Propuesta Comercial Cuerpo de Bomberos Bogotá

BenStar es una marca líder en higiene ambiental, dedicada a ofrecer soluciones innovadoras que combinan tecnología de vanguardia y ciencia probada para garantizar entornos más saludables y seguros, adaptados a las necesidades específicas de Cuerpo de Bomberos Bogotá.

A través de Dracko Inversiones SAS, que ostenta la representación exclusiva de la marca BenStar en Colombia, BenStar ofrece distribución y soporte técnico especializado de sus productos y servicios a nivel nacional, incluyendo a Cuerpo de Bomberos Bogotá.

Dracko Inversiones SAS

BenStar
Higiene que transforma, bienestar que se siente.

Partner oficial

Experiencia Nacional Comprobada

Confianza de Organizaciones Líderes en Colombia

BenStar cuenta con una sólida trayectoria a nivel nacional, brindando soluciones de higiene ambiental a organizaciones de diversos sectores. Nuestra experiencia y confiabilidad están respaldadas por clientes de prestigio que han confiado en nuestras soluciones innovadoras.

Gelcolsa	Sue360	Fundación Santa Fe
Senado de la República	Arroz Sonora	Cuerpo de Bomberos Bogotá
Cofrem	Universidad Santo Tomás	

Esta diversidad de clientes demuestra nuestra capacidad de adaptación y excelencia en diferentes sectores, desde instituciones gubernamentales hasta empresas privadas y fundaciones, consolidándonos como el socio estratégico ideal para sus necesidades de higiene ambiental.

Respaldo Científico Integral

Análisis de Efectividad, Biodegradabilidad y Poder Bactericida

La ciencia detrás de la seguridad sanitaria que protege a su organización.

Poder Bactericida



Eliminación Bacteriana

Eficacia comprobada en 5 minutos.



Cobertura Total

BIOSANIX y BIOESENCE.

En solo **5 Minutos** de Acción, nuestras soluciones eliminan bacterias patógenas como E. Coli, Salmonella y Staphylococcus aureus.

Sostenibilidad Ambiental



76.5%

Biodegradabilidad Promedio

Línea completa BenStar en 28 días.



83.8%

BIOESENCE Certificado

Certificación de alta biodegradabilidad.



100%

Eliminación de Aerosoles

Cero residuos sólidos contaminantes.

Impacto Ambiental

Reducción de Huella de Carbono

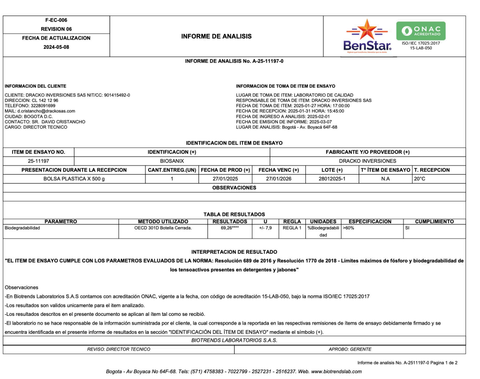
Nuestro sistema de difusión inteligente elimina completamente los aerosoles.

Gestión de Residuos

Logramos una reducción del **95%** en residuos sólidos generados.

Apoyo a Certificaciones

Contribuye al cumplimiento de ISO 14001, ISO 9001, ISO/IEC 17025.



F-EC-006 REVISION 06 FECHA DE ACTUALIZACION 2024-05-06	INFORME DE ANALISIS	BenStar.	ONAC ISO/IEC 17025:2017 15-LAB-050

INFORME DE ANALISIS No. A-25-11197-0

INFORMACION DEL CLIENTE

CLIENTE: DRACKO INVERSIONES SAS NIT/CC: 901415492-0
DIRECCION: CL 142 12 96
TELEFONO: 3228091699
MAIL: d.cristancho@dracksosas.com
CIUDAD: BOGOTA D.C.
CONTACTO: SR. DAVID CRISTANCHO
CARGO: DIRECTOR TECNICO

INFORMACION DE TOMA DE ITEM DE ENSAYO

LUGAR DE TOMA DE ITEM: LABORATORIO DE CALIDAD
RESPONSABLE DE TOMA DE ITEM: DRACKO INVERSIONES SAS
FECHA DE TOMA DE ITEM: 2025-01-27 HORA: 17:00:00
FECHA DE RECEPCION: 2025-01-31 HORA: 15:45:00
FECHA DE INGRESO A ANALISIS: 2025-02-01
FECHA DE EMISION DE INFORME: 2025-03-07
LUGAR DE ANALISIS: Bogotá - Av. Boyacá 64F-68

IDENTIFICACION DEL ITEM DE ENSAYO

ITEM DE ENSAYO NO.	IDENTIFICACION (+)	FABRICANTE Y/O PROVEEDOR (+)
25-11197	BIOSANIX	DRACKO INVERSIONES

PRESENTACION DURANTE LA RECEPCION	CANT.ENTREG.(UN)	FECHA DE PROD (+)	FECHA VENC (+)	LOTE (+)	T° ITEM DE ENSAYO	T. RECEPCION
BOLSA PLASTICA X 500 g	1	27/01/2025	27/01/2026	280120251	N.A	20°C

OBSERVACIONES

TABLA DE RESULTADOS

PARAMETRO	METODO UTILIZADO	RESULTADOS	U	REGLA	UNIDADES	ESPECIFICACION	CUMPLIMIENTO
Biodegradabilidad	OECD 301D Botella Cerrada.	69,26***	+/- 7,9	REGLA 1	%Biodegradabilidad	>60%	SI

INTERPRETACION DE RESULTADO

"EL ITEM DE ENSAYO CUMPLE CON LOS PARAMETROS EVALUADOS DE LA NORMA: Resolución 689 de 2016 y Resolución 1770 de 2018 - Límites máximos de fósforo y biodegradabilidad de los tensoactivos presentes en detergentes y jabones"

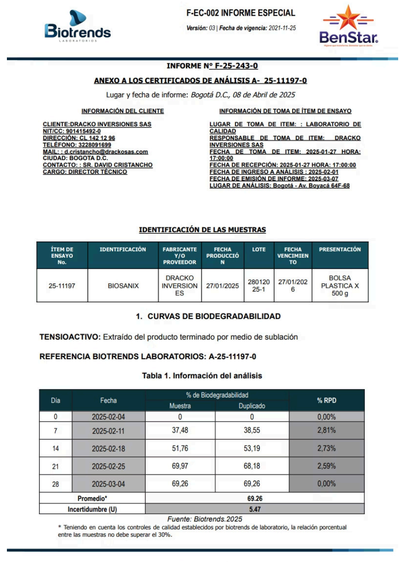
Observaciones
-En Biotrends Laboratorios S.A.S contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 15-LAB-050, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017
-Los resultados son válidos unicamente para el ítem analizado.
-Los resultados descritos en el presente documento se aplican al ítem tal como se recibió.
-El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente, la cual corresponde a la reportada en las respectivas remisiones de ítems de ensayo debidamente firmado y se encuentra identificada en el presente informe de resultados en la sección "IDENTIFICACION DEL ITEM DE ENSAYO" mediante el simbolo (+).

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S.

REVISO: DIRECTOR TECNICO	APROBO: GERENTE

Informe de analisis No. A-251197-0 Pagina 1 de 2

Bogotá - Av Boyaca No 64F-68. Tels: (571) 4758383 - 7022799 - 2527231 - 2516237. Web. www.biotrendslab.com



F-EC-002 INFORME ESPECIAL

Versión: *03* | ***Fecha de vigencia:*** *2021-11-25*

INFORME N° F-25-243-0

ANEXO A LOS CERTIFICADOS DE ANÁLISIS A- 25-11197-0

Lugar y fecha de informe: *Bogotá D.C., 08 de Abril de 2025*

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

CLIENTE:DRACKO INVERSIONES SAS
NIT/CC: 901415492-0
DIRECCIÓN: CL 142 12 96
TELÉFONO: 3228091699
MAIL: : d.cristancho@dracksosas.com
CIUDAD: BOGOTÁ D.C.
CONTACTO: - SR. DAVID CRISTANCHO
CARGO: DIRECTOR TÉCNICO

INFORMACIÓN DE TOMA DE ÍTEM DE ENSAYO

LUGAR DE TOMA DE ITEM: : LABORATORIO DE CALIDAD
RESPONSABLE DE TOMA DE ITEM: DRACKO INVERSIONES SAS
FECHA DE TOMA DE ITEM: 2025-01-27 HORA: 17:00:00
FECHA DE RECEPCIÓN: 2025-01-27 HORA: 17:00:00
FECHA DE INGRESO A ANÁLISIS : 2025-02-01
FECHA DE EMISIÓN DE INFORME: 2025-03-07
LUGAR DE ANÁLISIS: Bogotá - Av. Boyacá 64F-68

