

78

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		   <p>@gobertolima www.tolima.gov.co</p>
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA			
GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

Colombia Compra Eficiente es el ente rector en materia de contratación pública y su objetivo es desarrollar e impulsar políticas públicas y herramientas para los procesos de compra y contratación estatal, con el fin de generar una mayor eficiencia, transparencia y optimización de los recursos del Estado y debido al desarrollo de nuevas tecnologías Colombia Compra Eficiente pone a su disposición

El portal web de Proveedores de la Tienda Virtual del Estado Colombiano – Coupa Supplier, son un sistema de fácil acceso que permite compartir información entre entidades y proveedores de compra pública y además genera confianza porque permite practicas transparentes, participación competitiva y tiene procesos de mejora continua para el desarrollo de la contratación.

Este documento es un conjunto detallado de instrucciones que paso a paso le indican al usuario como llevar a cabo la gestión de usuarios, órdenes de compra, facturación y catálogos, estas indicaciones están en un lenguaje y visualización claro, detallado y fácil de procesar para que el usuario pueda conocer el entorno de desarrollo necesario para realizar sus actividades, permitiendo registrar y manipular la información generada durante el proceso de contratación pública.

1. RÉGIMEN LEGAL DEL PROCESO Y DEL CONTRATO.

En los siguientes casos existe un conflicto de normas contenidas en el artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 dado que concurre la modalidad de selección de mínima cuantía con otras modalidades de selección.

En estos casos es necesario acudir a los principios generales establecidos en la Ley 80 de 1993 para decidir cuál modalidad de selección debe utilizarse puesto que el artículo 23 de la Ley 80 de 1993 establece que las actuaciones en el Proceso de Contratación deben desarrollarse con arreglo a los principios de transparencia, economía y responsabilidad, y la ley y la jurisprudencia constitucional frente al conflicto en la aplicación de normas de la misma jerarquía establece que prevalece la disposición de carácter especial sobre la de carácter general.

El párrafo 1 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, como fue adicionado por la Ley 1474 de 2011, estableció que las Entidades Estatales pueden hacer adquisiciones de mínima cuantía en "gran almacén", las cuales están reglamentadas por el artículo 2.2.1.2.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015. Colombia Compra Eficiente recomienda ver la opción de compras en gran almacén en la Tienda Virtual del Estado colombiano en <https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano>

Colombia Compra Eficiente invitó a los Grandes Almacenes a vincularse a la Tienda Virtual del Estado Colombiano para ofrecer a las Entidades Estatales el Catálogo del Gran Almacén para sus Procesos de Contratación hasta por el monto de la Mínima Cuantía. Los manuales de contratación de las Entidades Estatales de régimen especial pueden incluir un límite distinto en función de la cuantía. Por tanto, el instrumento en mención tiene como objetivo la adquisición de bienes como: (i) Alimentos, (ii) Aseo y limpieza, (iii) Cuidado personal, (iv) Electrodomésticos y tecnología, (v) Ferretería, (vi) Juguetería y artículos deportivos, (vii) Muebles y lencería, (ix) Papelería, y (x) Otros.

79

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		   <p>@gobertolima www.tolima.gov.co</p>
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA			
GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR

OBJETO: "CONTRATAR, A TRAVÉS DE LA TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO, LA ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE DOTACIÓN, EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y EQUIPOS OPERATIVOS DESTINADOS A LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS FORESTALES, DESTINADOS A LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS PRESENTADAS POR EVENTOS DE VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 9677-PPAL001-1311-2025, SUSCRITO ENTRE LA UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – UNGRD Y LA GOBERNACIÓN DEL TOLIMA Y EN DESARROLLO DEL PROYECTO "PREVENCIÓN Y ATENCIÓN INTEGRAL DEL RIESGO DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

Identificando con el cuarto nivel del Clasificador de Bienes y Servicios:

CODIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE ACUERDO CON EL CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS.

CASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
46181518	Ropa resistente al calor ✓
46181504	Guantes de protección ✓
46181701	Cascos ✓
46182001	Máscaras o accesorios ✓
46181604	Botas de seguridad ✓
46191601	Extintores ✓

3. MODALIDAD DE SELECCIÓN:

La modalidad de selección corresponde a una adquisición de mínima cuantía de conformidad con lo señalado en el parágrafo 1 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, adicionado por la Ley 1474 de 2011, el cual estableció que las Entidades Estatales pueden hacer adquisiciones de mínima cuantía en "gran almacén", las cuales están reglamentadas por el artículo 2.2.1.2.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015.

A su turno, para la adquisición de bienes y servicios en la modalidad de mínima cuantía es procedente su contratación a través de Instrumentos de agregación de demanda en la Tienda Virtual del Estado Colombiano para adquisiciones hasta el monto de la mínima cuantía con Mipyme y con grandes almacenes. Lo anterior, conforme a la autorización reglamentaria señalada en el Artículo 2.2.1.2.1.5.4 del Decreto 1860 de 2021 "Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 Y 35 de la Ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones".

