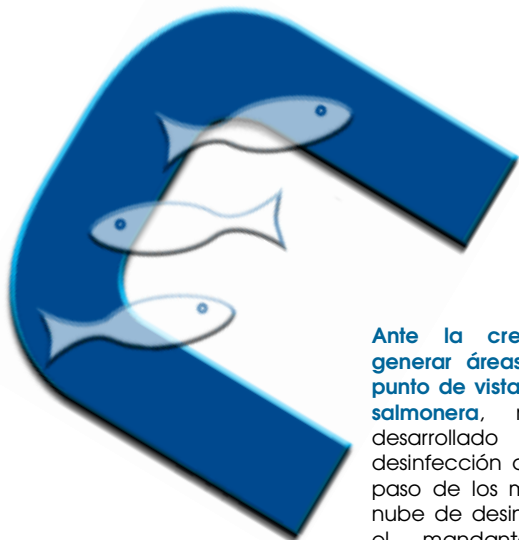


ARCO DE DESINFECCIÓN AD-1

proyectos especiales bioseguridad



Ante la creciente necesidad de generar áreas controladas desde el punto de vista sanitario en la industria salmonera, nuestra empresa ha desarrollado un sistema de desinfección de vehículos en base al paso de los mismos a través de una nube de desinfectante propuesto por el mandante que permita el aseguramiento de una barrera sanitaria en el acceso de centros de cultivo.

La desinfección de vehículos es a través de un arco que pulveriza una solución desinfectante alrededor de todo el móvil el cual se activa y desactiva automáticamente por medio de sensores, **pueden usarse en dos modalidades:** desinfección solo al ingreso y desinfección tanto al ingreso como en la salida.

Fabricados para durar, con los mejores materiales: Estanque de polietileno de alta densidad de 1.000 a 1.200 Litros útiles, bombas adecuadas para la presión requerida, tablero de control con PLC y fusibles de protección, doble juego de sensores infrarrojos con elementos transmisor y receptor, marco del arco de acero galvanizado, tuberías de PVC C10, porta-boquillas de pulverización con válvula anti-goteo, filtro interno de malla de acero inoxidable (evita que las boquillas se tapen y erosionen) y boquilla de material cerámico, 20 veces más durables que las metálicas.

El sistema de detección automatizado de vehículos Calbuplas funciona en base a la **programación de un Dispositivo lógico programable (PLC)** en el cual se elaboran rutinas en lenguaje Ladder y que permite realizar operaciones de control en base a un sistema programación de acuerdo a las necesidades del cliente.

El sistema propuesto considera un lavado previo a la desinfección, si el cliente no necesita el lavado solo se construye el arco de desinfección, eliminando 1 estanque.



DIVISIÓN DE PROYECTOS E INNOVACIÓN

Calbuplas siempre busca la innovación y mejora continua de los productos y servicios que ofrece al mercado. Buscar la eficiencia en cada una de ellos con la garantía de calidad que requiere la industria de hoy, y la satisfacción de nuestros clientes son la razón de ser de nuestras operaciones.

3 MODELOS DE ARCOS DE DESINFECCIÓN:



Arco Huelmo.

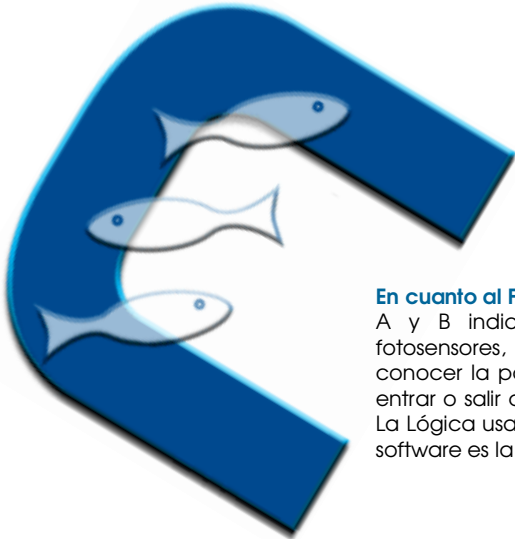


Arco Puyehue.



ARCOS DE DESINFECCIÓN AD-1

proyectos especiales bioseguridad



En cuanto al Funcionamiento: Las letras A y B indican la posición de los fotosensores, los cuales permiten conocer la posición de un vehículo al entrar o salir de un lugar determinado. La Lógica usada en la elaboración del software es la siguiente: Fig. 2.1

Si un vehículo ingresa por el lado izquierdo de la Figura 2.1, que corresponde a activar el sensor A que se encuentra ubicado a un costado del aspersor de agua, se activan los aspersores para entregar una primera limpieza, este aspersor se mantiene en funcionamiento mientras el vehículo corte el haz de luz del sensor A, luego de que la cola del vehículo deja de cortar el haz se desactiva el aspersor de agua con un retardo programable.

Secuencialmente este sensor A ha activado con un retardo de tiempo los aspersores del desinfectante, el cual mantiene en funcionamiento la bomba mientras el haz de luz este cortado. En la última etapa se activa el sensor B el cual una vez que ha pasado directamente el vehículo se desactiva y con ello envía el orden de corte de aspersores de desinfección.

Para el caso del ingreso por el sentido contrario (lado derecho de la imagen), se corta el rayo del sensor B lo cual activa los aspersores de desinfectante, a su vez este sensor envía una señal para que no funcione el aspersor de agua al salir del sistema de desinfección.

SERVICIOS ADICIONALES

- 1.- Posibilidad de incluir un sistema de conteo diario de vehículos.
- 2.- Instalar un sistema automático de llenado del estanque, pero no así un dispensador automático de Virkon, por sus características. Si el mandante decidiera poner otro tipo de desinfectante, se podría automatizar el suministro.
- 3.- Transmisiones del proceso en video vía Internet hasta su oficina o cualquier adicional que haya pensado, lo desarrollamos y lo instalamos.



DESCRIPCIÓN

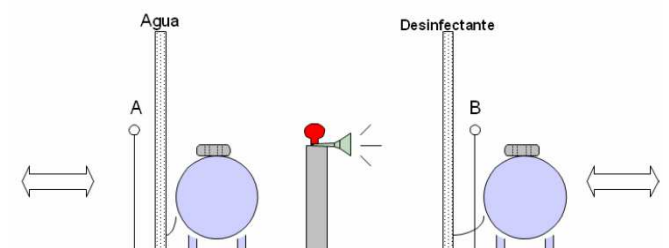


Figura 2.1 -



Arco Rancho.

