



Guayaquil, 21 de enero de 2025

**INFORME DE VALIDACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONCERNIENTE A LA
“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DESDE UNA FUENTE FIJA
PARA EL BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL”**

1. Descripción

En este documento se detalla la comparación / validación entre las especificaciones técnicas solicitadas por el Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil y las entregadas por los oferentes.

2. Oferta de DAN ENTERPRISES TEAM, LLC.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS POR EL BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL		ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS		ANEXOS
1	ITEM	EQUIPO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA DESDE UNA FUENTE FIJA	EQUIPO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA DESDE UNA FUENTE FIJA	
CANTIDAD	10	10	10	Fichas técnicas de equipo TurboDraft, modelo Eductor 5” en las páginas 6 y 7 del documento adjunto “FORMULARIO UNICO DE OFERTA PE-BCBG-2024-0007 BCBG”
UNIDAD	Unidad	Unidad	Unidad	
MARCA	Por especificar	TURBO DRAFT	TURBO DRAFT	
MODELO	Por especificar	Eductor 5”	Eductor 5”	
PROCEDENCIA	Por especificar	USA	USA	
AÑO DE FABRICACIÓN	Mínimo 2024	2024-2025	2024-2025	
DESCRIPCIÓN	El equipo para abastecimiento de agua se utiliza principalmente para acceder a fuentes de agua estáticas a las que no se puede llegar fácilmente con las técnicas de succión habituales. El equipo debe funcionar mediante el bombeo de agua a alta presión a través de la boquilla de entrada del dispositivo para crear el efecto Venturi que proporcione un mayor caudal de retorno y de esta manera permitir a los bomberos aprovechar fuentes estáticas como lagos, estanques, arroyos y piscinas a una distancia considerable del camión de bomberos.	permite a los bomberos acceder a fuentes de agua estáticas distantes para enfrentar incendios en zonas rurales donde el acceso al agua es limitado. Este equipo utiliza una combinación de presión de manguera y efecto de succión para extraer agua de lagos, estanques o piscinas y dirigirla hacia las mangueras de combate de incendios, siendo capaz de proporcionar un flujo constante de hasta 670 galones por minuto (gal/min) a través de distancias de hasta 76 metros (250 pies).		
COMPONENTES	Debe contar con los siguientes componentes: 1. Un filtro de canasta 2. Una boquilla de entrada de mínimo 2 ½” 3. Una boquilla de salida 4. Un eductor	Componentes - 1) Un filtro de canasta 2) Entrada hembra de 2.5” NST (para manguera de suministro) 3) Salida macho de 5” Storz (para manguera de descarga) 4) Eductor		
LONGITUD	Máximo 1.00 m	1.00 m	1.00 m	
ANCHO	Máximo 0.35 m	0.35 m	0.35 m	
ALTO	Máximo 0.30 m	0.30 m	0.30 m	
ENTRADA	Acople hembra NH de mínimo 2 ½” de diámetro	2.5” NH-NST	2.5” NH-NST	

