

CRISTANINI

Via Porton n. 5 – 37010 RIVOLI VERONESE (VR) – ITALY

Tel. +39-045-6269400 - Fax++39-045-6269411

Url: <http://www.cristanini.com>

e-mail: cristanini@cristanini.it

Representante en México:

Custodia y Desarrollo PRODEC S. de R.L. de C.V.

Aurelio L. Gallardo 615 Col. Ladrón de Guevara

Guadalajara, Jal. 44600



NCAGE A5009

CONFORM TO THE QUALITY
SYSTEM STANDARD AQAP-2110
and ISO 9001:2008

SISTEMA VERSATIL CONTRAINCENDIO CON AGUA NEBULIZADA (WATER MIST) A ALTA PRESION **FIRE STOP 200/30**



CRISTANINI

SITUACIÓN ACTUAL

EL 80% DE LAS MISIONES HECHAS POR LOS BOMBEROS ES CONTRA PEQUEÑOS INCENDIOS. SI RESPONDEMOS CON RETRASO A ESTAS EMERGENCIAS, LOS INCENDIOS PUEDEN CRECER ESPANTOSAMENTE Y CAUSAR ENORMES DAÑOS.

SOLUCIÓN:

ES MUY IMPORTANTE QUE LOS BOMBEROS TENGAN A DISPOSICIÓN UN SISTEMA DE AYUDA PRIMARIA CONTRA LOS INCENDIOS, SOBRETUDO CERCA DE LAS ÁREAS A RIESGO COMO LOS CENTROS DE LAS CIUDADES. ESTOS SISTEMAS TIENEN QUE SER PRÁCTICOS POR EL TRANSPORTE, PARA REDUCIR EL NÚMERO DE PERSONAS NECESARIAS Y EVITAR COSTES PARA LOS VEHÍCULOS QUE NO PUEDEN ENTRAR EN LA CIUDAD.

EL SISTEMA QUE PROPONEMOS ES UN VEHÍCULO LIGERO Y MODULAR CONTRAINCENDIOS QUE PUEDA SER USADO CON EFICACIA CON SÓLO DOS PERSONAS CALIFICADAS. SIENDO UN SISTEMA MODULAR, EN CASO DE CHOQUES O FALLOS MECÁNICOS, EL SISTEMA CONTRA EL FUEGO PUEDE SER PUESTO SOBRE OTRO VEHÍCULO Y ENTONCES CONTINUAR LAS OPERACIONES CONTRA EL FUEGO.



FUNCIONALIDAD

UN VEHÍCULO LIGERO Y EQUIPADO CON EL SISTEMA CONTRAINCENDIO ***FIRE STOP 200/30*** ES UN SISTEMA COMPLETO QUE PUEDE SER USADO POR UN OPERADOR Y PUEDE APAGAR LOS INCENDIOS, O CONTROLARLOS, HASTA LA LLEGADA DE UNIDADES MÁS GRANDES, DE SER NECESARIO. TODO ESTO PERMITE A LOS BOMBEROS DE OPERAR CON MAYOR EFICACIA.

CRISTANINI

CARACTERÍSTICAS DE ESTE SISTEMA:

- ✓ **CERTIFICACIONES EUROPEAS**
- ✓ **VERSATILIDAD**
- ✓ **RAPIDEZ DE MOVIMIENTO**
- ✓ **ACCESO** EN ÁREAS DIFÍCILES (CALLES ESTRECHAS, TRÁFICO INTENSO, ÁREAS COMERCIALES COMO PLAZAS Y MERCADOS, ÁREAS NATURALES, ETC.)
- ✓ SISTEMA **AUTÓNOMO** PARA ESTINGUIR LOS INCENDIOS
- ✓ **BAJO CONSUMO DE AGUA**
- ✓ CAPACIDAD DE USAR **ESPUMAS**
- ✓ **MENORES DAÑOS CAUSADOS** POR EL AGUA
- ✓ **FÁCIL** PARA UTILIZAR: ES NECESARIO SOLO UN OPERADOR
- ✓ **POSIBILIDAD DE AUMENTAR SU CAPACIDADES** CON ACCESORIOS OPCIONALES COMO TANQUE DE AGUA DE MAYOR CAPACIDAD.
- ✓ BASE **MODULAR**: SI EL VEHÍCULO NO FUNCIONA, EL SISTEMA PUEDE SER COLOCADO SOBRE OTRO VEHÍCULO PARA NO PERDER LA CAPACIDAD DE TRABAJO



ENTRE LOS SERVICIOS QUE PUEDEN SER PRESTADOS DE MANERA EFICAZ, LOS MÁS IMPORTANTES SON:

- ✓ INCENDIOS EN HABITACIONES.
- ✓ INCENDIOS DE VEGETACIÓN Y TERRENOS BALDÍOS.
- ✓ INCENDIOS DE VEHÍCULOS.
- ✓ DERRAME DE HIDROCARBUROS Y SOLVENTES.
- ✓ INCENDIOS EN CENTROS COMERCIALES.
- ✓ INCENDIOS EN BODEGAS Y ESPACIOS CONFINADOS.
- ✓ INCENDIOS DURANTES EVENTOS MASIVOS (FERIAS, ESTADIOS, ETC.)