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

ÍTEM DE ENSAYO No.	IDENTIFICACIÓN	FABRICANTE Y/O PROVEEDOR	FECHA PRODUCCIÓN	LOTE	FECHA VENCIMIENTO	PRESENTACIÓN
25-11197	BIOSANIX	DRACKO INVERSIONES	27/01/2025	280120251	27/01/2026	BOLSA PLASTICA X 500 g

1. CURVAS DE BIODEGRADABILIDAD

TENSIOACTIVO: Extraído del producto terminado por medio de sublación

REFERENCIA BIOTRENDS LABORATORIOS: A-25-11197-0

Tabla 1. Información del análisis

Día	Fecha	% de Biodegradabilidad		% RPD
		Muestra	Duplicado	
0	2025-02-04	0	0	0,00%
7	2025-02-11	37,48	38,55	2,81%
14	2025-02-18	51,76	53,19	2,73%
21	2025-02-25	69,97	68,18	2,59%
28	2025-03-04	69,26	69,26	0,00%
Promedio*		69,26		
Incertidumbre (U)		5,47		

Fuente: Biotrends 2025

* Teniendo en cuenta los controles de calidad establecidos por biotrends de laboratorio, la relación porcentual entre las muestras no debe superar el 30%.

BIOTRENDS LABORATORIOS S.A.S
Revisó: *Jefes de Laboratorio* | ***Aprobó:*** *Director Técnico*
F-EC-002 Página 1 de **2**

- Calle 64H No 71D–31, Bogotá D.C.- Colombia, PBX: 601 7421861 - Calle 48 No. 66-38 oficina 202, Medellín, Antioquia - Colombia, PBX: 604 6041794
www.biotrendslab.com



INFORME ENSAYO DE LABORATORIO

-PRODUCTOS QUÍMICOS-

INFORME No. 27281 | Fecha de expedición: 2025-06-05 | Fecha de impresión: 2025-06-05

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE: DRACKO INVERSIONES SAS
DIRECCIÓN: CL 142 12 96 | **CIUDAD:** BOGOTÁ D.C.
REPORTE A: DRACKO INVERSIONES SAS | **SOLICITANTE:** DAVID CRISTANCHO

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

FECHA DE RECEPCIÓN: 2025-05-22 | **CONDICIÓN DE INGRESO:** Buen Estado
NOMBRE/REFERENCIA+: BIOESENCE (CELESTIA)
NOTIFICACIÓN SANITARIA OBLIGATORIA+: NA | **LOTE+:** 14032025-8
MUESTRA No: 28645-1

OBSERVACIONES

Tiempo1: 5 minutos ---- Tiempo 2: 10 minutos.
E. Coli ATCC 8739 - Pseudomona Aeruginosa ATCC 27853 - Estafilococo Aureus ATCC 6538 - Salmonella ATCC 14028 - Bacillus ATCC 11778.
Conclusiones: el producto elimina el 99,9% de la carga bacteriana analizados en el tiempo mínimo de acción de 5 minutos.

CONVENCIONES		DECLARACIÓN
ND: No Detectable **NE:** No Especificado **LC:** Límite de cuantificación **NR:** No Realizado **NF:** No Formación Floc **I*:** Interferencia **NS:** No Sedimenta **NA:** No Aplica	**SM:** Standard Methods for Examination of Water and Waste water **±:** El valor ubicado al lado derecho del resultado expresa la incertidumbre expandida ***:** Información suministrada por el cliente ****:** Acreditado subcontratado	Este informe solo podrá ser reproducido en su totalidad. Para su reproducción parcial se debe contar con autorización escrita del laboratorio. Los resultados consignados en este informe se refieren únicamente a la muestra analizada, al momento y condiciones en que se recibe y se realizan las mediciones. El laboratorio no es responsable de la información suministrada por el cliente, ni de las declaraciones en los resultados producidos por la entrega de información errada al mismo. Para quejas, sugerencias y/o felicitaciones por favor dirijase al correo: calidad@mkingenieria.co y permisos@mkingenieria.co

Código: LA-FO-019 *Versión: 6* *Fecha emisión: 2021-07-01* *Página: 1 de 3*



INFORME ENSAYO DE LABORATORIO

-BIODEGRADABILIDAD-

INFORME No. 27442 | Fecha de expedición: 2025-07-07 | Fecha de impresión: 2025-07-07

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE: DRACKO INVERSIONES SAS
DIRECCIÓN: CL 142 12 96 | **CIUDAD:** BOGOTÁ D.C.
REPORTE A: DRACKO INVERSIONES SAS | **SOLICITANTE:** DAVID CRISTANCHO

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

FECHA DE RECEPCIÓN: 2025-05-22 | **CONDICIÓN DE INGRESO:** Buen Estado
NOMBRE/REFERENCIA+: Bioesence(Eternal Bloom)
NOTIFICACIÓN SANITARIA OBLIGATORIA+: N/A | **LOTE+:** 14032025-12
MUESTRA No: 28646-1

OBSERVACIONES

La incertidumbre expandida de la medición se establece como la incertidumbre estándar combinada de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" igual a 2, con una probabilidad de cobertura aproximadamente del 95%. Se realiza extracción de tensoactivos de acuerdo con lo establecido en ENDOSS

CONVENCIONES		DECLARACIÓN
ND: No Detectable **NE:** No Especificado **LC:** Límite de cuantificación **NR:** No Realizado **NF:** No Formación Floc **I*:** Interferencia **NS:** No Sedimenta **NA:** No Aplica	**SM:** Standard Methods for Examination of Water and Waste water **±:** El valor ubicado al lado derecho del resultado expresa la incertidumbre expandida ***:** Información suministrada por el cliente ****:** Acreditado subcontratado	- Este informe solo podrá ser reproducido en su totalidad. Para su reproducción parcial se debe contar con autorización escrita del laboratorio. - Los resultados consignados en este informe se refieren únicamente a la muestra analizada, al momento y condiciones en que se recibe y se realizan las mediciones. - El laboratorio no es responsable de la información suministrada por el cliente, ni de las declaraciones en los resultados producidos por la entrega de información errada al mismo. - Si en un plazo de 14 días en la toxicidad se obtiene una biodegradabilidad menor al 20% se puede suponer que la sustancia de ensayo es inhibitoria, es decir, el producto tiene un efecto antimicrobiano sobre los microorganismos presentes en el inóculo que pueden mantener el comportamiento esperado. A partir de lo anterior, es importante aclarar que este control de toxicidad no tiene relación con la toxicidad del producto hacia el medio ambiente o los seres vivos, es solo un control que permite evaluar la correcta ejecución del ensayo. Para quejas, sugerencias y/o felicitaciones por favor dirijase al correo: calidad@mkingenieria.co y permisos@mkingenieria.co

ENDOSS Biodegradabilidad de ingredientes tensoactivos de detergentes y de otros productos de limpieza **A.4** Tratamiento preliminar de los agentes tensoactivos aniónicos para el ensayo – **A.5** Tratamiento preliminar de los agentes tensoactivos no iónicos para el ensayo (Protocolos utilizados para la extracción de tensoactivos).

RESULTADOS

FECHA DE ANÁLISIS	PARÁMETRO	MÉTODO	UNIDADES	LC	RESULTADO	CRITERIO DE COMPARACIÓN
2025-07-07	Biodegradabilidad	OECD 301D (1992), Botella Cerrada	mg CuO/100 mg	9,5	83,8 ±6,5	Biodegradabilidad ≥ 60,0

Código: LA-FO-018 *Versión: 6* *Fecha emisión: 2021-07-01* *Página: 1 de 2*

BIOESENCE vs. Aromatización Tradicional por Aerosol

Comprendiendo la diferencia crítica en impacto ambiental y salud.

BIOESENCE: Aromatización Inteligente y Sostenible

Nuestra tecnología no solo mejora el ambiente, sino que lo hace con una profunda responsabilidad ecológica para el Cuerpo de Bomberos Bogotá.