SALIDA		Acople Storz de mínimo 5" de diámetro	5" Storz	
LONGITUD DE LA SALIDA		Máximo 0.65 m	0.65 m	
MATERIAL		Aluminio	Aluminio	
PESO		Máximo 52 lbs	47 Lbs	
1.1	ITEM	MANGUERAS	MANGUERAS	ANEXOS
CANTIDAD		20	20	Ficha técnica de la manguera FIREQUIP, modelo HYDROFLOW HD50X50 en la página 8 del documento adjunto "FORMULARIO UNICO DE OFERTA PE-BCBG-2024-0007 BCBG"
UNIDAD		Unidad	Unidad	
MARCA		Por especificar	FIREQUIP	
MODELO		Por especificar	HYDROFLOW HD50X50	
PROCEDENCIA		Por especificar	USA	
AÑO DE FABRICACIÓN		Mínimo 2024	2024-2025	
DIÁMETRO		Mínimo 5"	5" pulgadas	
LONGITUD		Mínimo 15 m (50´)	15 M (50 Pies)	
ACOPLAMIENTOS		Mínimo 5 pulgadas Storz	5 pulgadas	
MATERIAL DEL ACOPLA		Aluminio anodizado	Aluminio anodizado	
MATERIAL DE LA MANGUERA		Nitrilo/PVC de trama cruzada o materiales similares	goma de nitrilo reforzada en el exterior, con revestimiento interior de goma de nitrilo	
PRESIÓN DE TRABAJO		Máximo 225 PSI	225 PSI	
PRESIÓN DE PRUEBA		Mínimo 450 PSI	500 PSI	
PRESIÓN DE ROTURA		Mínimo 675 PSI	750 PSI	
1.2	ITEM	ACOPLES	ACOPLES	
CANTIDAD		10	10	Ficha técnica del acople marca HARRINGTON, modelo HSFR50-40NH en la página 9 del documento adjunto "FORMULARIO UNICO DE OFERTA PE-BCBG-2024-0007 BCBG"
UNIDAD		Unidad	Unidad	
MARCA		Por especificar	HARRINGTON	
MODELO		Por especificar	HSFR50-40NH	
PROCEDENCIA		Por especificar	USA	
AÑO DE FABRICACIÓN		Mínimo 2024	2024-2025	
LADO 1		Mínimo 5" Storz	5 Pulgadas	
LADO 2		Hembra de mínimo 4" NH (NST)	Hembra NH(NST) Rígido 4 Pulgadas	
PRESIÓN DE TRABAJO		Máximo 300 PSI	250 PSI	
PRESIÓN DE PRUEBA		Mínimo 1000 PSI	1000 PSI	
MATERIAL		Aluminio anodizado	Aluminio anodizado	

2.1. Observaciones en la oferta de DAN ENTERPRISES TEAM, LLC.

2.1.1. En el formulario único de la oferta se detalla una longitud del equipo TurboDraft de 1.00 m, mientras que en la página 7 del documento adjunto "FORMULARIO UNICO DE OFERTA PE-BCBG-2024-0007 BCBG" se detalla una

longitud de 0.99 m, la misma que se encuentra dentro de los parámetros solicitados por el BCBG.

2.1.2. En el formulario único de la oferta se detalla el ancho del equipo TurboDraft de 0.35 m, mientras que en la página 7 del documento adjunto “FORMULARIO UNICO DE OFERTA PE-BCBG-2024-0007 BCBG” se detalla un ancho de 0.31 m, la misma que se encuentra dentro de los parámetros solicitados por el BCBG.

2.1.3. En el formulario único de la oferta se detalla la longitud de la salida del equipo TurboDraft de 0.65 m, mientras que en la página 7 del documento adjunto “FORMULARIO UNICO DE OFERTA PE-BCBG-2024-0007 BCBG” se detalla la longitud de la salida del equipo de 0.62 m, la misma que se encuentra dentro de los parámetros solicitados por el BCBG.

2.1.4. En la ficha técnica de la manguera marca FIREQUIP, modelo HYDROFLOW HD50X50 en la página 8 del documento FORMULARIO UNICO DE OFERTA PE-BCBG-2024-0007 BCBG se detalla la presión de trabajo de 250 psi. En el formulario único de la oferta se detalla la presión de trabajo de 225 psi y se corroboró en la ficha técnica encontrada en la página web https://www.americanfiresupply.com/sites/default/files/products/firequip-rubber_covered_ldh.pdf, tal como lo solicitado en las especificaciones técnicas.

