

INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

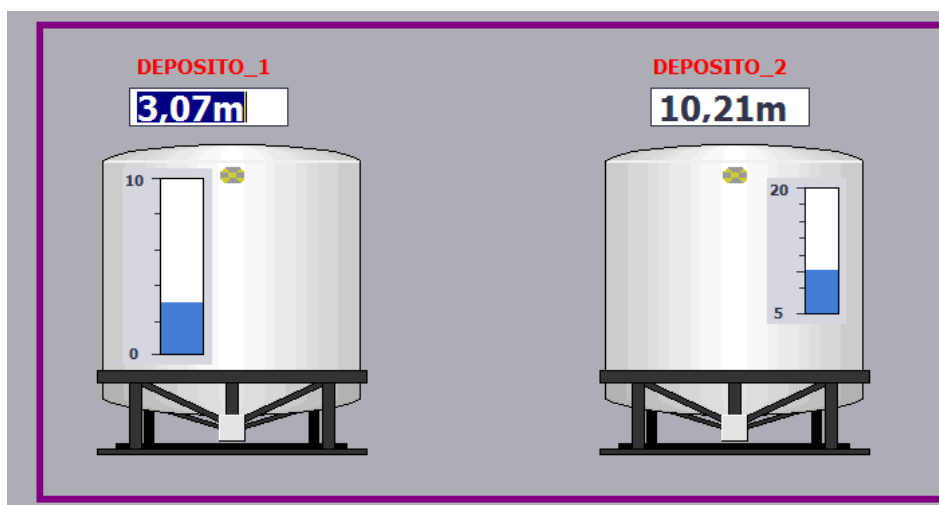
EJERCICIO_3 SCADA- SIMULACIÓN NIVELES CON ENTRADAS ANALÓGICAS.

Implementar un SCADA para la simulación del nivel de dos depósitos.

La lectura del nivel del primer depósito corresponderá con la entrada IW64, escalada entre 0 - 10 metros.

La lectura del nivel del segundo depósito corresponderá con la entrada IW66, escalada entre 5 - 20 metros.

Se habilitará en el SCADA un campo E/S donde se indique el nivel del depósito. Se habilitará en el SCADA un indicador tipo BARRA, superpuesto al gráfico de un depósito para lectura del mismo.



INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

1º.- DECLARAMOS LAS VARIABLES.

Siemens - EJERCICIO SCADA- CONTROL NIVEL DEPOSITOS

Proyecto Edición Ver Insertar Online Opciones Herramientas Ventana Ayuda

Totally Integrated Automation PORTAL

Árbol del proyecto

Dispositivos

- Main [OB1]
- CONTROL_NIVEL_DEPOSITO...
- Objetos tecnológicos
- Fuentes externas
- Variables PLC
 - Mostrar todas las variables
 - Agregar tabla de variables
 - Tabla de variables estándar [...]
- Tipos de datos PLC
- Tablas de observación y forzado ...
- Información del programa
- Listas de textos
- Módulos locales
- PC-System_1 [SIMATIC PC station]
 - Configuración de dispositivos
 - Online y diagnóstico
- HMI_RT_1 [WinCC RT Advanced]
 - Configuración de dispositivos
 - Online y diagnóstico
 - Configuración de runtime

Vista detallada

Nombre	Detalles
AI2_1 [AI]	264
DI14_DO10_1 [DI/DO]	265
HSC_1	258
HSC_2	259
HSC_3	260

Tabla de variables estándar

	Nombre	Tipo de datos	Dirección	Rema...	Visibl...	Acces...	Comentario
1	NIVEL_DEPOSITO_1	Real	%MD100	☐	☒	☒	
2	NIVEL_DEPOSITO_2	Real	%MD104	☐	☒	☒	
3	LECTURA_NIVEL_DEP1	Int	%IW64	☐	☒	☒	
4	LECTURA_NIVEL_DEP2	Int	%IW66	☐	☒	☒	
5	VALOR_NORM_DEP1	Real	%MD112	☐	☒	☒	
6	VALOR_NORM_DEP2	Real	%MD116	☐	☒	☒	
7	<Agregar>			☐	☒	☒	

Opciones

Buscar/reemplazar

Buscar:

☐ Buscar sólo palabra com

☐ Mayúsculas/minúsculas

☐ Buscar en estructuras su

☐ Buscar en textos ocultos

☐ Utilizar comodines

☐ Utilizar expresiones regul

☐ Todo el documento

☒ Desde posición actual

☐ Selección

Abajo

Arriba

Buscar

Reemplazar:

Reemplazar

Reempl...

