EFICIENCIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA BOMBEROS

WWW.INFLATEATANK.COM - 1-800-292-6707

ABASTECIMIENTO DE AGUAS - BOMBEROS

EJERCICIO CUERPO DE BOMBEROS DE LA GRANJA - SANTIAGO - CHILE
ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA INCENDIOS

WWW.INFLATEATANK.COM - 1-800-292-6707

ABASTECIMIENTO DE AGUAS - BOMBEROS

Provisión constante de agua para extinción de incendios, a través de distintos medios:

- Hidrante
- Estanques o Piscinas
- Aguas abiertas
- Camiones Cisternas (Aljibes)

El OBAC
(Oficial o Bombero a Cargo de la Emergencia)

Debe calcular que; el armado de pitones, según diámetro y caudal pretendido de desalojo no sea mayor al caudal efectivo que desaloja la bomba

(ver tablas de caudal de desalojo del material mayor)

Toda bomba debera contar como mínimo con 4 mangueras para aspiración. Estas podran ser de 4", 5" o 6" en caso de Estados Unidos

TABLA DE PERDIDAS POR ROCE

Tabla de Pérdida por Roce, líneas de **50/70**
(para 38 multiplicar la PR de 50 x 4)

LPM	GPM	30 mt		45 mt		60 mt		75 mt		90 mt		105 mt	
475	125	0,5	0,0	1,0	0,0	1,5	0,0	1,5	0,5	2,0	0,5	2,5	0,5
650	150	1,5	0,5	2,0	0,5	2,5	0,5	3,0	0,5	4,0	1,0	4,5	1,0
1000	250	3,0	0,5	4,0	1,0	5,5	1,5	7,0	2,0	8,5	13	10	2,5
1200	300	4,5	1,5	6,5	1,5	8,5	2,0	11	2,5	13	3,0	NR	3,5
1500	400	7,0	2,0	10	2,5	13,5	3,0	NR	4,0	NR	4,5	NR	5,5
2000	500	12	2,5	NR	4,0	NR	5,5	NR	6,5	NR	8,0	NR	9,5
3000	800	NR	6	NR	10	NR	12	NR	15	NR	NR	NR	NR

BARES

ABASTECIMIENTO PRIMARIO

El diámetro mínimo para abastecimiento será de 70/75mm – Primario a Secundario

Al realizar un tendido de mangueras sobre 90 metros, se sugiere utilizar una bomba intermedia para aumentar la presión del agua desde el punto de abastecimiento (levantar presión)

ABASTECIMIENTO ASPIRANDO UN ESTANQUE (Piscina)

Este procedimiento estará a cargo de un voluntario certificado OERATIVO que designe el OBAC

Se utilizará en lo posible una frecuencia radial como "Canal de Abastecimiento".

Esta acción, se realizará en el grifo más cercano al incendio.

ABASTECIMIENTO ASPIRANDO UN ESTANQUE (Piscina)

Abastecimiento desde Estanque Neumatico de estructuura inflable en uso, mediante Aspiracion.

ABASTECIMIENTO ASPIRANDO UN ESTANQUE (Piscina)

La máquina deberá contar con su estanque de agua al 50% como mínimo, para realizar el llenado de columna.

Posicione el estanque (piscina) en la acera, lo más cerca al grifo como sea posible, dejando la manga de desagüe libre de obstáculos

Alimente el estanque neumatico (piscina) con mangueras rígidas (chorizos) dejando el grifo siempre abierto

ABASTECIMIENTO DE AGUAS - BOMBEROS

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO MULTIESTANQUE (Piscinas) Mediante interconexión de Mangas

ABASTECIMIENTO ASPIRANDO UN ESTANQUE (Piscina)

Posicione el Carro Bomba para aspirar, lo más cerca posible del estanque (piscina), dejando un espacio para el maquinista

Realice la armada de mangueras de aspiración, instalando en su extremo el LOW STRAINER aspiradora plana, y asegure que el tapón de sifón esté cerrado

Si es necesario, solicitar la reubicación de los carros Bombas para asegurar y mantener una pista libre de la calzada para el tránsito de los carros cisternas o aljibes

ABASTECIMIENTO DESDE ESTANQUE (Piscina)

ABASTECIMIENTO ASPIRANDO UN ESTANQUE (Piscina)

Arme una línea de 38/52/45mm con pitón abierto, amarrada a la estructura de la piscina para no perder el vacío de aspiración