En la Mínima Cuantía para la compra a través de la TVEC - Gran Almacén. Es necesario incluir una justificación de manera objetiva y la relación costo-beneficio de acudir a través de este Instrumento de Agregación de Demanda, lo anterior de conformidad con la GUIA PARA COMPRA EN LA TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO (TVEC) A TRAVÉS DEL INSTRUMENTO DE AGREGACIÓN DE DEMANDA DE GRAN ALMANCEN Código CCE-GAD-GI-30 versión 01 del 04 de octubre de 2022 que indica:

80

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	<p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p> <p>SISTEMA INTEGRADO DE GESTION</p>		 <p>@gobertolima www.tolima.gov.co</p>
	<p>MACROPROCESO:</p>	<p>CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</p>	
	<p>INVITACIÓN PÚBLICA</p> <p>GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA</p>		

“La versión de la plataforma SECOP a emplear (I o II), debe ser determinada por la propia Entidad Estatal Compradora, conforme los criterios ya establecidos de manera perentoria por la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente a través de las Circulares ya expedidas para el efecto (03 y 02 de 2022 y 02 de 2021). Tanto el trámite establecido en el artículo 2.2.1.2.1.5.2. como el establecido en el artículo 2.2.1.2.1.5.3. son procedimientos existentes y viables, pues, se encuentra vigente tanto la posibilidad de efectuar compras a través de Gran Almacén ya sea a través del SECOP II en la forma y mediante el trámite establecido en el artículo 2.2.1.2.1.5.3. del Decreto 1082 de 2015 [con su modificación introducida por el Decreto 1860 de 2021), o, mediante el uso del INSTRUMENTO DE AGREGACION DE DEMANDA — “GRAN ALMACEN” administrado por la ANCP-CCE, a través de la plataforma TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO TVEC. Éste último, conforme lo hoy normado por el artículo 2.2.1.2.1.5.4. del Decreto 1082.

La normativa, no otorga un régimen de preferencia o prevalencia entre estos dos escenarios de compra por procedimiento de mínima cuantía, lo cual permite deducir, el que será la Entidad Estatal compradora quien, en su ejercicio de planeación precontractual, determine el escenario a emplear, determinación que debe deducirse con fundamento en razones objetivas y propias de la buena administración pública y la mayor costo-eficiencia del gasto público. En el caso de que la entidad opte por aplicar el segundo procedimiento mencionado, esto es, la compra a través de IAD — GRAN ALMACEN mediante la plataforma TVEC conforme lo regulado por el artículo 2.2.1.2.1.5.4. del Reglamento, no se requerirá entonces el efectuar adicionales divulgaciones al interior de la plataforma SECOP I, pues, la publicidad del procedimiento ya se ha agotado y garantizado a través de la plataforma TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO TVEC. La publicación en SECOP II se predica si la Entidad opta por adelantar su trámite de compra mediante el proceso regulado en el artículo 2.2.1.2.1.5.2. o 2.2.1.2.1.2.3.”

CONCURRENCIA PARA COMPRA EN LA TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO (TVEC) A TRAVÉS DEL INSTRUMENTO DE AGREGACIÓN DE DEMANDA DE GRAN ALMACEN

En los siguientes casos existe un conflicto de normas contenidas en el artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 dado que concurre la modalidad de selección de mínima cuantía con otras modalidades de selección. En estos casos es necesario acudir a los principios generales establecidos en la Ley 80 de 1993 para decidir cuál modalidad de selección debe utilizarse puesto que el artículo 23 de la Ley 80 de 1993 establece que las actuaciones en el Proceso de Contratación deben desarrollarse con arreglo a los principios de transparencia, economía y responsabilidad, y la ley y la jurisprudencia constitucional frente al conflicto en la aplicación de normas de la misma jerarquía establece que prevalece la disposición de carácter especial sobre la de carácter general

Actividades de la Entidad Compradora en la Operación Secundaria

Las Entidades Compradoras deben cumplir las condiciones y los pasos descritos a continuación:

Las Entidades Estatales deben aplicar las siguientes reglas cuando decidan adquirir bienes hasta por el monto de su mínima cuantía en establecimientos que correspondan a la definición de "gran almacén" señalada por la Superintendencia de Industria y Comercio:

La invitación debe estar dirigida a los grandes almacenes. Esta invitación deberá publicarse en el SECOP y en la página web de la entidad, y contendrá como mínimo: a) la descripción técnica, detallada y completa del bien, identificado con el cuarto nivel del Clasificador de Bienes y Servicios, de ser posible, o de lo contrario con el

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		 <p>@gobertolima www.tolima.gov.co</p>
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA			
GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

tercer nivel; b) la forma de pago; c) el lugar de entrega; d) el plazo para la entrega de la cotización que debe ser de mínimo un (1) día hábil; e) la forma y el lugar de presentación de la cotización, y f) la disponibilidad presupuestal.