Idiomas y recursos

Idioma de edición:

Español (España)

Propiedades Información Diagnóstico

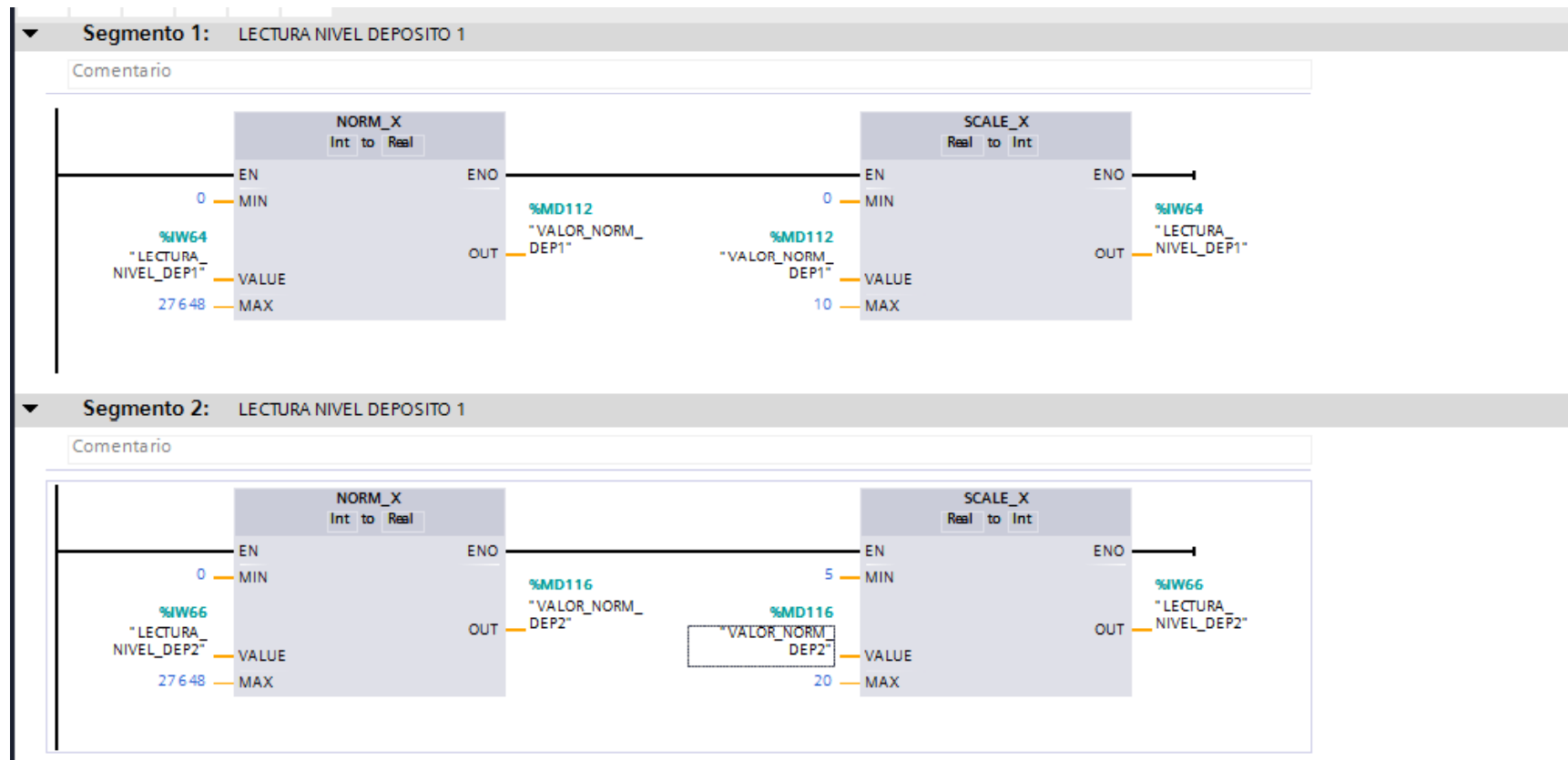
Vista del portal Vista general Dispositivos ... Configuraci... CONTROL_NI... Tabla de vari...

