

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES:

**PROVISIÓN DE BOMBAS DOSIFICADORAS DE
CLORO Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO
DE DISTINTAS PLANTAS DE AGUA.**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES

Los conceptos “similar”, “equivalente” y “tipo”, quedan librados a la interpretación del personal especializado del Dpto. de Agua. Todos los materiales que se indican son expresamente Necesarios para un adecuado funcionamiento .-

Para los casos en que expresamente se sugieran y/o aludan a marcas y modelos, deberán considerarse solamente como sugerencia de calidad.-

1. DESCRIPCION TECNICA

La provisión a realizar consistirá en BOMBAS DOSIFICADORAS DE CLORO
Las características operativas respetarán los siguientes lineamientos:

- **05 BOMBAS DOSIFICADORAS DE CLORO MARCA TIPO ETATRON S/SENSOR DLX-MA/AD** dado que es una bomba de dosificación de solenoide Tipo Diafragma de PTFE que se distingue por tener varias opciones de control.
- **Construcción del cuerpo de la bomba de polipropileno reforzado o con mica anti-ácidos.**
- **Excelente resistencia al agua p/aplicaciones difíciles. Protección de la bomba IP65.**
- **Cabeza de polipropileno de purga de aire manual p/un cebado seguro y fácil con un ensamble de válvula de purga sin fugas duraderas.**
- **Los diafragmas son de construcción superior con una capa de PTFE robusta y no adherida p/una optima flexibilidad y durabilidad.**
- **Instalación y puesta en marcha inmediata, incluidas como accesorios estándar con todos los modelos, son un conjunto de válvulas de inyección contrapresión y un conjunto de válvula de pie/tamiz, incluyendo tubos de descarga, succión y purga.**
- **El cebado seguro y fácil mantenimiento de la válvula incluidos como accesorios estándar, son un conjunto de válvula de purga, tubo de retorno.**
- **Protección del panel de control asegurada por una película adhesiva de poliéster, resistente a la intemperie y a la luz UV.**
- **Los productos se fabrican de acuerdo a la normativa CE.**
- **Fuente de alimentación estándar (fluctuaciones no superiores a 10%): 230-240 V a A.C. 50-60 Hz monofásico.**
- **Sobretensión categoría II.**
- **Condiciones ambientales: protección IP65, altitud hasta 2000 milímetros.**

- **Temperatura ambiente de 5° C a 40°, humedad relativa máxima 80% p/temperaturas de hasta 31° C, disminuyendo linealmente hasta 50% de humedad relativa a 40° C. Grado de contaminación 2.**
- **Las bombas de medición son activadas por un diafragma PTFE montado en un pistón de un electroimán.**
- **Cuando se energiza el pistón del electroimán se produce una presión en el cabezal de la bomba que crea una explosión de líquido de la válvula de descarga. Después de que cada impulso de la bomba haya terminado, un resorte devuelve el pistón a la posición inicial permitiendo un retiro del líquido a través de la válvula de succión.**
- **La operación es simple y la bomba no necesita lubricación por lo tanto el mantenimiento se reduce a cero.**
- **Las bombas dosificadoras son analógicas, de ajuste manual de caudal de 0 ÷ 20% - 0 ÷ 100% gracias a una balanza de doble regulación esto facilita en personal no idóneo a manipularlas ante alguna descalibración de la dosificación del producto.**

En virtud de que el Dpto. de Agua ha unificado el modelo de Bomba Dosificadoras en un solo Modelo y Marca p/todos los Distritos en el cual el Municipio presta el servicio de agua potable, es a tener en cuenta para su correcto funcionamiento, esto derivara en una pronta solución ante cualquier desperfecto que se ocasione en las Plantas de Agua.

Los siguientes Repuestos que a continuación se detallan son p/recondicionar y dejar en funcionamiento los que se encuentran actualmente en la Plantas de Agua:

- **01 ROLLO X 25 MTS. DE MANGUERA P/CLORO CRISTAL 4X6**
- **10 VALVULAS DE INYECCION 3/8, CON INYECCION A ESFERA DE CRISTAL PIREX.**
- **10 CABEZALES COMPLETOS DE POLIPROPILENO COMPLETOS.**
- **15 FILTROS DE FONDO.**
- **10 KIT ESTÁNDAR P/REPARACION DE LOS CABEZALES.**
- **10 PLAQUETAS ELECTRONICAS P/BOMBA MARCA TIPO ETATRON DLX-MA/AD.**

2. REQUISITOS GENERALES:

- **Plazo de Entrega inmediato.**
- **Los materiales tienen que ser entregados en la Municipalidad de Malargüe libre de cargo de traslado y/o flete.**