La Entidad Estatal debe evaluar las cotizaciones presentadas y seleccionar a quien, con las condiciones requeridas, ofrezca el menor precio del mercado y aceptar la mejor oferta.

En caso de empate, la Entidad Estatal aplicará los criterios de desempate de que trata el artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, conforme a los medios de acreditación del artículo 2.2.1.2.4.2.17 del presente Decreto o las normas que los modifiquen, adicionen o sustituyan.

La oferta y su aceptación constituyen el contrato estatal.

4. PRESUPUESTO OFICIAL Y DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:

La financiación del presente proceso contractual se encuentra respaldada con recursos provenientes del Convenio Interadministrativo No. 9677-PPAL001-1311-2025, suscrito entre la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres – UNGRD y la Gobernación del Tolima, mediante el cual se establecieron mecanismos de cooperación interinstitucional para el fortalecimiento de las capacidades territoriales en materia de gestión del riesgo de desastres.

En el marco de dicho convenio, la UNGRD a través de la Fiduciaria FIDUPREVISORA abrió el Fondo de Inversión Colectiva No. 5603, cuyos recursos fueron incorporados al presupuesto del Departamento del Tolima mediante Decreto No. 0012 de 09/01/2026, para la ejecución del proyecto denominado “Prevención y Atención Integral del Riesgo del Departamento del Tolima”, orientado al fortalecimiento de la capacidad institucional y operativa del departamento para la prevención, preparación y respuesta frente a eventos asociados a la variabilidad climática, desastres naturales y emergencias.

Así las cosas, para atender la presente contratación se tiene como respaldo presupuestal el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 25-1393 del 10 de octubre de 2025. Gastos De: 6GC-Manejo del Riesgo FNGRD, Origen de Los Recursos: PRESUPUESTO NACIONAL FUNCIONAMIENTO, Aplicación del. Gasto: 6G-FNGRD Variabilidad Climática 2024, Apropriación: 09002025, Fuente de la Apropriación: Variabilidad Climática. expedido por la FNGRD-UNGRD.

En este contexto, el presente proceso contractual se financia con cargo a los recursos asignados en el marco del citado convenio, los cuales se destinan al suministro de elementos de dotación, equipos de protección personal y herramientas operativas para la prevención y atención de incendios forestales, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos del proyecto y al fortalecimiento de las capacidades operativas de las entidades responsables de la gestión del riesgo en el territorio.

DESTINACIÓN DEL GASTO	MARQUE X SEGÚN CORRESPONDA
Inversión	X
Funcionamiento	

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		   <p>@gobertolima www.tolima.gov.co</p>
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA			
GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

FUENTE (ORIGEN DE LOS RECURSOS CON LOS CUALES SE VA A CONTRATAR)	MARQUE X SEGÚN CORRESPONDA
Presupuesto General de la Nación – PGN	
Sistema General de Participaciones - SGP	
(marque según corresponda)	
<i>Participación para la educación.</i>	
<i>Participación para salud</i>	
<i>Participación para propósito general</i>	
<ul style="list-style-type: none"> • Deporte y Recreación • Cultura • Propósito general de libre inversión • Propósito general de libre destinación categorías 4, 5 y 6 	
<i>Asignaciones especiales</i>	
<ul style="list-style-type: none"> • Resguardos indígenas • Programas de alimentación escolar • Municipios de la ribera del río Magdalena 	
<i>Agua potable y saneamiento básico</i>	
<i>Atención integral de la primera infancia (saldos)</i>	
Sistema General de Regalías – SGR	
Recursos Propios (Alcaldías y Gobernaciones)	X
Recursos de Crédito	
Otros Recursos (Especie, Privados, Cooperación, Propios Entidades Autónomas)	

Para atender el costo del contrato a celebrarse, se cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal N°. 3620 del 18 de marzo de 2026 por valor de DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS (\$262.200.000), de los cuales según presupuesto oficial para la presente adquisición se tiene estima la afectación por valor de CIENTO TREINTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS QUINCE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS MIL PESOS (\$134.415.972,00) M/CTE. INCLUIDOS TODOS LOS IMPUESTOS A QUE HAYA LUGAR.

