

PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE

Diseñamos software a la medida, en base a las necesidades de su empresa. Nos especializamos en software que complemente su sistema de control como : Sistemas de trazabilidad, Software de monitoreo de su sistema de control, software de interfaz con sus sistemas de control, etc..

Este es un ejemplo del software que realizamos para la industria. Si requiere referencias de otros software, póngase en contacto con nosotros.

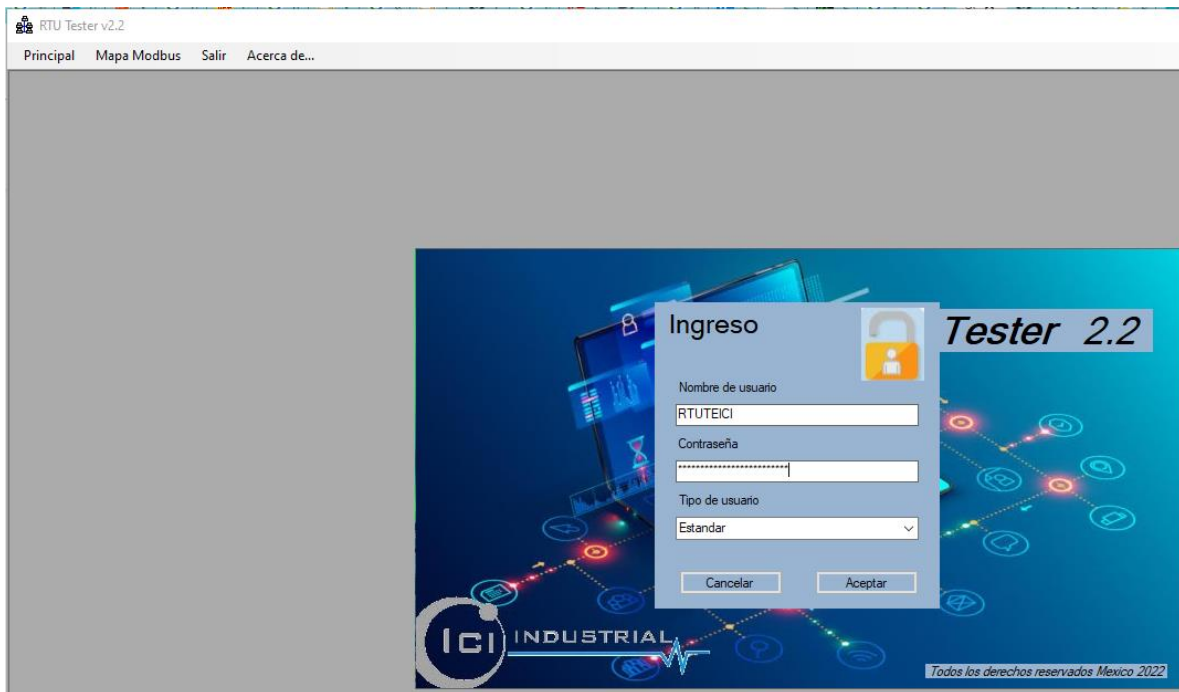
RTU Tester

Es un software programado en Visual Basic. NET y que le permite el monitoreo de variables en tiempo real por medio de comunicación Modbus RTU/Modbus TCP. El software les permite ajustar parámetros, revisión de gráficas, monitoreo de las principales variables de un sistema de control. El software fue realizado para ICI industrial. Para monitoreo de flujómetros para la industria petrolera.

