
Hollywood, FL., 16 de julio de 2025

Señores
CUERPO DE BOMBEROS DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO
Presente.

Asunto: Observaciones PLIEGOS DE PROCESO DE SELECCIÓN EN EL EXTERIOR CÓDIGO DEL PROCEDIMIENTO Numero PE-CBDMQ-2025-005

Respetados señores como empresa interesada en la participación del proceso de selección con código indicado en el asunto nos permitimos enviar las siguientes observaciones:

OBSERVACION 1

La institución requiere en el documento denominado ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, para SISTEMA DE PRIMER ATAQUE PARA INCENDIOS FORESTALES, TANQUE DE AGUA:

Fabricado en polímero reforzado o material superior.

Respetuosamente solicitamos se requiera que el tanque cuente con una fabricación en **polímero con refuerzo de fibra de vidrio y kevlar**, lo que confiere al tanque una mayor resistencia mecánica y a la descomposición por las llamas, gracias al kevlar que es un material de alta resistencia a la tracción: capaz de soportar grandes fuerzas de tensión sin romperse, siendo hasta 10 veces más resistente que el acero con el mismo peso. Resistencia balística: Las fibras de Kevlar son tan estrechamente unidas que pueden atrapar y disipar la energía de proyectiles a alta velocidad, como balas, protegiendo a quien lo lleva. Resistencia al corte y la perforación: La estructura molecular del Kevlar dificulta que objetos afilados lo corten o perforen. Resistencia al calor: Es inherentemente resistente a las llamas y puede soportar temperaturas elevadas, hasta 426°C (800°F). De tal manera que la oferta deberá comprender un tanque fabricado en materiales ligeros o livianos que garanticen una muy buena vida útil y una excepcional resistencia a las llamas.

OBSERVACION 2

La institución requiere en el documento denominado ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, para SISTEMA DE PRIMER ATAQUE PARA INCENDIOS FORESTALES, BOMBA:

Sistema mezclador de espuma, mediante presión de la bomba con mezclador tipo venturi en la entrada de la bomba, con regulación de entre el 0% y 6%

Respetuosamente solicitamos se requiera que el sistema mezclador de espuma sea directamente dentro de la bomba, esto es un sistema "ADB (Alrededor De Bomba)" que utiliza la presión de la bomba para aspirar espuma con un mezclador de tipo Venturi, en un circuito cerrado entre impulsión y aspiración. Esto garantiza que la aspiración de la espuma se realizará en la entrada de la bomba lo que mejora la regularidad en la impulsión de espuma, independiente del montaje en términos de pérdidas de carga, indiferente de la longitud de manguera, el diámetro de manguera, caudal de la lanza, rugosidad, movimiento del fluido, etc, Los sistemas Venturi como lo requiere la institución presentan algunas

desventajas como son la pérdida de presión, la potencial obstrucción, la dificultad para ajustar la proporción de mezcla y la necesidad de una bomba de refuerzo o suministro de agua presurizada para lograr una transferencia eficiente. Además, pueden ser costosos de instalar, mantener y requieren una longitud de instalación considerable.

OBSERVACION 3

Respetuosamente solicitamos se requiera que el equipo al ser destinado o utilizado en el exterior y en la intemperie, cumpla con la norma EN 60529 garantizando un nivel de protección mínimo IP56, lo que garantiza una operatividad adecuada y protección frente a la entrada limitada de polvo, además contra chorros de agua potentes desde cualquier dirección, lo que indica una adecuada protección en condiciones de lluvia.

Atentamente;

Oscar Leonardo Herrera
Especialista Técnico
Hispanamast Latam LLC