NÚMERO DEL RUBRO	CONCEPTO DEL CDP	VALOR CDP	AFECTACIÓN
03- 3.45.4503.1000.01- 2.3.2.02.02.006-0505	Comercio y distribución; alojamiento; servicios de suministros de comidas y bebidas; servicios de transporte; y servicios de distribución de electricidad, gas y agua	\$ 262.200.000	\$ 134.415.972
Código BPIN: 2024004730038			

03

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	<p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p> <p>SISTEMA INTEGRADO DE GESTION</p>		 <p>@gobertolima www.tolima.gov.co</p>
	<p>MACROPROCESO:</p>	<p>CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</p>	
<p>INVITACIÓN PÚBLICA</p> <p>GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA</p>			

5. GARANTIAS

Los bienes objeto de la Orden de Compra deben estar amparados por la garantía legal a que se refiere el Capítulo I del Título III de la Ley 1480 de 2011 y el Capítulo II del Decreto 735 de 2013. Cuando la Entidad Compradora decide adquirir bienes del Catálogo de Gran Almacén en la TVEC no puede exigir garantías adicionales a las previstas en la Ley 1480 de 2011 y en el Decreto 735 de 2013.

De conformidad al decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.2.1.5.4 Garantías. La entidad estatal es libre de exigir o no garantías en el proceso de Adquisición en grandes superficies por mínima cuantía. Dada la discrecionalidad de la ley. En este sentido, la Gobernación del Tolima NO estima necesario solicitar garantías adicionales, de conformidad con los términos y condiciones de uso de la Tienda Virtual del Estado Colombiano y la normativa aplicable.

6. HORAS Y DÍAS HÁBILES

El horario hábil de la Tienda Virtual del Estado Colombiano es de lunes a viernes de 7:00 a.m. a 6:00 p.m. salvo los días feriados.

Las transacciones adelantadas en un horario no hábil se entenderán realizadas el día hábil siguiente a aquel en que éstas se lleven a cabo. La Tienda Virtual del Estado Colombiano utiliza la hora legal de la República de Colombia y en consecuencia indicará la fecha y hora de las transacciones.

7. CAUSALES DE CANCELACIÓN DEL REGISTRO EN LA TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO

Colombia Compra Eficiente puede cancelar el derecho de uso de la Tienda Virtual del Estado Colombiano a una Entidad Compradora: (i) si incumple con los Términos y Condiciones de Uso aquí establecidos; (ii) en los eventos previstos en el numeral 7 anterior; y (iii) frente a la mora en el pago de las obligaciones derivadas del Acuerdo Marco de Precios por más de 30 días o cuando la Entidad Compradora está en mora en 5 oportunidades en un año en una misma adquisición realizada a través de instrumento de agregación de demanda de gran almacén y Seis(6) Meses mas


8. MANEJO DE LOS DATOS DE LAS CUENTAS Y LAS CONTRASEÑAS DE LA TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO.

Los usuarios de la Tienda Virtual del Estado Colombiano bien sean de las Entidades Compradoras, de los Grandes Almacenes o de Colombia Compra Eficiente, son responsables de mantener la confidencialidad de los datos de su cuenta y su contraseña y de cualquier transacción, operación, mensaje u otra actividad realizada desde su cuenta o utilizando su contraseña.

9. AUTORIZACIÓN DE UTILIZACIÓN DE DATOS

El usuario de manera expresa e irrevocable autoriza a Colombia Compra Eficiente a que sus datos personales se registren en la base de datos de la Tienda Virtual del Estado Colombiano, la cual cumple con las políticas de tratamiento de datos personales y los mecanismos seguros y confidenciales.

84

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	<p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p> <p>SISTEMA INTEGRADO DE GESTION</p>		 <p>@gobertolima www.tolima.gov.co</p>
	<p>MACROPROCESO:</p>	<p>CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</p>	
	<p>INVITACIÓN PÚBLICA</p> <p>GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA</p>		

10. DOCUMENTOS DEL PROCESO DE CONTENIDO TECNICO

Los Documentos del Proceso para la Entidad Compradora son:

1. Los estudios y documentos previos
2. El Certificado de Disponibilidad Presupuestal.
3. La Invitación Pública.
4. El Formato de Creación de Entidad Compradora en el Gran Almacén (Primera vez de compra)

11. EJECUCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA

El Catálogo de precios de la Tienda Virtual contiene la descripción técnica, detallada y completa de los bienes ofrecidos, los cuales están identificados con el cuarto nivel del Clasificador de Bienes y Servicios.

Revisar los precios del Catálogo para cada uno de los bienes que pretende adquirir para. Seleccionar el o los Grandes Almacenes que ofrecen el menor precio por el total de los bienes requeridos.

Designar la modalidad de selección mínima cuantía **Adquisición en Grandes Superficies.**

Selección del o los Grandes Almacenes por parte de la Entidad Compradora de la Tienda Virtual para cada uno de los bienes que pretende adquirir para seleccionar el Gran Almacén que ofrece el menor precio por el total de los bienes requeridos.