Una segunda máquina armará una línea de 70/75mm mínimo para enviar desde otro hidrante cercano, agua a la piscina de abastecimiento

Los carros cisternas, deberán realizar un circuito de abastecimiento, pasando por el costado de la piscina, llenando la piscina con su descarga rápida y saliendo del lugar para volver a abastecerse de hidrante en un lugar apartado al incendio

ABASTECIMIENTO PRIMARIO

Un Punto de Abastecimiento Primario (PAP) es un lugar, diferente del lugar propio de la emergencia, donde el agua es captada desde su medio natural para ser ingresada a un sistema de transporte de agua

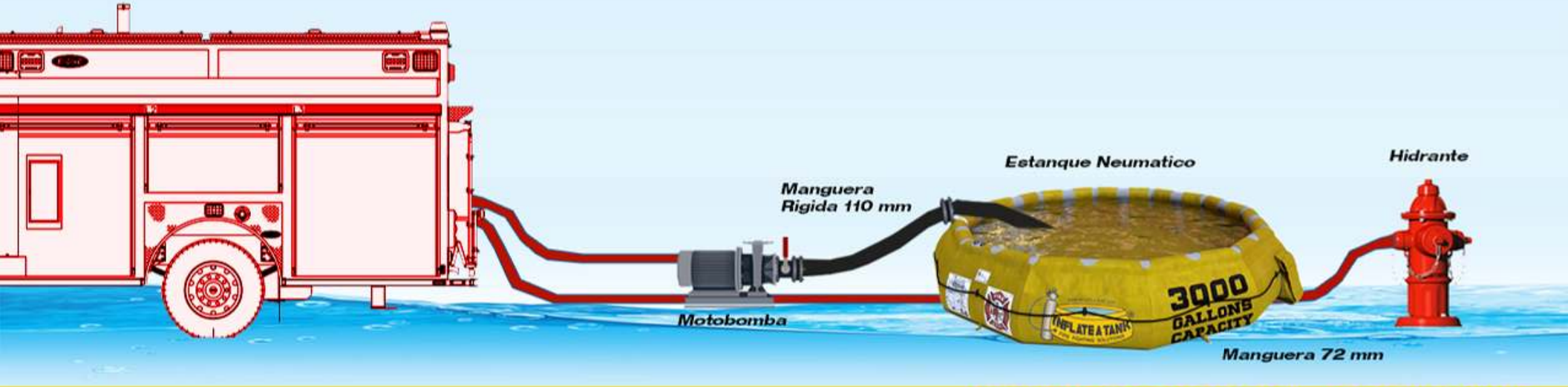
ABASTECIMIENTO PRIMARIO

Un Punto de Abastecimiento Primario (PAP) es un lugar, diferente del lugar propio de la emergencia, donde el agua es captada desde su medio natural para ser ingresada a un sistema de transporte de agua

ABASTECIMIENTO DE AGUAS - BOMBEROS

ABASTECIMIENTO PRIMARIO

Un Punto de Abastecimiento Primario (PAP) es un lugar, diferente del lugar propio de la emergencia, donde el agua es captada desde su medio natural para ser ingresada a un sistema de transporte de agua



ABASTECIMIENTO SECUNDARIO

Es donde se acopia toda el agua proveniente de las fuentes primarias que son transportadas por los vehículos para ser distribuida o administrada por el OBAC hacia la(s) bomba(s) de ataque(s)

Se usan una o más piscinas como reserva de agua a este sistema de abastecimiento llegan a descargar los Carros Aljibes o Cisternas

A su vez desde este sistema de abastecimiento simple o múltiple de agua aspiran los Carros Bomba para enviar agua a la zona de ataque

ABASTECIMIENTO DE AGUAS - BOMBEROS

PUNTO DE ABASTECIMIENTO SECUNDARIO

WWW.INFLATEATANK.COM - 1-800-292-6707

ABASTECIMIENTO DESDE MULTIPLES ESTANQUES (Piscina) Interconectadas

Realizar sistemas de comunicación para realizar el trasvasije de una piscina a otra mediante mangueras rígidas

Disponer de tres mangueras rígidas unidas entre si, con un extremo en cada piscina

Instalar letrero a piscina de “descarga” y a la que se aspira, letrero de “aspirado”

