



## **ACLARACION**

### **SOLICITUD DE COMPRA DIRECTA 10063503.**

Contratación de servicio llave en mano para el Automatismo a distancia para control de las tres (3) bombas proveedoras ubicadas en torre de Toma de agua de ciudad de Paysandú.

#### **RESPUESTAS:**

- La PC actual tiene sistema SCADA instalado actualmente? De ser así, cuál es?

**NO**

- En caso que no exista hoy sistema SCADA se proveerá uno, para cumplir con todo lo solicitado, y se deberá instalar sobre la PC existente. Podría enviarnos los datos de sistema operativo y características de la PC?

**DEBE SER SISTEMA INDEPENDIENTE**

- Cantidad de equipos: tabletas / PC y celulares, desde lo cual se podrá visualizar y comandar el sistema? Características y sistema operativo de los mismos?

**SE DEBERÁ INDICAR CAPACIDAD DEL SISTEMA. SISTEMAS DE TEL ANDROID**

- Datos de las 3 bombas instaladas. Hoy tienen botones de encendido y apagado manual? Como se operan actualmente?

**SE COMANDAN DE FORMA REMOTA Y LOCAL**

- Las 3 bombas instaladas cuentan con variador de velocidad actualmente? De ser así, cuál es?


**CADA EQUIPO CUENTA CON VARIADOR DE FRECUENCIA, MARCA ABB**

- En caso que no exista variador de velocidad, se proveerá uno para cada bomba con su tablero electrico correspondiente.

**NO**

- Hoy tienen de manera manual algún tipo de alerta de falla sobre las bombas? De ser así, cuál es?

**NO**

- 
- A decorative header image showing water splashes and droplets against a light background.
- Las mediciones de procesos, que relaciono a continuación, tienen hoy sensores instalador o se deben proveer? Si existen los sensores, cuales son? (pasar ficha técnica o modelo de los mismos).
    - medición de temperatura de refrigeración de ejes de cada bomba,
    - presión en tubería de agua de lubricación de sellos de eje,
    - caudal de tubería de lubricación de sellos de eje,
    - presión de entrada de agua de lubricación,
    - medición de nivel de agua en cada una de las cámaras de bombas.

### NO EXISTEN SENSORES

- De no existir los sensores especificar lugar de instalación y características de cada uno de los medios a medir.

### LO DEBE INDICAR EL OFERENTE

- Existe PLC que recoge las mediciones de los sensores de procesos? De ser así, que PLC es? Se puede utilizar este mismo PLC para llevar las señales al SCADA o se deberá colocar uno nuevo?

### NO

- De no existir PLC se proveerá uno con tablero para la recolección de todas las señales.

### DEPENDERÁ DEL SISTEMA PROPUESTO POR EL OFERENTE

- Distancia desde el área de la PC y el área donde se encuentran las bombas y sensores de procesos.

### 800 M APROX EN LINEA RECTA

- Existe actualmente la electroválvula del equipo que se enciende y que permite el ingreso de agua para lubricación de sello de ejes? De ser así, cual es?

### NO

- El tablero de control instalado en la Planta Potabilizadora deberá tener espacio suficiente para agregar las funcionalidades solicitadas.



## TABLERO INDEPENDIENTE

- Se deben hacer ambos sistemas, GPRS y Radio Frecuencia? Se puede sustituir uno de los sistemas por sistema Wifi?
- **NO SE PUEDE SUSTIRUIR POR SISTEMA WIFI**

**Ing. Víctor M. Cestau**  
**Jefe Técnico Departamental**

J. C. Henderson 940 - Tel 47247264  
OSE - Paysandú  
[vcestau@ose.com.uy](mailto:vcestau@ose.com.uy)