35


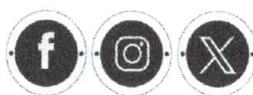
 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		 <p>@gobertolima www.tolima.gov.co</p>
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA			
GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

ANEXO UNO
ESPECIFICACIONES TECNICAS
MÍNIMAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

Especificaciones técnicas de obligatorio cumplimiento

ITEM	ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS TECNICAS DE EQUIPOS	U.M	CANT.
1	Traje Forestal (Camisa y pantalón forestal ignífugo)	<p>Conjunto completo de protección forestal, compuesto por chaqueta y pantalón, diseñado para operaciones de prevención, control y extinción de incendios forestales, el cual deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:</p> <p>El conjunto deberá contar con certificación vigente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 15384:2020, para prendas de protección utilizadas en la lucha contra incendios forestales. • ISO 16073-1:2019, para equipos de protección utilizados en la extinción de incendios forestales. • EN ISO 13688:2013+EN ISO 13688:2013/A1:2021 Ropa de protección. • EN 1149-5:2018 riesgo de acumulación de cargas electrostáticas. • EN ISO 20471:2013: Ropa de Alta visibilidad métodos de ensayo y requisitos. <p>Se aceptarán certificaciones equivalentes o superiores que acrediten condiciones de desempeño iguales o mejores.</p> <p>Composición y Materiales</p> <p>La prenda deberá estar fabricada en tejido inherentemente ignífugo, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Composición aproximada: <ul style="list-style-type: none"> • ≥ 90% Meta-aramida • ≥ 5% Para-aramida • ≥ 2% fibra antiestática (fibra de carbono o equivalente) - El tejido deberá garantizar: <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia a la llama (no propagación) • Alta resistencia térmica • Resistencia a la abrasión y al desgarramiento • Propiedades antiestáticas - Incorporación de liner o capa interna de confort térmico (tipo Lenzing o equivalente), que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Manejo de humedad • Reducción del estrés térmico • Mayor comodidad en uso prolongado 	UNIDAD	12

26

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	<p align="center">GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p> <p align="center">SISTEMA INTEGRADO DE GESTION</p>		 <p align="center">@gobertolima www.tolima.gov.co</p>
	<p>MACROPROCESO:</p>	<p align="center">CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</p>	
<p align="center">INVITACIÓN PÚBLICA</p> <p align="center">GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA</p>			

	<p>Diseño de la chaqueta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cierre frontal mediante cremallera ignífuga, preferiblemente metálica, con: <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de protección o tapeta • Diseño que reduzca la transferencia de calor hacia el interior - Bandas reflectivas termoadheridas: <ul style="list-style-type: none"> • Alta visibilidad • Resistencia al calor • Fijación permanente - Diseño ergonómico que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Movilidad completa del usuario • Uso prolongado sin incomodidad <p>Diseño del pantalón</p> <ul style="list-style-type: none"> - Refuerzos estructurales en zonas de alto desgaste: <ul style="list-style-type: none"> • Rodillas • Zona posterior - Material de refuerzo con alta resistencia mecánica y a la abrasión <p>Refuerzos y costuras</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costuras reforzadas con hilos resistentes al calor - Alta resistencia a tracción y desgarro - Diseño estructural que: <ul style="list-style-type: none"> • Evite fallas prematuras • Reduzca el riesgo de enganche con vegetación - Incorporación de diseño anti-enganche en zonas laterales y de contacto <p>Ergonomía y funcionalidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño que permita jornadas prolongadas de uso • No restrictivo para movimientos operativos • Adaptado para condiciones de trabajo en terreno forestal <p>Colores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amarillo para la camisa • Verde para el pantalón <p>Tallas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango: S a 3XL • Ajuste ergonómico conforme a tallaje estándar <p>Requisitos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prendas nuevas, sin uso 		
--	--	--	--

87

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		   <p>@gobertolima www.tolima.gov.co</p>
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA			
GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<ul style="list-style-type: none"> • Tejido inherentemente ignífugo (no tratado superficialmente) • Alta durabilidad en condiciones operativas <p>Cinta reflectiva.</p> <p>Cinta reflectiva certificada para el uso en trajes de combate de incendios. Diseño seccionado termo transferido. Color combinado Amarillo limón – Plata – Amarillo limón de 75mm Reflectividad conforme a ISO 20471:2013: Ropa de Alta visibilidad métodos de ensayo y requisitos.</p> <p>Nota técnica</p> <p>Las especificaciones técnicas anteriormente descritas corresponden a condiciones mínimas de desempeño, seguridad y calidad requeridas por la Entidad, establecidas con base en estándares internacionales aplicables a la protección en incendios forestales. Se aceptarán bienes con características técnicas iguales o superiores.</p>		
2	<p>Guantes Forestales (Especializados para protección de uso forestal)</p>	<p>Guantes especializados para operaciones de prevención, control y extinción de incendios forestales, diseñados para proteger las manos frente a riesgos térmicos, mecánicos y de abrasión, los cuales deberán cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:</p> <p>Certificación</p> <p>El producto deberá contar con certificación vigente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NFPA 1977 (última edición vigente – 2022 o superior) Standard on Protective Clothing and Equipment for Wildland Fire Fighting y/o • EN 388 riesgos mecánicos y EN 407 riesgos térmicos <p>Se aceptarán certificaciones equivalentes o superiores que acrediten condiciones de desempeño iguales o mejores.</p> <p>Materiales</p> <p>Los guantes deberán estar fabricados en cuero natural de alta resistencia, con las siguientes características:</p> <p>- Material principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dorso fabricado en tejido de 100% aramida, palma en cuero tipo piel vacuno descarnado o equivalente técnico • Alta resistencia a la abrasión y al desgaste <p>- Refuerzos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forro: 60% kevlar y 40% fibra de vidrio, en el dorso: 100% aramida • Ubicados en zonas de mayor fricción (palma y áreas de contacto) • Refuerzo en nudillos en cuero • Membrana impermeable <p>- Propiedades del material:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia térmica moderada para trabajo en incendios forestales • Flexibilidad para manipulación de herramientas 	UNIDA D	12