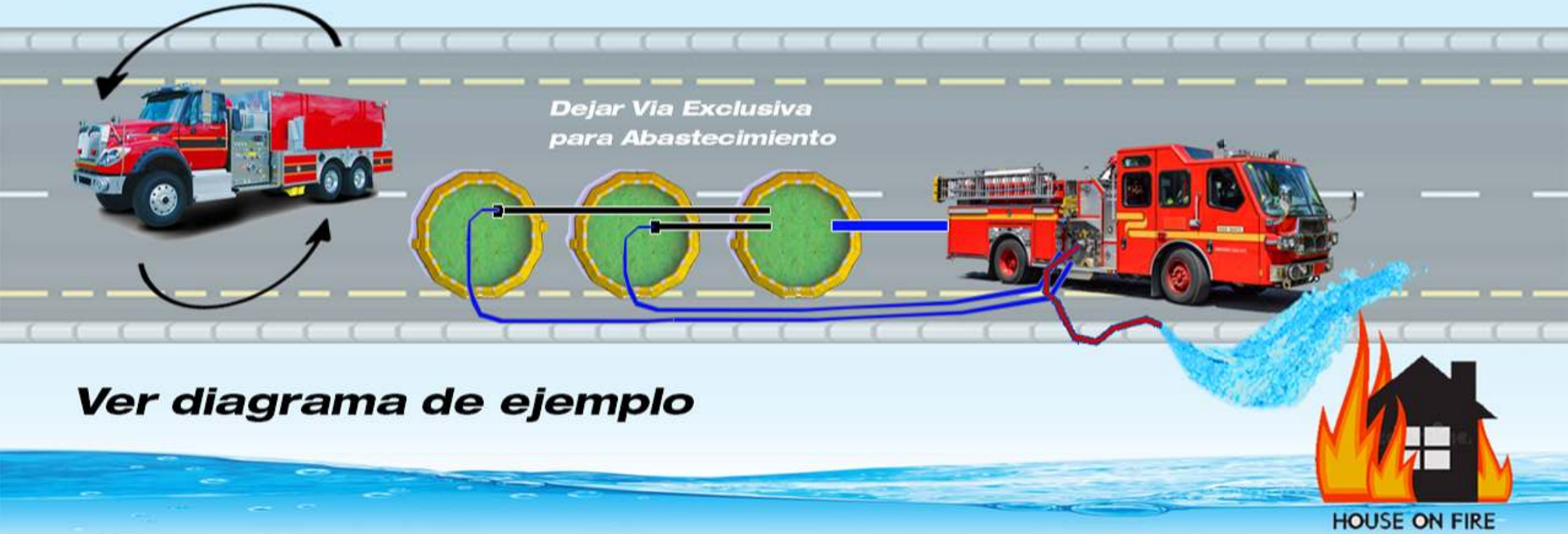
ABASTECIMIENTO DESDE MULTIPLES ESTANQUES (Piscina) Interconectadas - Ejemplo Gran Incendio Forestal Chile 2017

ABASTECIMIENTO DESDE MULTIPLES ESTANQUES (Piscina) Interconectadas

Armar manguera de 38mm con pitón regulado en chorro directo en 30 gpm y hacer pasar el chorro desde el extremo en la piscina de descarga hacia la de aspirado para equiparar las descargas logrando el efecto de vasos comunicantes y efecto sifón, VENTURI

ABASTECIMIENTO DE AGUAS - BOMBEROS

ABASTECIMIENTO DESDE MULTIPLES ESTANQUES
(Piscina) Interconectadas - Venturi Tradicional



Ver diagrama de ejemplo

ABASTECIMIENTO DE AGUAS - BOMBEROS

ABASTECIMIENTO DESDE MULTIPLES ESTANQUES
(Piscina) Interconectadas - Vaso Comunicante

Ver diagrama de ejemplo

ABASTECIMIENTO DE AGUAS - BOMBEROS

PUNTO DE ABASTECIMIENTO SECUNDARIO

WWW.INFLATEATANK.COM - 1-800-292-6707

ABASTECIMIENTO DE AGUAS - BOMBEROS

PUNTO DE ABASTECIMIENTO SECUNDARIO

WWW.INFLATEATANK.COM - 1-800-292-6707

CURSO ABASTECIMIENTO AGUA PARA BOMBEROS

EN NOMBRE DE FREE SPIRIT USA LLC.

GRACIAS

WWW.FREESPIRITUSA.US

WWW.INFLATEATANK.COM - 1-800-292-6707