



**Diseño y Fabricación de Maquinaria**

Cra 53F # 5C - 20  
Bogotá DC - Colombia

E-mail: [comercial1@proton-colombia.com](mailto:comercial1@proton-colombia.com)  
[www.proton-colombia.com](http://www.proton-colombia.com)

PBX: +57-1-564 3066  
TEL: +57-1-260 4706

# CARACTERÍSTICAS

## DESCRIPCIÓN GENERAL

Equipo de desinfección por proyección de líquido para instalación en vehículo (camión), con alcance de hasta 80 a 90 m de distancia.

El equipo está compuesto por un tanque de almacenamiento de agua de, una bomba autocebante para cargue de agua al tanque, una unidad de aspersión de agua e inyección de químico, un cañón para proyección del líquido aspersado con ventilador axial para generar la corriente de aire de disparo requerida con los sistemas electromecánicos para control de movimiento de elevación y giro, tablero eléctrico de fuerza y control, acometidas eléctricas de fuerza y control, un generador eléctrico para operar con combustible Diesel (opcional) y una base de soporte para instalar sobre el chasis del vehículo.

## TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA

Prismático capacidades de 8 a 15 m<sup>3</sup>, construcción en acero al carbono o acero inoxidable.

## BOMBA DE CARGUE DE AGUA

Tipo centrífuga autocebante monoblock, capacidad de bombeo de 60 m<sup>3</sup>/h y cabeza de 40 m, accionada por motor de 20 HP, 3x440V 60 Hz.

Materiales de construcción del cuerpo y rotor en fundición gris, con sistema de sello mecánico.

## UNIDAD DE ASPERSIÓN DE AGUA E INYECCIÓN DE QUÍMICO

### ■ Bomba de aspersión:

Tipo centrífuga multietapa monoblock, capacidad de bombeo de 12 m<sup>3</sup>/h y cabeza de 200 m, accionada por motor de 15 HP, 3x440V 60 Hz.

Materiales de construcción del cuerpo y rotores en fundición gris, con sistema de sello mecánico.

### ■ Boquillas de aspersión de gúa:

Incluidas de alta presión para aspersión fina con tamaño de gotas entre 50 y 200 micras, ancho de aspersión mayor ó igual a 16 m, alcance de aspersión mayor ó igual a 38 m, aspersión de líquido mayor ó igual a 0.2 lt/m<sup>2</sup>.

### ■ Bomba de inyección de químico:

Incluida, rango de alimentación 25 a 75 lph. Dispone de base de soporte para la bomba con cubierta de protección y base para montaje del recipiente comercial de químico de desinfección.

## CAÑÓN PARA PROYECCIÓN DE LÍQUIDO

### ■ Cañón de disparo de aire:

Ventilador accionado por motor eléctrico con cañón tipo ventury y guarda de protección. Alcances desde 60 a 120 m.

### ■ Posicionamiento vertical:

Mecanismo electro hidráulico para posicionamiento vertical entre -5 y 60 grados de elevación.

### ■ Posicionamiento horizontal:

Mecanismo electro mecánico para giro entre 0 y 360 grados.



# CARACTERÍSTICAS

## TABLERO ELÉCTRICO

### ■ Gabinete:

El gabinete metálico, incluye interruptor principal, elementos de maniobra y protección para motores y controlador lógico programable PLC para monitoreo, ajuste y control de variables de operación.

### ■ Elementos de Fuerza:

3x440V 60Hz, el cual incluye interruptor general, contactores, arrancadores y variadores electrónicos con protección termomagnética para los diferentes motores del sistema, rieles, canaletas, cableado interno, borneras. Todos los elementos se entregan debidamente probados y numerados.

### ■ Elementos de Control:

Incluida, basada en PLC, 1x120V 60Hz, el cual incluye interruptores y fusibles de protección, transformador para voltaje de control, fuente de regulación de voltaje, unidad de procesamiento central CPU, módulos de entradas y salidas digitales y analógicos, interfase hombre – máquina HMI para visualización y ajuste de parámetros, rieles, canaletas, cableado interno, borneras.

La CPU y la HMI se entregan debidamente programadas y probadas.

### ■ Generador eléctrico (opcional):

Opcional, capacidades entre 50 y 100 KW, para operar con combustible Diesel y Autonomo.

### ■ Base de soporte:

Incluida en perfiles estructurales de acero al carbono ASTM A36 con acabado en pintura epóxica, para el ensamble de todos los componentes del sistema y montaje sobre chasis de camión.

### ■ Dimensiones generales:

Largo:	8.50 m (con generador)
Ancho:	2.50 m
Altura:	2.95 m

### ■ Peso del sistema:

Vacío:	9.0 ton (con generador)
Lleno de agua:	21.2 ton (con 12 m3 en el tanque)

### ■ Camión y chasis:

Opcional, por solicitud del cliente.



Calificación RUC  
Consejo Colombiano de Seguridad

Estampes Asme  
U-S-R