

**PROTOCOLO DE DESINFECCION DEL
PERSONAL ABORDO, EMBARCACIONES, EQUIPOS Y VEHICULOS****OBJETIVO**

Con el fin de evitar la diseminación del Virus Anemia Infecciosa del Salmón (ISAV) u otros virus relacionados con la actividad acuícola, Caburgua S.A., ha formulado el siguiente protocolo de desinfección para sus vehículos, embarcaciones y personal abordo que transita por mar y tierra en la X-XI-XII Región del País.

PROCEDIMIENTO

1.-Cada vez que el cliente solicite nuestros servicios se implementara el protocolo de desinfección de la siguiente forma:

a) **Vehículos**: Cada vez que haga una visita a un recinto y que pueda ser foco de infección, se procederá a lavar el vehículo en forma completa antes y después de cada visita, en primera medida con el Detergente NCD100 y luego se Desinfectara con Virkons. La efectividad del VIRKON es de 4 días sin perder sus propiedades (preparado con agua dulce). Su preparación se hará según el instructivo de preparación y aplicación adjunto a este protocolo. Una vez terminado cada proceso se llenara planilla de control.

b) **Embarcaciones**: Las embarcaciones serán lavadas y desinfectadas cuando se presenten los siguientes casos:

-Cada vez que la embarcación zarpe del Puerto hacia un sector cercano por el día.

-Cuando se zarpe de un centro de cultivo, se hará fuera del radio del centro de cultivo a una distancia de 2 millas náuticas de este.

-Cuando se ingrese a un centro de cultivo, se hará a una distancia no menor a 2 millas náuticas del centro de cultivo.

Se procederá a lavar y desinfectar con los productos NCD100 (Detergente) y Virkon (Desinfectante), la cubierta, sala de maquina y los costado de esta, según el instructivo de preparación y aplicación adjunto a este protocolo. Una vez realizado el trabajo en el sector, se procederá a Varar la Embarcación, con el objeto de Lavar y Desinfectar el Casco. Una vez terminado cada proceso se llenara planilla de control.

- c) **Equipos**: Para la desinfección de los Equipos de medición (Sonda YSI, Correntómetros, Cabos, Herramientas, etc.), se dejarán inmerso en un tanque con el producto Virkon antes y después de haber tenido contacto con el medio acuático. Para el caso del ROV (equipo utilizado para la inspección submarina en centros de cultivo), se procederá a Lavar y Desinfectar, antes y después de cada operación según el Instructivo de Preparación y Aplicación adjunto a este Protocolo. Una vez terminado cada proceso se llenará planilla de control.
- d) **Tripulación**: Para el caso de la Ropa de Agua, Botas, Chalecos Salvavidas se hará el mismo proceso anteriormente mencionado, por medio de un equipo rociador o una escobilla se limpiará cada prenda antes y después de cada operación o trabajo en un centro de cultivo. Una vez terminado cada proceso se llenará planilla de control.

INSTRUCTIVO PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

I. Desinfección con Yodóforo:

1.- Materiales:

- a) YODÓFORO
- b) AGUA (DULCE O SALADA)
- c) EQUIPO ROCIADOR

2.- Preparación:

- a) Dilución: En un litro de agua, diluir 20 ml de YODOFORO, luego agitar y aplicar con el rociador.
- b) Aplicación: Dirigir el chorro en forma horizontal descendente, cubriendo la totalidad de zona a desinfectar.

II. Desinfección con Jabón Líquido:

1.- Materiales:

- a) JABÓN LIQUIDO DESINFECTANTE
- b) EQUIPO DOSIFICADOR

2.- Aplicación:

- a) Desinfectarse las manos al comienzo y término, de cada proceso (operación de equipos y muestreo).

III. Desinfección con Virkon

1.- Materiales:

- a) VIRKON
- b) AGUA (Dulce o Salada)
- c) EQUIPO DOSIFICADOR

2.- Preparación:

- a) Dilución: Ver Tabla N° 1
- b) Aplicación: Dirigir el chorro en forma horizontal descendente, cubriendo la totalidad de zona a desinfectar, en el caso de equipos o embarcaciones, para la Ropa de Agua pasar con una esponja por la superficie, evitar el contacto con la Ropa de vestir (como muestra la figura 1).

Figura 1 Esquema Básico de cómo Preparar y Aplicar el Desinfectante Virkon antes de ingresar a un sector determinado:



1.-Preparación y Dilución del Producto Virkon



2.-Se procede a retirar el exceso Material adherido con una escobilla.



3.- Se Aplica el Desinfectante en todas las Areas.