3. Oferta de HISPAMAST LATAM, LLC.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS POR EL BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL			ESPECIFICACIONES TECNICAS OFERTADAS	
1	ITEM	EQUIPO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA DESDE UNA FUENTE FIJA	EQUIPO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA DESDE UNA FUENTE FIJA	ANEXOS
CANTIDAD	10		10	Ficha técnica deL equipo marca Schutte & Koerting, modelo 5” Storz TurboDraft Fire Eductor – Model TD-500 en las páginas 24 y 25 del documento adjunto “OFERTA COMPLETA HISPAMAST LATAM LLC”
UNIDAD	Unidad			
MARCA	Por especificar		Schutte & Koerting	
MODELO	Por especificar		5” Storz TurboDraft Fire Eductor – Model TD-500	
PROCEDENCIA	Por especificar		ESTADOS UNIDOS	
AÑO DE FABRICACIÓN	Mínimo 2024		2025	
DESCRIPCIÓN	El equipo para abastecimiento de agua se utiliza principalmente para acceder a fuentes de agua estáticas a las que no se puede llegar fácilmente con las técnicas de succión habituales. El equipo debe funcionar mediante el bombeo de agua a alta presión a través de la boquilla de entrada del dispositivo para crear el efecto Venturi que proporcione			

		un mayor caudal de retorno y de esta manera permitir a los bomberos aprovechar fuentes estáticas como lagos, estanques, arroyos y piscinas a una distancia considerable del camión de bomberos.		
COMPONENTES		Debe contar con los siguientes componentes: 1. Un filtro de canasta 2. Una boquilla de entrada de mínimo 2 ½" 3. Una boquilla de salida 4. Un eductor	Cuenta con los siguientes componentes: 1. Un filtro de canasta 2. Una boquilla de entrada de mínimo 2 ½" 3. Una boquilla de salida 4. Un eductor	
LONGITUD		Máximo 1.00 m	99.06cm	
ANCHO		Máximo 0.35 m	35 cm	
ALTO		Máximo 0.30 m	30 cm	
ENTRADA		Acople hembra NH de mínimo 2 ½" de diámetro	Acople hembra NH de mínimo 2 ½" de diámetro	
SALIDA		Acople Storz de mínimo 5" de diámetro	Acople Storz de mínimo 5" de diámetro	
LONGITUD DE LA SALIDA		Máximo 0.65 m	65 cm	
MATERIAL		Aluminio	Aluminio	
PESO		Máximo 52 lbs	46 kilos	
1.1	ITEM	MANGUERAS	MANGUERAS	ANEXOS
CANTIDAD		20	20	Ficha técnica de la manguera marca Key Fire Hose, modelo Pro-Flow Heavy Duty en las páginas 36 y 37 del documento adjunto "OFERTA COMPLETA HISPAMAST LATAM LLC"
UNIDAD		Unidad		
MARCA		Por especificar	Key Fire Hose	
MODELO		Por especificar	Pro-Flow Heavy Duty	
PROCEDENCIA		Por especificar	ESTADOS UNIDOS	
AÑO DE FABRICACIÓN		Mínimo 2024	2025	
DIÁMETRO		Mínimo 5"	5"	
LONGITUD		Mínimo 15 m (50´)	15 m (50´)	
ACOPLAMIENTOS		Mínimo 5 pulgadas Storz	5 pulgadas Storz	
MATERIAL DEL ACOPLE		Aluminio anodizado		
MATERIAL DE LA MANGUERA		Nitrilo/PVC de trama cruzada o materiales similares		
PRESIÓN DE TRABAJO		Máximo 225 PSI		
PRESIÓN DE PRUEBA		Mínimo 450 PSI		
PRESIÓN DE ROTURA		Mínimo 675 PSI		
1.2	ITEM	ACOPLES	ACOPLES	ANEXOS
CANTIDAD		10	10	Ficha técnica del acople marca Harrington, modelo Harrington storz elbow en la página 26 del documento adjunto OFERTA COMPLETA HISPAMAST LATAM LLC"
UNIDAD		Unidad		
MARCA		Por especificar	Harrington	
MODELO		Por especificar	Harrington storz elbow	
PROCEDENCIA		Por especificar	ESTADOS UNIDOS	

AÑO DE FABRICACIÓN	Mínimo 2024	2025
LADO 1	Mínimo 5" Storz	5" Storz
LADO 2	Hembra de mínimo 4" NH (NST)	Hembra de mínimo 4" NH (NST)
PRESIÓN DE TRABAJO	Máximo 300 PSI	Máximo 300 PSI
PRESIÓN DE PRUEBA	Mínimo 1000 PSI	1000 PSI
MATERIAL	Aluminio anodizado	Aluminio anodizado