Proyecto EJERCICIO SCADA- CONTROL ...

UNIDAD 3 – AUTOMATA PROGRAMABLE S1200

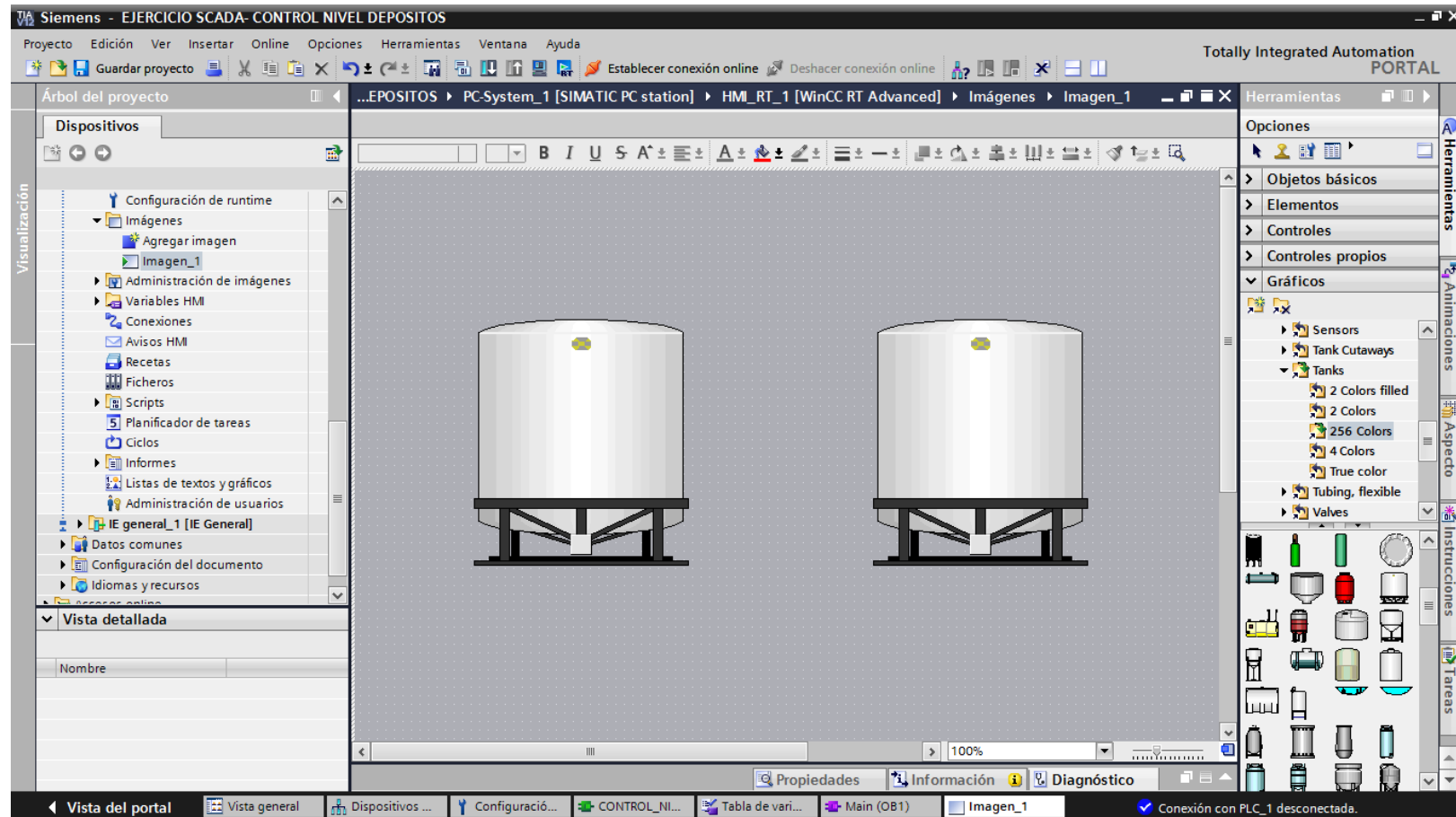
INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

2º.- IMPLEMENTAMOS Y ESCALAMOS LAS ENTRADAS ANALÓGICAS.



INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

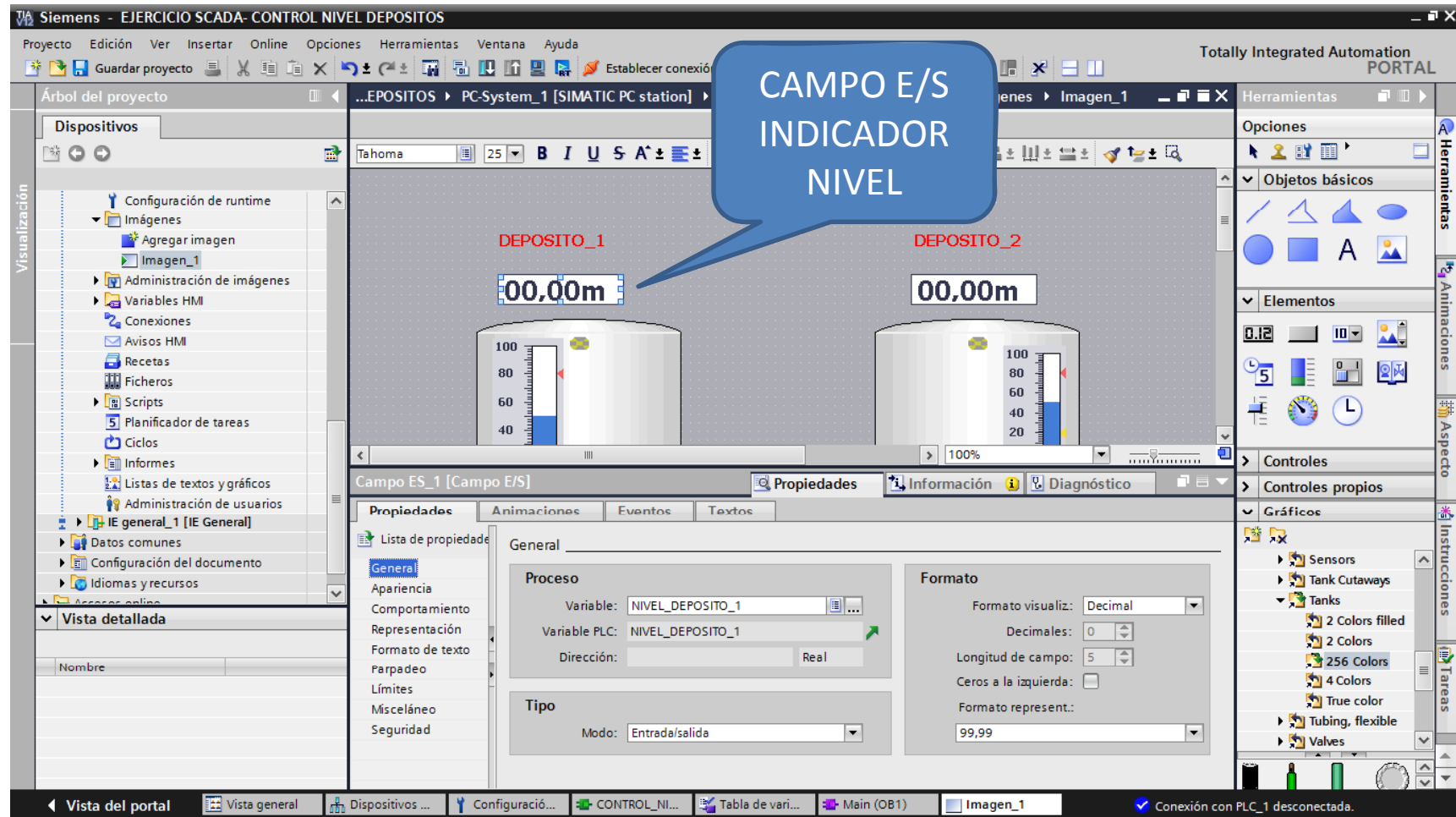
3º.- INSERTAMOS ELEMENTOS EN LA IMAGEN.



UNIDAD 3 – AUTOMATA PROGRAMABLE S1200

INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

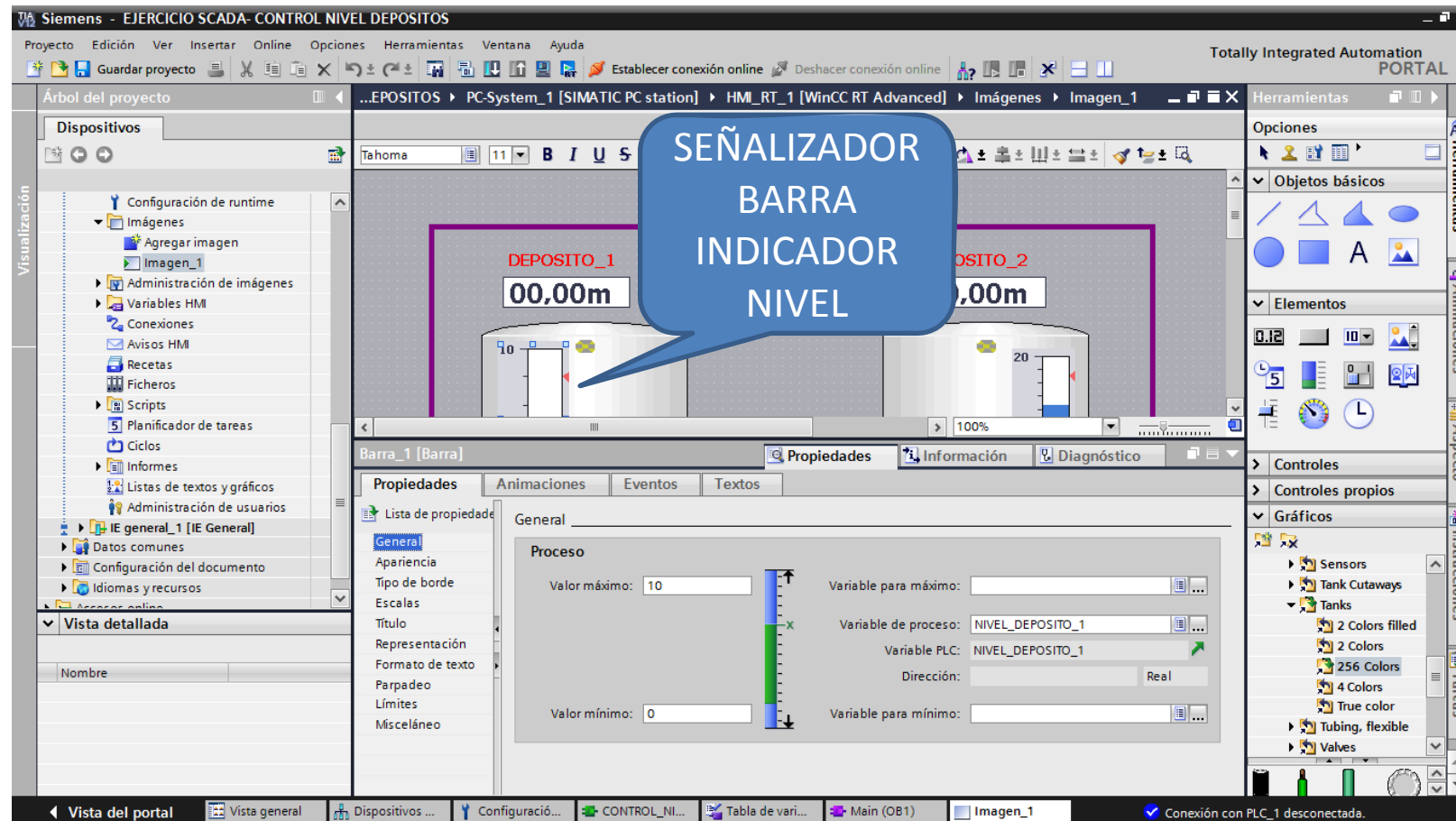
CONFIGURAMOS VALORES Y CARACTERÍSTICAS DE LOS CAMPO E/S PARA LA INDICACIÓN DEL NIVEL DE LOS DEPÓSITOS.



UNIDAD 3 – AUTOMATA PROGRAMABLE S1200

INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

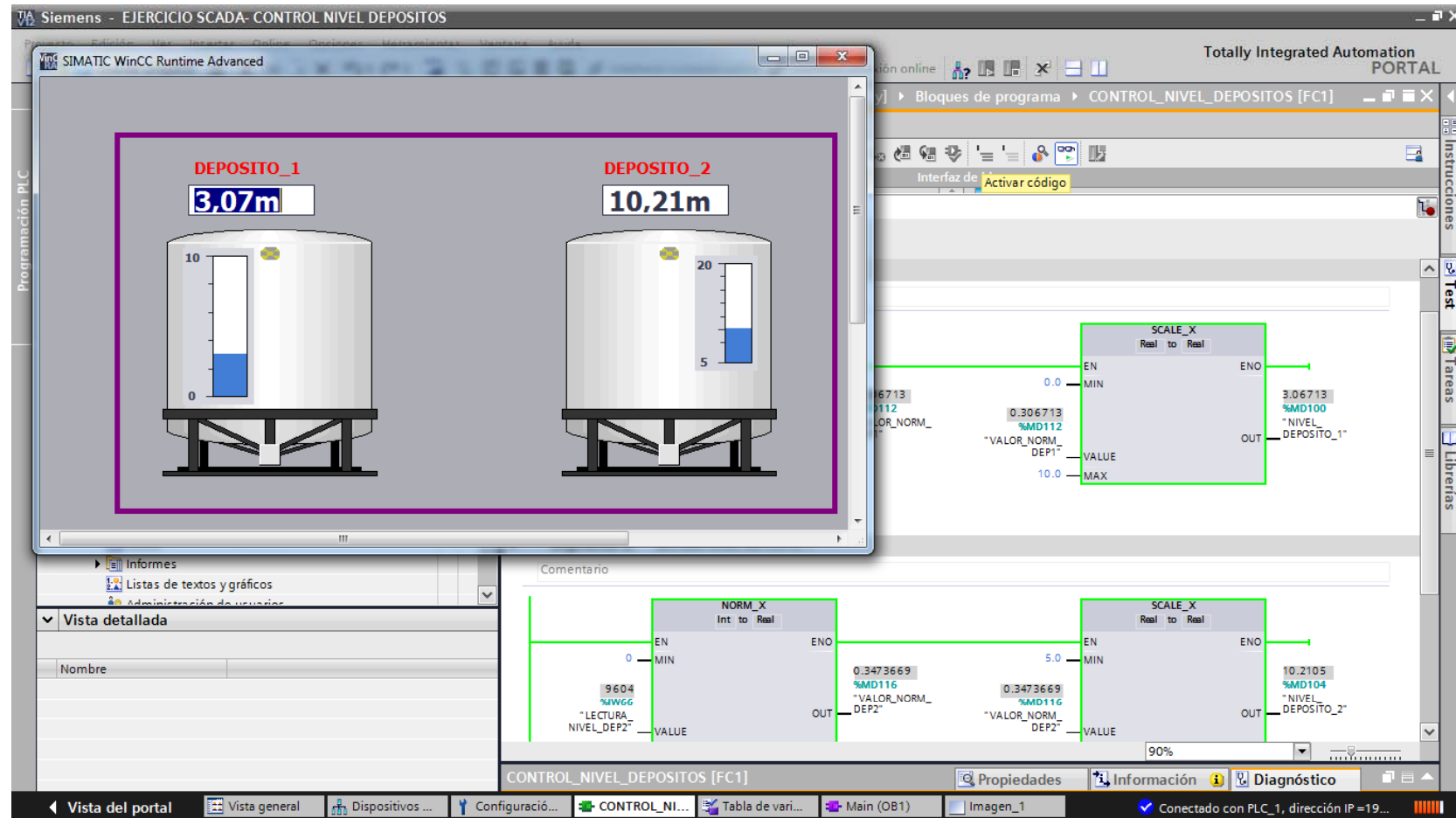
CONFIGURAMOS VALORES Y CARACTERÍSTICAS DE LOS VISUALIZADORES DE BARRA PARA LA INDICACIÓN DEL NIVEL DE LOS DEPÓSITOS.



UNIDAD 3 – AUTOMATA PROGRAMABLE S1200

INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

COMPROBAMOS .



UNIDAD 3 – AUTOMATA PROGRAMABLE S1200