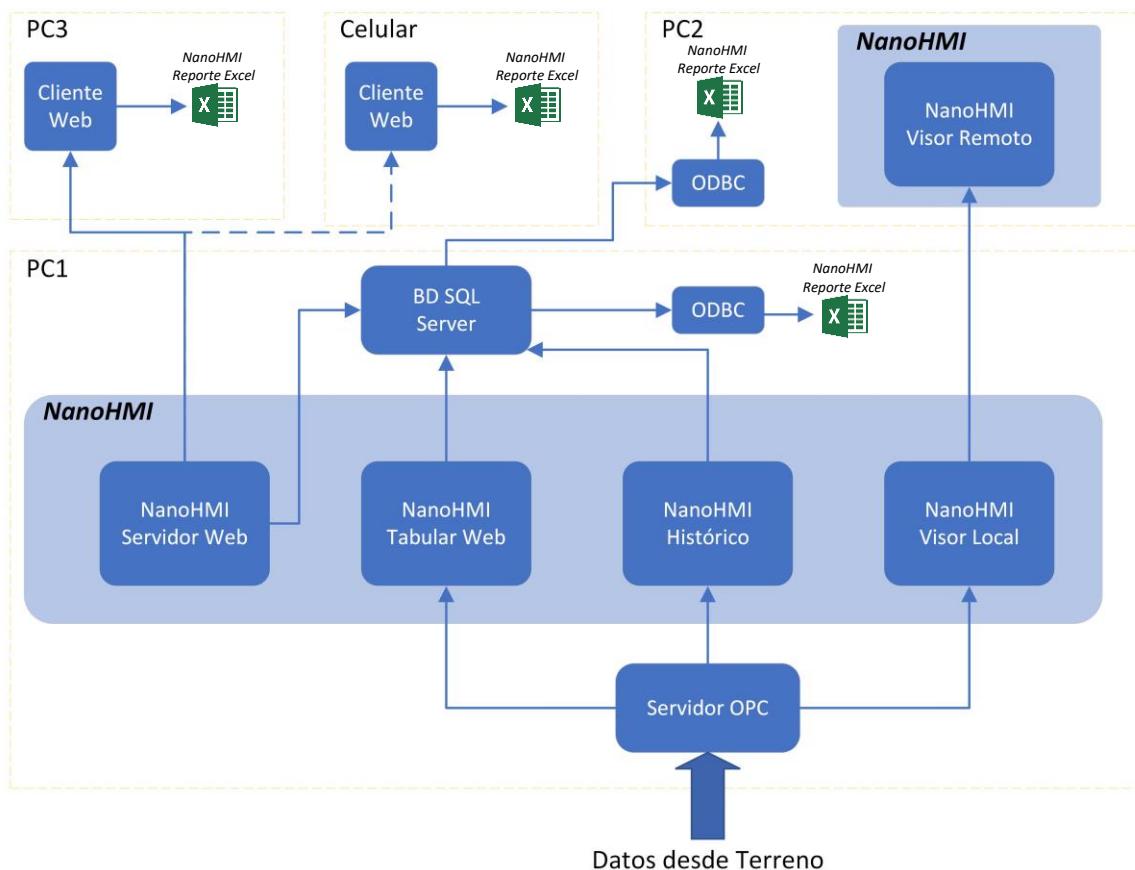
NanoHMI Servidor Web: Este componente funciona como servicio de Windows tomando datos desde una BD SQL Server y mostrándolos en un ambiente Web de manera tabular.

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	C0	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:52.274	3127	C0	MASTER.Status	2020-01-18 11:13:25.562	1	C0
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:51.275	3128	C0	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:51.275	3128	C0	MASTER.Status	2020-01-18 11:13:25.562	1	C0
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:50.276	3129	C0	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:50.276	3129	C0	MASTER.Status	2020-01-18 11:13:25.562	1	C0
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:49.276	3130	C0	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:49.276	3130	C0	MASTER.Status	2020-01-18 11:13:25.562	1	C0
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:48.344	3131	C0	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:48.344	3131	C0	MASTER.Status	2020-01-18 11:13:25.562	1	C0
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:47.092	3132	C0	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:47.092	3132	C0	MASTER.Status	2020-01-18 11:13:25.562	1	C0
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:46.049	3133	C0	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:46.049	3133	C0	MASTER.Status	2020-01-18 11:13:25.562	1	C0
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:45.039	3134	C0	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:45.039	3134	C0	MASTER.Status	2020-01-18 11:13:25.562	1	C0
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:44.052	3135	C0	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:44.052	3135	C0	MASTER.Status	2020-01-18 11:13:25.562	1	C0
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:43.272	3136	C0	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:43.272	3136	C0	MASTER.Status	2020-01-18 11:13:25.562	1	C0
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:42.309	3137	C0	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:42.309	3137	C0	MASTER.Status	2020-01-18 11:13:25.562	1	C0
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:41.277	3138	C0	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:41.277	3138	C0	MASTER.Status	2020-01-18 11:13:25.562	1	C0
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:40.057	3139	C0	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:40.058	3139	C0	MASTER.Status	2020-01-18 11:13:25.562	1	C0
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:39.039	3140	C0	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:39.039	3140	C0	MASTER.Status	2020-01-18 11:13:25.562	1	C0
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:38.058	3141	C0	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:38.058	3141	C0	MASTER.Status	2020-01-18 11:13:25.562	1	C0
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:37.008	3142	C0	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:37.008	3142	C0	MASTER.Status	2020-01-18 11:13:25.562	1	C0
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:36.057	3143	C0	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:36.057	3143	C0	MASTER.Status	2020-01-18 11:13:25.562	1	C0
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:35.077	3144	C0	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:35.077	3144	C0	MASTER.Status	2020-01-18 11:13:25.562	1	C0
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:34.008	3145	C0	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:34.008	3145	C0	MASTER.Status	2020-01-18 11:13:25.562	1	C0
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:33.391	3146	C0	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:33.391	3146	C0	MASTER.Status	2020-01-18 11:13:25.562	1	C0
MASTER.30.2.30	2020-01-19 09:31:32.033	3147	C0	MASTER.30.2.34	2020-01-19 09:31:32.033	3147	C0	MASTER.Status	2020-01-18 11:13:25.562	1	C0

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	C0
30,61	2022-04-13 19:13:28.807	C0
30,96	2022-04-13 19:13:29.800	C0
30,13	2022-04-13 19:13:31.256	C0
30,93	2022-04-13 19:13:34.127	C0
31,9	2022-04-13 19:13:36.721	C0
31,28	2022-04-13 19:13:37.879	C0
31,93	2022-04-13 19:13:39.550	C0
31,02	2022-04-13 19:13:41.099	C0
31,65	2022-04-13 19:13:43.551	C0
31	2022-04-13 19:13:45.161	C0
30,32	2022-04-13 19:13:46.603	C0
31,79	2022-04-13 19:13:47.921	C0
30,03	2022-04-13 19:13:49.178	C0
30,68	2022-04-13 19:13:50.810	C0
30,23	2022-04-13 19:13:52.759	C0
30,88	2022-04-13 19:13:54.217	C0
31,46	2022-04-13 19:13:55.308	C0
31,94	2022-04-13 19:13:56.366	C0
31,7	2022-04-13 19:13:59.529	C0

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