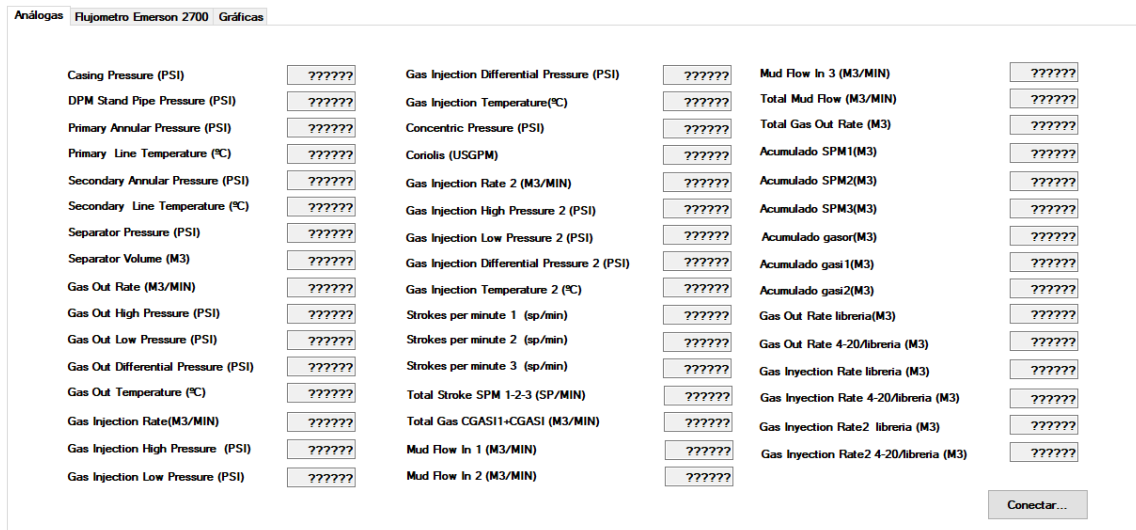


Lecturas Flujometro Emerson 2700 Zero y Span Gas Out Rate Gas Inyection Rate 1 Gas Inyection Rate 2 Status y Coils