 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		   <p>@gobertolima www.tolima.gov.co</p>
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA			
GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<ul style="list-style-type: none"> • Alta durabilidad en condiciones operativas <p>Diseño y construcción</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diseño ergonómico que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Movilidad natural de la mano • Manipulación precisa de herramientas y equipos - Costuras reforzadas con alta resistencia a: <ul style="list-style-type: none"> • Tracción • Desgarro • Exposición térmica moderada - Palma en cuero para: <ul style="list-style-type: none"> • Mejor agarre • Mayor vida útil <p>Configuración del puño</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puño cerrado en material textil, que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Fácil colocación y retiro del guante • Ventilación adecuada • Ajuste seguro que evite deslizamientos durante la operación <p>Desempeño funcional</p> <p>Los guantes deberán garantizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protección contra: <ul style="list-style-type: none"> • Abrasión • Fricción • Calor radiante moderado - Agarre seguro en condiciones: <ul style="list-style-type: none"> • Secas • Húmedas • Comodidad en uso prolongado sin generar fatiga excesiva <p>Colores</p> <p>Tonalidades operativas como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Café o negro • Gris o amarillo • (u otros colores equivalentes que no afecten la funcionalidad) <p>Tallas</p> <p>Disponibilidad en rango:</p> <ul style="list-style-type: none"> • S a 3XL o 5 a 14 • Ajuste anatómico conforme a tallaje estándar <p>Requisitos adicionales</p>		
--	--	--	--	--

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		   <p>@gobertolima www.tolima.gov.co</p>
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA			
GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			


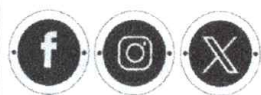
		<ul style="list-style-type: none"> • Producto nuevo, sin uso • Alta resistencia a condiciones de trabajo forestal • Compatibilidad con el resto del equipo de protección personal (EPP) • Cinta reflectiva amarillo/plata <p>Nota técnica</p> <p>Las especificaciones técnicas anteriormente descritas corresponden a condiciones mínimas de calidad, seguridad y desempeño requeridas por la Entidad, establecidas con base en estándares internacionales aplicables a la protección en incendios forestales. Se aceptarán bienes con características técnicas iguales o superiores, sin que ello implique referencia a marca específica.</p>		
3	<p>Casco Forestal (Con monogafas o visera especializado para uso forestal)</p>	<p>Casco especializado para operaciones de prevención, control y extinción de incendios forestales, diseñado para brindar protección integral de la cabeza frente a impactos, calor, radiación térmica y condiciones operativas en terreno forestal, el cual deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:</p> <p>Certificaciones</p> <p>El casco deberá contar con certificación vigente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 16471:2014 - (Firefighters helmets – Helmets for wildland fire fighting) • EN 16473:2014 - (Helmets for technical rescue) • EN 12492:2012 - (Mountaineering helmets – requisitos de seguridad y métodos de ensayo) • Protección ocular: EN 166:2001 (para monogafas o visor) <p>Se aceptarán certificaciones equivalentes o superiores que acrediten condiciones de desempeño iguales o mejores.</p> <p>Material y construcción</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación en material termoformado de alta resistencia (ej. termoplásticos técnicos o equivalentes), con: <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de absorción de impactos • Resistencia a deformación lateral • Comportamiento ignífugo o retardante a la llama - Construcción integral con materiales resistentes a: <ul style="list-style-type: none"> • Altas temperaturas • Radiación térmica • Condiciones de trabajo en incendios forestales <p>Sistema de protección</p> <p>El casco deberá incorporar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema interno de suspensión o arnés que: <ul style="list-style-type: none"> • Absorba impactos • Distribuya cargas de manera uniforme 	UNIDA D	12