3.1. Observaciones en la oferta de HISPAMAST LATAM, LLC.

3.1.1. En el formulario único de la oferta y en la ficha técnica encontrada en las páginas 24 y 25 del documento adjunto "OFERTA COMPLETA HISPAMAST LATAM LLC", se detalla el peso del equipo marca Schutte & Koerting, modelo 5" Storz TurboDraft Fire Eductor – Model TD-500 del equipo TurboDraft de 46 Kg. Se revisó en la página web <https://www.turbodraft.net/products/standard-5-inch-unit/> y en la misma se detalla un peso de 47 lbs, el mismo que se encuentra dentro de los parámetros solicitados por el BCBG.

3.1.2. En el formulario único de la oferta no se detallan las características Material del Acople, Material de la Manguera, Presión de Trabajo, Presión de Prueba, Presión de Rotura de la manguera marca Key Fire Hose, modelo Pro-Flow Heavy Duty. En las páginas 36 y 37 del documento adjunto "OFERTA COMPLETA HISPAMAST LATAM LLC" están completamente detallados de acuerdo con lo solicitado por el BCBG.

4. Oferta de SAMPER CIA. LTDA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS POR EL BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS	ANEXOS
1	ITEM	EQUIPO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA DESDE UNA FUENTE FIJA	EQUIPO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA DESDE UNA FUENTE FIJA	
CANTIDAD	10	10	10	Ficha técnica del equipo marca Turbo Draft, modelo 5" en el documento adjunto "ITEM 1-signed.pdf"
UNIDAD	Unidad	Unidad	Unidad	
MARCA	Por especificar	Turbo Draft	Turbo Draft	
MODELO	Por especificar	5"	5"	
PROCEDENCIA	Por especificar	Estados Unidos	Estados Unidos	
AÑO DE FABRICACIÓN	Mínimo 2024	2024	2024	
DESCRIPCIÓN	El equipo para abastecimiento de agua se utiliza principalmente para acceder a fuentes de agua estáticas a las que no se puede llegar fácilmente con las técnicas de succión habituales. El equipo debe funcionar mediante el bombeo de agua a alta presión a través de la boquilla de entrada del dispositivo para crear el	El equipo para abastecimiento de agua se utiliza principalmente para acceder a fuentes de agua estáticas a las que no se puede llegar fácilmente con las técnicas de succión habituales. El equipo debe funcionar mediante el bombeo de agua a alta presión a través de la boquilla de entrada del dispositivo para crear el		