UNIDAD LIGERA DE ATAQUE RÁPIDO

SE TRATA DE UN VEHICULO CON EL SISTEMA **FIRE STOP 200/30** INSTALADO FIJO O SEMI-FIJO EN EL VEHÍCULO, CON CAPACIDAD DE 25÷30 L/MIN, CON TANQUE DE AGUA Y ENROLLADOR. SU FUNCIÓN PRIMARIA ES EL ATAQUE Y EXTINCIÓN DE LOS INCENDIOS EN EDIFICIOS BAJOS, VEHÍCULOS, BOSQUES, VEGETACIÓN Y SOPORTE A OPERACIONES DÍARIAS DE LOS BOMBEROS PARA EL CONTROL DE LOS INCENDIOS.

EL **FIRE STOP 200/30** ES LA RESPUESTA MEJOR Y MÁS EFICAZ PARA LAS NECESIDADES EN ÁREAS URBANAS Y EN LUGARES DIFICILES PARA LLEGAR, COMO APARCAMIENTOS,



INTERIORES DE CENTROS COMERCIALES, TEATROS, ZONAS TRAFICADAS, ÁREAS PEATONALES. ENTONCES, DONDE EL PEQUEÑO TAMAÑO DE LOS EQUIPOS SEA FUNDAMENTAL.

GRACIAS A SUS PEQUEÑAS DIMENSIONES, EL **FIRE STOP 200/30** ES PERFECTO PARA

SER INSTALADO SOBRE VEHÍCULOS Y BARCOS.

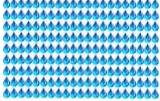
EL UNIDAD DE ATAQUE RAPIDO **FIRE STOP 200/30** ES UN SISTEMA COMPLETO QUE PUEDE SER OPERADO POR UN SÓLO BOMBERO Y PUEDE APAGAR INCENDIOS, O CONTROLARLOS, HASTA LA LLEGADA DE UNIDADES MAYORES.

EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ES MUY FACIL, PORQUE EL MOTOR ES DE UNA MARCA CONOCIDA, CON SERVICIOS DE APOYO Y SUSTITUCIÓN DE PIEZAS A NIVEL INTERNACIONAL.



COMO FUNCIONA EL SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS CON AGUA NEBULIZADA A ALTA PRESIÓN?

CARACTERISTICAS DEL AGUA NEBULIZADA A VARIAS PRESIONES:

1 LITRO DE AGUA		
PRESION	10 BAR	250 BAR
NUM. DE GOTAS (MILLIARDOS)	100	1.000.000
	ES NECESARIO CONSIDERAR QUE 1 LITRO DE AGUA A UNA PRESIÓN DE 10 BAR TIENE 100 MILLIARDOS DE GOTITAS, LAS CUALES TIENEN UNA SUPERFICIES DE CONTACTO, ENTRE LAS MISMAS Y LOS GASES CALIENTES, DE 270M ² .	EN LUGAR, 1 LITRO DE AGUA A UNA PRESIÓN DE 250 BAR TIENE 1 MILLION DE MILLIARDOS DE GOTITAS, LAS CUALES TIENEN UNA SUPERFICIES DE CONTACTO ENTRE LAS MISMAS Y LOS GASES CALIENTES, DE 5.500M ² .

SUPERFICIE DE CONTACTO 20 VECES
MÁS GRANDE!

ES CLARO QUE EL SISTEMA WATER MIST OFRECE UNA SOLUCIÓN 20 VECES MÁS EFICAZ QUE CON EL CHORRO NORMAL USADO POR LOS BOMBEROS. SE VERIFICA UNA EVAPORACIÓN, DE LAS GOTITAS DE AGUA, QUE PRODUCE UNA REDUCCIÓN INMEDIADA DE LA TEMPERATURA DEL AMBIENTE DONDE SE DESARROLLA EL INCENDIO.