Tabla Nº 1 Preparación y Dilución del Virkon

Instrucciones de Uso		
Tarea	Tasa de Dilución	Tasa De Aplicación
Desinfección de superficies y equipos prelavados incluyendo trajes de buceo	1:100 (1%)	300 mls por metro cuadrado
Piediluvios	1:100 (1%)	Llene con una solución de agua fresca y Virkon® Aquatic. Vuelva a llenar cada 4 días o cuando la solución se encuentre muy enterrada.
Wellboat & vehiculo de desinfección	1:200 (0.5%)	300 ml por metro cuadrado
Niebla aérea	1:100 (1%)	10 ml por metro cúbico
Niebla Térmica	1:25 (4%)	10 ml por metro cubico
Reducción de amenaza patógena en ambiente acuático.	1:500,000 (2ppm)	En la producción del salmón sobre una base continua desde la primera alimentación terminando a los 6 meses de edad.

Cuidados:

- Irrita la piel
- Riesgo serio de daño a los ojos
- Dañino para los organismos acuáticos (en polvo, no en solución)
- Mantenga fuera del alcance de los niños
- No respire el polvo suspendido en el aire
- Evite contacto con los ojos, enjuague inmediatamente utilizando mucha agua. Busque ayuda médica.
- Use guantes apropiados y protección para ojos y cara

Precauciones:

- **Almacenar en un lugar fresco y seco con la tapa firmemente cerrada.**
- **Lavar bien el envase antes de desecharlo como medida de seguridad.**
- **No mezclar con otros químicos excepto aquellos recomendados por el fabricante.**
- **Si se espera un contacto con superficies metálicas, enjuague con agua limpia.**
- **Enjuague bien el equipo de aplicación después de usarlo.**

IV. Limpieza con el Detergente NCD 100**1.- Materiales:**

- a) Detergente NCD100**
- b) Agua Salada o Dulce**
- c) EQUIPO DOSIFICADOR**

2.- Preparación:

- a) Dilución:** En un litro de agua, diluir 16 ml de NCD100, luego agitar y aplicar con el rociador.
- b) Aplicación:** Dirigir el chorro en forma horizontal descendente, cubriendo la totalidad de zona a limpiar.

Precaución:

- INHALACION:** Puede causar irritación nasal y a la garganta
- INGESTION:** Puede causar irritación gastrointestinal, vómitos, náuseas y diarrea
- OJOS:** Causar irritación ocular
- CONTACTO PIEL/ABSORCION:** El contacto prolongado puede causar irritación a la piel

Nota. Ante la presencia de cualquiera de estos síntomas consultar un médico o servicio de urgencia.

Planilla de Control

- 1.- El Encargado de llenar la Planilla de Control será la persona responsable del terreno (Profesional de Caburgua) y en el caso de ser arrendada a terceros será el Patrón el responsable de llenar este formulario.**
- 2.- La planilla de control deberá ser llenada cada vez que se realice una salida o terreno, ya sea de la Embarcación, Vehículos, Ropa de trabajo y Equipos.**
- 3.- La planilla lleva un N° correlativo y cada vez que se exista un error o se enmiende deberá marcarse como NULO y llenar la siguiente hoja. Esta prohibido sacar la hoja del Talonario.**
- 4.- Este Talonario deberá mantenerse en un lugar visible en caso que sea requerida por el Cliente.**
- 5. La responsabilidad de revisar y fiscalizar que este protocolo se cumpla al igual que el registro en el talonario de Control será de las siguientes personas:**

Oficina Puerto Montt: Juan Pablo Cárcamo

- Lancha Rápida: Petrel**
- Camioneta de Terreno**
- Equipos de Medición**
- ROV**


Oficina Aysén: Raúl Pereda

- Embarcación Carolina II**
- Yate Quetro**
- Camioneta Terreno**
- Equipos de Medición**
- ROV**

Oficina Punta Arenas: Mathias Hune

- Lancha Rápida: Cormorán**
- Camioneta de Terreno**
- Equipos de Medición**

Figura 2 Sistema de Registro y Control

 CABURGUA	REGISTRO PROCESO DE DESINFECCION EMBARCACION, EQUIPOS, ROPA Y VEHICULOS	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Nº</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">(Correlativo)</td> </tr> </table>	Nº	(Correlativo)							
Nº											
(Correlativo)											
FECHA	<table border="1" style="width: 100%; height: 100px;"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>										
EMPRESA											
SECTOR											
HORA INICIO											
HORA TERMINO											
VEHICULO	<table border="1" style="width: 100%; height: 60px;"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>										
EQUIPO											
EMBARCACION											
PRODUCTO	<table border="1" style="width: 100%; height: 60px;"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>										
VIRKON											
NCD100											
YODOFORO											
PROCEDIMIENTO	<table border="1" style="width: 100%; height: 120px;"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>										
OBSERVACIONES	<table border="1" style="width: 100%; height: 60px;"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>										
<hr style="width: 30%; margin: auto;"/> Nombre y Firma Responsable CABURGUA S.A.											