

USINA LAGUNA DEL SAUCE

SONDA MULTIPARAMETROS

Descripción:

Se pretende adquirir una sonda múltiparametros para el monitoreo del Agua Bruta que ingresa a la Usina Potabilizadora de Laguna del Sauce.

Deberá ser del tipo sumergible con cable de 5 metros de largo y con interfaz de comunicaciones serial RS-485 (Modbus RTU) para registro de variables de proceso.

También deberá poseer mecanismo de auto limpieza para los sensores y además elementos de protección antifouling.

Es importante que los sensores tengan el mecanismo de autolimpieza, mediante cepillos u otro mecanismo.

La alimentación de tensión podrá ser:

- OPCION 1: Externa con entrada de 230Vac.
- OPCION 2: Interna mediante baterías de larga duracion.





DATOS TECNICOS

25 de Junio de 2019

Los siguientes parámetros son los que se necesitan medir:

| <u>PARAMETRO</u> | | <u>RANGO</u> |
|---------------------|--|--|
| PH | | 0-14 (Ph) |
| oxigeno disuelto OD | | Medido como porcentaje de saturación (%) |
| conductividad | | 0-300 (mS/cm) |
| Temperatura | | -10 a 55 (°C) |
| Turbidez | | 0-800 (NTU) |
| Clorofica | | 0-500 (ug/l) |
| Ficocianina | | 0-150000 (cells/ml) |

Se deberán cotizar además elementos de calibración y accesorios que se crean convenientes para el mantenimiento del equipo.

El equipo debe permitir conectarse localmente mediante algún sistema, para poder verificar la calibración en el lugar donde se instalara la sonda.

Puede ser alguna interfaz portátil o software de monitoreo.

También se cotizara como opcional el service in-situ según las recomendaciones del fabricante.

Especificar el periodo de las visitas.