PROCEDIMIENTO:

1. IDENTIFICAR EL LUGAR MEJOR PARA ATACAR EL INCENDIO.
2. NEBULIZAR EL AGUA SOBRE EL FUEGO.

CRISTANINI

RESULTADO:

LAS FASES PARA APAGAR EL FUEGO SE DESARROLLAN SEGUN ESTOS PRINCIPIOS DE FÍSICA Y TERMODINÁMICA:

- ✓ **DISMINUCIÓN RÁPIDA Y EFICAZ DE LA TEMPERATURA**
- ✓ **ENFRIAMIENTO RÁPIDO DE LOS GASES EN EL ÁREA DEL INCENDIO**
- ✓ **DISMINUCIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE OXIGENO POR EL APAGAMIENTO DE LAS LLAMAS**
- ✓ **ABSORCIÓN DEL CALOR**

RÁPIDO CONTROL DEL FUEGO



EL SISTEMA **FIRE STOP 200/30** ES INOVADOR Y OFRECE ESTAS VENTAJAS:

- **ES UN SISTEMA DE ALTA MOBILIDAD**
- **MINIMO CONSUMO DE AGUA Y ENERGIA**
- **ES FACIL DE USAR**
- **ES POLIVALENTE**
- **TIENE PRESTACIONES ELEVADAS EN SITUACIONES DE EMERGENCIA Y EN AMBIENTES DIFICILES**

CRISTANINI

- NECESITA SOLO UN OPERADOR, POR SEGURIDAD RECOMENDAMOS DOS OPERADORES POR UNIDAD
- OFRECE LA POSIBILIDAD A LOS OPERADORES DE INTERVENIR CON SEGURIDAD Y SIN RIESGOS
- PUEDE SER TRANSPORTADO Y USADO EN LUGARES ESTRECHOS
- PERMITE INTERVENIR RAPIDAMENTE EN LAS ÁREAS URBANAS O SITUACIONES DIFÍCILES
- NO CAUSA EFECTOS COLATERALES (DAÑOS POR INUNDACIÓN O EXCESIVA HUMEDAD)



USO: CON NEBULIZADOR DE AGUA O AGUA+ESPUMA CON MICRO GOTAS PARA SATURAR EL AMBIENTE (WATER MIST)



USO: DE ACQUA + ESPUMA CON CHORRO SEMI-ABIERTO A BAJA PRESIÓN



USO: AGUA O AGUA + ESPUMA A ALTA PRESIÓN



USO: DE AGUA + ESPUMA PARA CUBRIR RAPIDAMENTE EL AREA

CON EL OBJETIVO DE MEJORAR LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS, LA CRISTANINI SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, IMÁGENES Y DIMENSIONES DE LOS SISTEMAS SIN PREAVISO.

CRISTANINI

Sistema de Extincion de Incendios Movil a Alta Presión de agua y/o espuma.

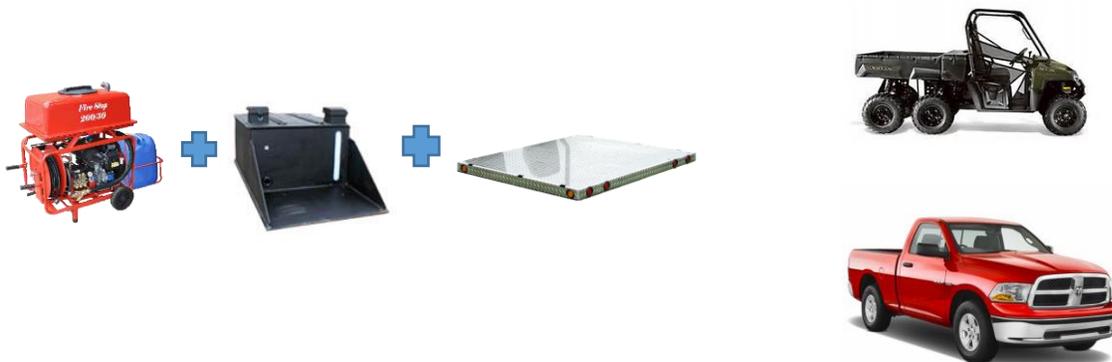
UNIDAD POLIVALENTE MOVIL CONTRA INCENDIOS.

UNIDAD FIRESTOP 200/30 DE CRISTANINI, fabricación Con estándares europeos, certificada por OTAN.

VEHICULO TIPO UTV SIDE BY SIDE MARCA POLARIS RANGER 6X6, vehículo ligero para uso rudo, con capacidad de carga de 750 kg y 1 ton de arrastre, tracción en las seis ruedas, motor 800 Twin (bicilindrico) de 40 caballos de fuerza con inyección electrónica para un arranque confiable.

TANQUE DE AGUA DE PROPOLY CON CAPACIDAD DE 100 GALONES. garantía de por vida, con compartimiento interior para espuma, fabricado en material de Polipreno con rompeolas, torre de llenado de 8" x 8" localizada en la esquina del frente izquierdo.

El tanque, y Firestop son montados sobre una plataforma integrada al sistema de caja del vehículo construida en INOX antiderrapante, este sistema se desconecta de los pernos y puede ser usado sobre un vehículo tipo pick up, sujeta a los sistemas de fijación propios del vehículo receptor.



El sistema incluye solo el vehículo Polaris ranger 6x6, y puede ser modificado a petición del cliente.

para el servicio forestal nosotros recomendamos una logistica de al menos 4 unidades.

Costo del sistema es de \$39,300.00 us dlls. * (dólares americanos) por unidad.

*el precio puede variar sin previo aviso.