		efecto Venturi que proporcione un mayor caudal de retorno y de esta manera permitir a los bomberos aprovechar fuentes estáticas como lagos, estanques, arroyos y piscinas a una distancia considerable del camión de bomberos.	efecto Venturi que proporcione un mayor caudal de retorno y de esta manera permitir a los bomberos aprovechar fuentes estáticas como lagos, estanques, arroyos y piscinas a una distancia considerable del camión de bomberos.	
COMPONENTES		Debe contar con los siguientes componentes: 1. Un filtro de canasta 2. Una boquilla de entrada de mínimo 2 ½" 3. Una boquilla de salida 4. Un eductor	Componentes: Cuenta con los siguientes componentes: 5. Un filtro de canasta 6. Una boquilla de entrada de mínimo 2 ½" 7. Una boquilla de salida 8. Un eductor	
LONGITUD		Máximo 1.00 m	1.00 m	
ANCHO		Máximo 0.35 m	0.35 m	
ALTO		Máximo 0.30 m	0.30 m	
ENTRADA		Acople hembra NH de mínimo 2 ½" de diámetro	Acople hembra NH de 2 ½" de diámetro	
SALIDA		Acople Storz de mínimo 5" de diámetro	Acople Storz de 5" de diámetro	
LONGITUD DE LA SALIDA		Máximo 0.65 m	0.65 m	
MATERIAL		Aluminio	Aluminio	
PESO		Máximo 52 lbs	52 lbs	
1.1	ITEM	MANGUERAS	MANGUERAS	ANEXOS
CANTIDAD		20	20	Ficha técnica de la manguera marca FireHoseDirect, modelo Key Fire Pro Flow LDH en el documento adjunto "ITEM 1.1-signed.pdf"
UNIDAD		Unidad	Unidad	
MARCA		Por especificar	FireHoseDirect	
MODELO		Por especificar	Key Fire Pro Flow LDH	
PROCEDENCIA		Por especificar	Estados Unidos	
AÑO DE FABRICACIÓN		Mínimo 2024	Mínimo 2024	
DIÁMETRO		Mínimo 5"	5"	
LONGITUD		Mínimo 15 m (50')	15m (50')	
ACOPLAMIENTOS		Mínimo 5 pulgadas Storz	5 pulgadas Storz	
MATERIAL DEL ACOPLA		Aluminio anodizado	aluminio anodizado	
MATERIAL DE LA MANGUERA		Nitrilo/PVC de trama cruzada o materiales similares	Nitrilo/PVC de trama cruzada	
PRESIÓN DE TRABAJO		Máximo 225 PSI	225 PSI	
PRESIÓN DE PRUEBA		Mínimo 450 PSI	450 PSI	
PRESIÓN DE ROTURA		Mínimo 675 PSI	675 PSI	
1.2	ITEM	ACOPLES	ACOPLES	ANEXOS
CANTIDAD		10	10	Ficha técnica del acople marca TFT, modelo AA12ST-NP en el documento adjunto "ITEM 1.1-signed.pdf"
UNIDAD		Unidad	Unidad	
MARCA		Por especificar	TFT	
MODELO		Por especificar	AA12ST-NP	
PROCEDENCIA		Por especificar	Estados Unidos	

AÑO DE FABRICACIÓN	Mínimo 2024	Mínimo 2024
LADO 1	Mínimo 5" Storz	5" storz
LADO 2	Hembra de mínimo 4" NH (NST)	Hembra de 4" NH (NST)
PRESIÓN DE TRABAJO	Máximo 300 PSI	300 PSI
PRESIÓN DE PRUEBA	Mínimo 1000 PSI	1000 PSI
MATERIAL	Aluminio anodizado	aluminio anodizado

4.1. Observaciones en la oferta de SAMPER CIA. LTDA.

4.1.1. En el formulario único de la oferta se detalla una Presión de Prueba del acople TFT modelo AA12ST-NP de 1000 psi, mientras que en la página web <https://tft.com/product/aa12st-np/?srsltid=AfmBOoog7vjFJDBswbt-L2q6hASMeOo-ZkhhmPZpvfAxqbH3GeaLQgLB> se detalla una Presión de Prueba de 900 psi, la misma que no cumple con los parámetros solicitados por el BCBG.

5. CONCLUSIONES

- 5.1. La oferta de DAN ENTERPRISES TEAM, LLC. requiere convalidación del FORMULARIO UNICO DE OFERTA a fin de que el oferente precise la información de la longitud, ancho y longitud de salida del equipo para abastecimiento de agua desde una fuente fija ofertado conforme a la ficha técnica adjunta a su oferta.
- 5.2. La oferta de HISPAMAST LATAM, LLC. requiere convalidación del FORMULARIO UNICO DE OFERTA a fin de que el oferente precise la información del peso del equipo para abastecimiento de agua desde una fuente fija ofertado y precise la información del material del acople, material de la manguera, presión de trabajo, presión de prueba, presión de rotura de la manguera ofertada conforme a la ficha técnica adjunta a su oferta.
- 5.3. La oferta de SAMPER CIA. LTDA. no cumple con la Presión de Prueba del acople según lo requerido técnicamente por el Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil.

Atentamente,

ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA

Ing. Miguel Avegno Salazar

PROFESIONAL AFÍN AL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN