

Se solicita la cotización para:

- 1)** Armado de equipos de control electrónico local para válvula de control de presión cuyo diseño se adjunta. Las válvulas solenoides, los PLC, Válvulas agujas, Cajas, sensores de presión y Baterías son suministrados por la Administración, los materiales faltantes deberán ser provistos por la Empresa.
- 2)** Colocación de los PLC en las válvulas reguladoras de presión de la Gerencia de Operaciones Técnicas de Montevideo y puesta a punto dentro de las cámaras en donde están ubicadas las válvulas de Control, dejando el dispositivo funcionando, de acuerdo a las consignas que OSE determine en cada lugar.
- 3)** Instalación de microturbinas para carga de Batería del PLC. La turbina y los materiales serán suministrados por O.S.E. La instalación de la turbina se realiza con Polietileno de Alta Densidad de 20mm exterior que está conectado a la tubería aguas arriba y aguas debajo de la válvula reguladora de presión. Dicho diferencial de presión establece un caudal por la microturbina que genera energía para la carga de la batería del PLC.
- 4)** Mantenimientos de los Equipos de Control, dejándolos en perfecto estado de funcionamiento y/o modificando consignas de funcionamiento. Los materiales necesarios para el mantenimiento serán provistos por OSE.

Metodología:

La Administración Suministrará en forma inmediata a la Orden de Compra, todos los materiales necesarios para el armado de los Equipos de Control Electrónico. Los mismos se armarán y se colocarán a razón de 2 por semana de acuerdo a la programación que OSE vaya ordenando. Así mismo se deberán modificar los Equipos Existentes, de acuerdo a lo descrito en el punto 4, a razón de 3 por semana. Luego de finalizadas las tareas anteriores. OSE definirá los lugares en donde hacer los mantenimientos, ya sea correctivos, como preventivos y/o modificaciones a la programación.

En los casos de armado, colocación y modificación de los Equipos de Control Electrónico, la empresa deberá extender una garantía de 6 meses por desperfectos que devengan de un mal armado, si los problemas surgen del PLC o de los materiales que OSE proporcionó, OSE se hará cargo de la Visita por Mantenimiento.

Los PLC suministrados por OSE son marca Siemens, modelo Logo 6ED 105211-1MD00-0BA6/7.

La programación del PLC consiste en controlar 2 válvulas solenoides (on/off) las cuales serán los elementos a accionar y con los cuales se logrará mantener presiones estables dentro de diferentes consignas horarias y 1 válvula solenoide de tres vías para respaldo de funcionamiento con piloto para accionar si se supera o disminuye la presión a determinados valores de regulación. Deberá contar en su programa con un restablecimiento automático en tres horarios a definir por OSE en caso de pasarse a piloto por maniobras en los sectores para retornar a los valores de funcionamiento configurados por las diferentes consignas.

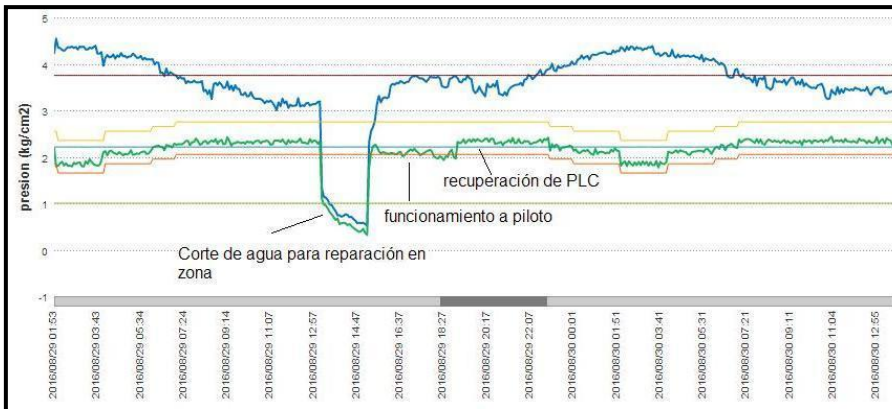
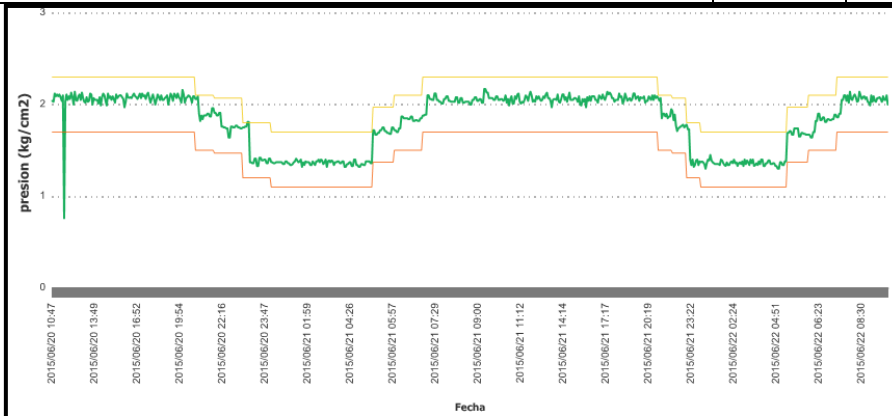
Se agregan gráficos de ejemplo.

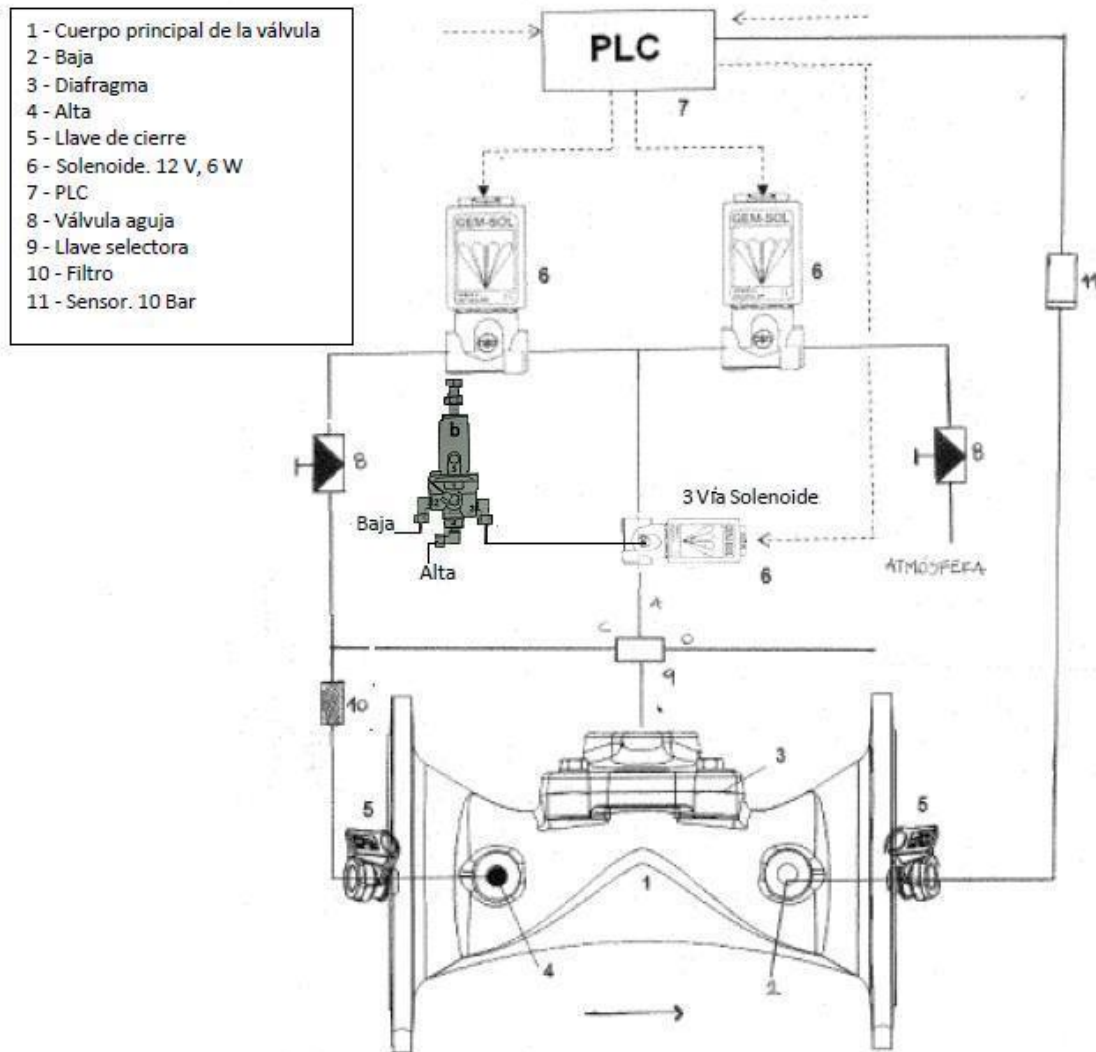
El conjunto conformado por las diferentes partes del equipo de Control Electrónico estará dentro de una caja que será Suministrada por OSE.

Se valorará la experiencia previa en aplicaciones similares.

Se cotizará de acuerdo al siguiente cuadro comparativo:

rubro	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	IVA	TOTAL
1	Armado de Equipos de Control Electrónico	30				
2	Colocación en Campo de Equipos de Control Electrónico	30				
3	Instalación de microturbinas	20				
4	Mantenimiento de Equipos de Control Electrónico en funcionamiento	120				





Condiciones de la oferta:

Se indicará el período de mantenimiento de la oferta. El mantenimiento de oferta mínimo será por 60 días.

La forma de pago será crédito a 60 días fecha de factura.

Se reciben las propuestas hasta el día viernes 3 de Marzo de 2017.

Enviar presupuesto firmado a los correos: jscavone@ose.com.uy – rrbellino@ose.com.uy – bferreira@ose.com.uy

Por consultas dirigirse a los correos especificados para la entrega de la oferta.