- **Alta Biodegradabilidad:** 83.8% certificado, minimizando el impacto en ecosistemas.
- **Cero Residuos Tóxicos:** Formulaciones seguras, libres de compuestos dañinos para la salud y el planeta.
- **Sin Aerosoles:** Elimina gases propelentes y la generación de residuos metálicos no biodegradables.
- **Neutralización Molecular:** Ataca el mal olor en su origen, sin enmascararlo, y desinfecta el ambiente.
- **Reducción de Huella de Carbono:** Contribuye activamente a la disminución de emisiones de gases de efecto invernadero.
- **Gestión de Residuos:** Reduce en un 95% los residuos sólidos asociados a productos tradicionales.



Aromatización por Aerosol: Impacto Negativo

Los métodos convencionales de aromatización a menudo acarrean consecuencias perjudiciales para el medio ambiente y la calidad del aire interior, afectando las instalaciones del Cuerpo de Bomberos Bogotá.

- **Gases Propelentes:** Liberación de compuestos orgánicos volátiles (COVs) y gases de efecto invernadero que dañan la capa de ozono y contribuyen al cambio climático.
- **Residuos Metálicos:** Envases presurizados no biodegradables que terminan en vertederos, tardando cientos de años en descomponerse y contaminando el suelo y el agua.
- **Enmascaramiento de Olores:** No elimina la fuente del mal olor, solo lo cubre temporalmente con fragancias fuertes que pueden irritar las vías respiratorias.
- **Componentes Químicos Agresivos:** A menudo contienen sustancias alergénicas o irritantes que afectan la calidad del aire y la salud de las personas sensibles.
- **Contribución a la Contaminación del Aire Interior:** Partículas finas y químicos liberados al ambiente que pueden exacerbar problemas respiratorios.
- **Alto Consumo Energético:** Procesos de fabricación y eliminación con mayor huella energética.



Propuesta Comercial BenStar

Esta propuesta comercial integral está diseñada para fortalecer nuestra alianza estratégica, ofreciendo soluciones avanzadas en servicios de higienización y aromatización para las aréas que se dispongas en cada una de las sedes a nivel nacional.

A continuación, detallamos nuestros servicios y presentamos los beneficios exclusivos pensados para optimizar el ambiente de sus espacios y potenciar el valor de nuestra colaboración.

SOLUCION	CANT	VALOR UNITARIO			TOTAL CON AIU
		BRUTO	AIU	VLR SERV	
Biosanix (Higienización)	49	17.980	1.998	19.978	978.922
Bioesence (Microdifusor)	25	22.194	2.466	24.660	616.500
SUB TOTALES		40.174	4.464	44.638	1.595.422
VALOR AIU				159.542	
VALOR IVA 19% SOBRE AIU					30.313
VALOR TOTAL FACTURA					1.625.735
VALOR TOTAL POR SIGUIENTE NÚMERO DE MESES				9	14.631.615

Términos y Condiciones de la Propuesta

Validez de la oferta: 26 de Marzo de 2026

Tiempo de respuesta a novedades: 24 a 48 horas

Frecuencia de mantenimiento: Cada 28 días

Beneficios Exclusivos para Fortalecer Nuestra Alianza Comercial

Adicionalmente, como parte de nuestro compromiso con la continuidad de nuestra relación comercial, para el año 2026 mantendremos los precios actuales sin ningún incremento, garantizando estabilidad y previsibilidad en su presupuesto.

13 Servicios por el Precio de 12

En aras de crear un vínculo comercial sólido, proporcionaremos 13 servicios completos durante el año.

Solo facturaremos 12 servicios, otorgando un mes completamente gratuito.

Esto representa un ahorro significativo y demuestra nuestro compromiso con la relación comercial.

Su Aliado Estratégico

Agradecimiento

En BenStar, agradecemos sinceramente su valioso tiempo y la oportunidad de presentar nuestra propuesta.

Compromiso Estratégico

Estamos comprometidos a ser el socio estratégico que Cuerpo de Bomberos Bogotá necesita para el bienestar y la productividad en cada una de sus sedes. Nuestro objetivo es brindar soluciones integrales de higienización y aromatización de la más alta calidad, que superen sus expectativas y contribuyan al éxito de su organización.

Contáctenos

Teléfono: 3107645254 / 3214490364 / 3228091699

Correo electrónico: j.riano@grupobenstar.com / info@drackosas.com

Esperamos poder colaborar estrechamente con ustedes para construir un ambiente más saludable y agradable. ¡Contáctenos hoy mismo!

BenStar
Higiene que transforma, bienestar que se siente.