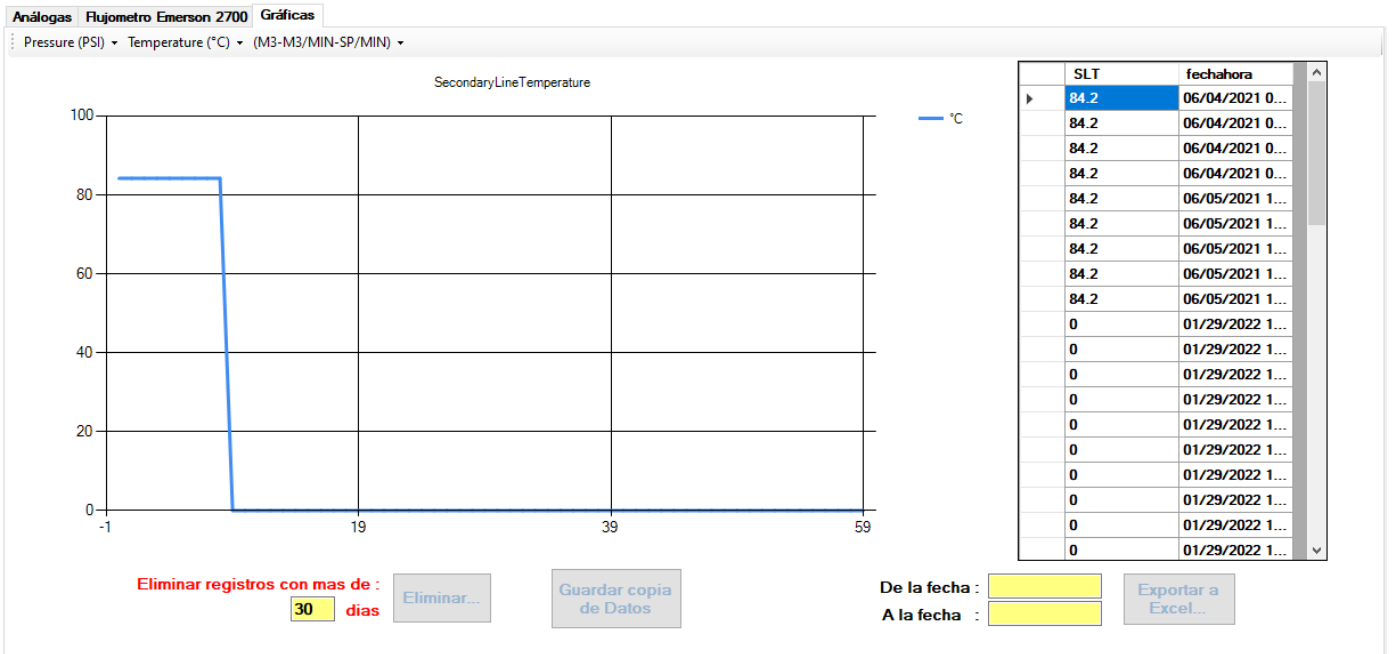
HOLDING REGISTERS						
DIRECCION MODBUS	DESCRIPCION	UNIDADES	LECTURA / ESCRITURA	FORMATO	TIPO	COMENTARIO
LECTURAS DE SEÑALES						
400001	CCPRE(Casing Pressure)	PSI	LECTURA	x10	2 BYTES	ANALOGA 1
400002	SPPA(DPM Stand Pipe Pressure)	PSI	LECTURA	x10	2 BYTES	ANALOGA 2
400003	APRE1(Primary Annular Pressure)	PSI	LECTURA	x10	2 BYTES	ANALOGA 3
400004	PLTEMP (Primary Line Temperature)	°C	LECTURA	x10	2 BYTES	ANALOGA 4
400005	APRE2 (Secondary Annular Pressure)	PSI	LECTURA	x10	2 BYTES	ANALOGA 5
400006	SLTEMP(Secondary Line Temperature)	°C	LECTURA	x10	2 BYTES	ANALOGA 6
400007	SEPRE (Separator Pressure)	PSI	LECTURA	x10	2 BYTES	ANALOGA 7
400008	SEVOL(Separator Volume)	M3	LECTURA	x10	2 BYTES	ANALOGA 8
400009	GASOR (Gas Out Rate)	M3/MIN	LECTURA	x10	2 BYTES	ANALOGA 9
400010	GASOMXP (Gas Out High Pressure)	PSI	LECTURA	x10	2 BYTES	ANALOGA 10
400011	GASOMNP (Gas Out Low Pressure)	PSI	LECTURA	x10	2 BYTES	ANALOGA 11
400012	GASODFP (Gas Out Differential Pressure)	PSI	LECTURA	x10	2 BYTES	ANALOGA 12
400013	GASOT (Gas Out Temperature)	°C	LECTURA	x10	2 BYTES	ANALOGA 13
400014	GASI1(Gas Inyection Rate)	M3/MIN	LECTURA	x10	2 BYTES	ANALOGA 14
400015	GASIMXP (Gas Inyection High Pressure)	PSI	LECTURA	x10	2 BYTES	ANALOGA 15
400016	GASIMNP (Gas Inyection Low Pressure)	PSI	LECTURA	x10	2 BYTES	ANALOGA 16
400017	GASIDFP (Gas Inyection Differential Pressure)	PSI	LECTURA	x10	2 BYTES	HART
400018	GASIT (Gas Inyection Temperature)	°C	LECTURA	x10	2 BYTES	HART
400019	COPRE (Concentric Pressure)	PSI	LECTURA	x10	2 BYTES	HART
400020	Coriolis	USGPM	LECTURA	x10	2 BYTES	HART
400021	GASI2 (Gas Inyection Rate 2)	M3/MIN	LECTURA	x10	2 BYTES	HART
400022	GASIMXP2(Gas Inyection High Pressure 2)	PSI	LECTURA	x10	2 BYTES	HART
400023	GASIMNP2(Gas Inyection Low Pressure 2)	PSI	LECTURA	x10	2 BYTES	HART
400024	GASIDFP2(Gas Inyection Differential Pressure)	PSI	LECTURA	x10	2 BYTES	HART
400025	GASIT2(Gas inyection Temperature 2)	°C	LECTURA	x10	2 BYTES	HART
400026	SPM1 (Strokes per minute 1)	sp/min	LECTURA	x10	2 BYTES	HART
400027	SPM2 (Strokes per minute 2)	sp/min	LECTURA	x10	2 BYTES	HART
400028	SPM3 (Strokes per minute 3)	sp/min	LECTURA	x10	2 BYTES	HART
400032	TSPM (Total Stroke SPM 1-2-3)	sp/min	LECTURA	x10	2 BYTES	HART
400033	TGASI (Total Gas CGASI+CGASI)	M3/MIN	LECTURA	x10	2 BYTES	HART
400034	MUFLO1 (Mud Flow In)	M3/MIN	LECTURA	x10	2 BYTES	HART
400035	MUFLO2 (Mud Flow In)	M3/MIN	LECTURA	x10	2 BYTES	HART
400036	MUFLO3 (Mud Flow In)	M3/MIN	LECTURA	x10	2 BYTES	HART
400037	TMUFLO (Total Mud Flow)	M3/MIN	LECTURA	x10	2 BYTES	HART
400038	TGASOR (Total Gas Out Rate)	M3/MIN	LECTURA	x10	2 BYTES	HART
400039	ACUM SPM1 (Acumulado SPM1)	M3	LECTURA	float	4 BYTES	HART
400041	ACUM SPM2 (Acumulado SPM1)	M3	LECTURA	float	4 BYTES	HART
400043	ACUM SPM3 (Acumulado SPM1)	M3	LECTURA	float	4 BYTES	HART
400045	ACUM GASOR (Acumulado GASOR)	M3	LECTURA	float	4 BYTES	HART
400047	ACUM GASI1 (Acumulado GASI1)	M3	LECTURA	float	4 BYTES	HART
400049	ACUM GASI2 (Acumulado GASI2)	M3	LECTURA	float	4 BYTES	HART



El programa requiere ingreso de usuario y password.



El monitoreo de variables es modificable dependiendo de las necesidades del usuario.



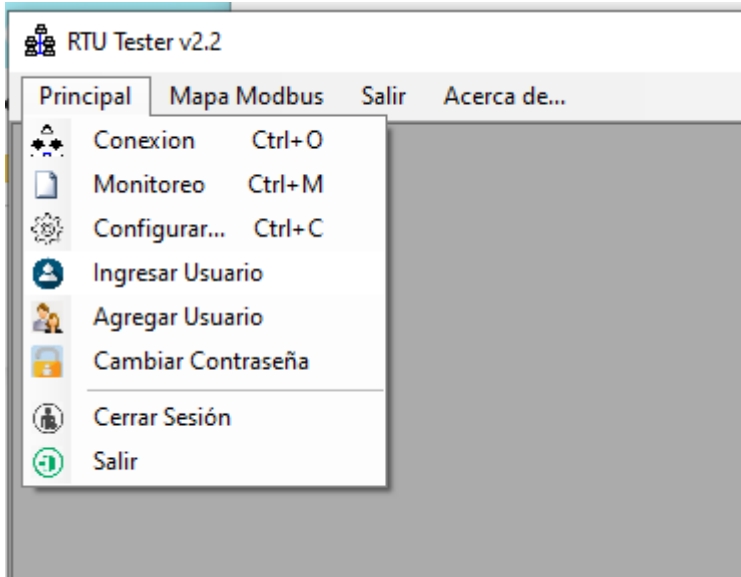
El sistema puede mostrar hasta 50 gráficas de presión , temperatura y flujo. Además, puede exportar los datos a Excel por fechas. También permite eliminar registros viejos para optimizar el programa.

Configuración de la Comunicación

Dirección IP del equipo : Puerto :

Intervalo de Poléo: ms Dirección Modbus :

Permite configurar tanto el puerto, como los intervalos de poleo , asi como la dirección modbus desde donde se hace el poleo. Esto nos permite tener mas de una instancia del programa corriendo al mismo tiempo configurándole puertos diferentes.



El menú del programa es intuitivo, permitiendo a cualquier persona entenderlo muy fácilmente y sin entrenamiento.