99

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		   @gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de ajuste: <ul style="list-style-type: none"> • Regulable • Estable durante la operación - Barboqueo o sistema de retención: <ul style="list-style-type: none"> • Seguro • Ajustable • Resistente a movimientos bruscos <p>Protección ocular</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incorporación de monogafas o visor integrado, que cumpla: <ul style="list-style-type: none"> • Certificación EN 166 - Protección contra: <ul style="list-style-type: none"> • Partículas • Polvo • Proyecciones • Resistencia térmica - Sistema: <ul style="list-style-type: none"> • Abatible o retráctil • Fácil operación con guantes <p>Ventilación</p> <p>Sistema de ventilación superior controlada, que permita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disipación de calor • Reducción de acumulación térmica • Sin comprometer la protección contra ingreso de partículas o calor <p>Accesorios y componentes</p> <p>El casco deberá incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cubrenucas ignífugo: <ul style="list-style-type: none"> • Protección contra radiación térmica • Material resistente al calor - Cintas reflectivas: <ul style="list-style-type: none"> • Alta visibilidad en condiciones de baja iluminación - Sistema de compatibilidad para: <ul style="list-style-type: none"> • Protectores auditivos • Sistemas de comunicación (opcional) <p>Ergonomía</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño ligero y balanceado • Uso cómodo en jornadas prolongadas • Distribución uniforme del peso • No interferencia con otros elementos del EPP <p>Talla</p> <ul style="list-style-type: none"> • Talla única ajustable • Sistema de regulación adaptable a diferentes perímetros craneales 		
--	--	--	--	--

91

	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA			
GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<p>Requisitos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Producto nuevo, sin uso - Diseño específico para incendios forestales (no se aceptan cascos industriales convencionales) - Compatibilidad con: <ul style="list-style-type: none"> • Traje forestal • Máscara de protección • Guantes <p>Nota técnica</p> <p>Las especificaciones técnicas anteriormente descritas corresponden a condiciones mínimas de seguridad, calidad y desempeño requeridas por la Entidad, establecidas con base en estándares internacionales aplicables a cascos para incendios forestales. Se aceptarán bienes con características técnicas iguales o superiores, sin que ello implique referencia a marca específica.</p>		
4	Máscara de protección forestal	<p>Elemento de protección diseñado para cubrir nariz, boca y zona inferior del rostro, destinado a operaciones de prevención, control y extinción de incendios forestales, proporcionando protección frente a calor, partículas, humo y condiciones propias del entorno forestal, el cual deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:</p> <p>Materiales</p> <p>La máscara deberá estar fabricada en tejido técnico de alta resistencia, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura tipo rip-stop o equivalente: <ul style="list-style-type: none"> • Resistente al desgarro • Alta durabilidad en condiciones operativas - Composición del material: <ul style="list-style-type: none"> • Aramiditas (resistencia al calor y a la llama) • Fibra de carbono o fibra antiestática equivalente - Propiedades: <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia térmica • Comportamiento ignífugo o retardante a la llama • Resistencia a abrasión • Propiedades antiestáticas <p>Diseño y cobertura</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cobertura anatómica de: <ul style="list-style-type: none"> • Nariz • Boca • Zona inferior del rostro - Diseño ergonómico que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste adecuado al contorno facial • Uso conjunto con otros elementos del EPP (casco, gafas, guantes) 	UNIDAD	12

92

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		   <p>@gobertolima www.tolima.gov.co</p>
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA			
GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<p>Sistema de ajuste</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ajuste en zona nasal que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Adaptación adecuada al rostro • Reducción de filtraciones de aire - Zona perimetral elastizada, que garantice: <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste uniforme • Comodidad en uso prolongado - Sistema de cierre mediante: <ul style="list-style-type: none"> • Velcro u otro mecanismo de fijación equivalente • Ajuste rápido y seguro <p>Compatibilidad funcional</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diseño que permita la incorporación o uso conjunto con: <ul style="list-style-type: none"> • Respiradores de libre mantenimiento o dispositivos equivalentes - No deberá interferir con: <ul style="list-style-type: none"> • Visores o monogafas • Casco forestal <p>Elementos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cintas reflectivas: <ul style="list-style-type: none"> • Para visibilidad en condiciones de baja iluminación - Sistema de portabilidad: <ul style="list-style-type: none"> • Elemento que permita colgar la máscara al cuello cuando no esté en uso <p>Ergonomía</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño liviano • Permite uso prolongado sin generar incomodidad • No restrictivo para respiración normal <p>Talla</p> <ul style="list-style-type: none"> • Talla única • Diseño adaptable a diferentes morfologías faciales <p>Requisitos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Producto nuevo, sin uso • Material técnico especializado para uso forestal (no se aceptan telas convencionales) • Resistente a condiciones operativas propias de incendios forestales • Compatibilidad con el sistema completo de protección personal <p>Nota técnica</p> <p>Las especificaciones técnicas anteriormente descritas corresponden a condiciones mínimas de calidad, seguridad y desempeño requeridas por la Entidad, establecidas con base en las condiciones operativas de la atención</p>		
--	--	--	--	--

93

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		 <p>@gobertolima www.tolima.gov.co</p>
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA			
GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		de incendios forestales. Se aceptarán bienes con características técnicas iguales o superiores, sin que ello implique referencia a marca específica.		
5	Bota forestal (De seguridad especializadas para protección de uso forestal)	<p>Calzado de seguridad diseñado para operaciones de prevención, control y extinción de incendios forestales, que brinde protección frente a riesgos térmicos, mecánicos y condiciones adversas del terreno, el cual deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:</p> <p>Certificaciones</p> <p>La bota deberá contar con certificación vigente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 15090:2012 – Tipo F2A - (Calzado para bomberos – requisitos para incendios forestales) • EN ISO 15384:2020 establece los requisitos mínimos que debe cumplir la ropa de bomberos que intervienen en incendios en áreas de vegetación, también conocidos como incendios de interfaz o de tipo forestal. <p>Se aceptarán certificaciones equivalentes o superiores que acrediten condiciones de desempeño iguales o mejores.</p> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación en cuero hidrófobo de alta calidad, con: <ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento especial resistente al agua • Acabado en grano que garantice mayor durabilidad - Propiedades del material: <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia al calor • Resistencia a la humedad • Alta resistencia a la abrasión - Capacidad de resistencia al agua por un tiempo mínimo de 180 minutos <p>Suela</p> <p>Suela en caucho vulcanizado de alta resistencia, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propiedades antideslizantes • Resistencia a altas temperaturas • Alta adherencia en terrenos irregulares • Suela con inserto de Kevlar, que garantice que la suela sea irrompible, flexible y elástica, con excelentes propiedades de aislamiento térmico. <p>Protección térmica</p> <p>Nivel de aislamiento térmico mínimo HI3, que garantice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia al calor por contacto hasta 250 °C durante mínimo 40 minutos <p>Protección mecánica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puntera de seguridad con: <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia al impacto mínimo de 200 Joules • Resistencia a la compresión y penetración mínima de 1500 N 	UNIDAD	12

94

 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		  
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<ul style="list-style-type: none"> - Refuerzo adicional en puntera: <ul style="list-style-type: none"> • Recubrimiento en caucho o material equivalente resistente a la abrasión <p>Diseño y cierre</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de cierre combinado: Cremallera lateral y sistema de ajuste con velcro o equivalente, que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste seguro • Rápida colocación y retiro - Diseño estructural que: <ul style="list-style-type: none"> • Brinde estabilidad al tobillo • Permita movilidad en terreno irregular <p>Elementos de visibilidad</p> <p>Incorporación de cintas reflectivas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alta visibilidad • Resistencia a condiciones operativas <p>Ergonomía</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño anatómico para uso prolongado • Comodidad en jornadas extensas • Absorción de impactos en caminata <p>Tallas</p> <p>Disponibilidad en rango:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 35 a 45 • Ajuste conforme a tallaje estándar <p>Requisitos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Producto nuevo, sin uso • Diseño específico para incendios forestales (no se aceptan botas industriales convencionales) • Alta durabilidad en condiciones de trabajo forestal • Compatibilidad con el resto del equipo de protección personal <p>Nota técnica</p> <p>Las especificaciones técnicas anteriormente descritas corresponden a condiciones mínimas de calidad, seguridad y desempeño requeridas por la Entidad, establecidas con base en estándares internacionales aplicables al calzado para bomberos forestales. Se aceptarán bienes con características técnicas iguales o superiores, sin que ello implique referencia a marca específica.</p>		
6	Mochila Extintora para incendios forestales (20 litros)	Equipo portátil diseñado para operaciones de control inicial y supresión de incendios forestales, que permita el transporte y descarga manual de agua u otros agentes líquidos, garantizando eficiencia operativa, ergonomía y	UNIDAD	12

95




 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		   @gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<p>durabilidad en condiciones de campo, el cual deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:</p> <p>Capacidad</p> <p>Capacidad nominal mínima: 20 litros</p> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Depósito fabricado en material flexible o semirrígido de alta resistencia, con: <ul style="list-style-type: none"> • Propiedades impermeables • Resistencia a abrasión • Resistencia a desgarro - Material apto para condiciones de: <ul style="list-style-type: none"> • Exposición solar • Contacto con vegetación • Uso en terreno forestal <p>Sistema de llenado</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tapón de llenado de gran dimensión, que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Llenado rápido en fuentes de agua naturales - Incorporación de: <ul style="list-style-type: none"> • Sistema anti pérdida del tapón • Filtro integrado, que evite el ingreso de partículas sólidas <p>Sistema de transporte y carga</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dos asas de carga reforzadas, que permitan: - Manipulación segura <ul style="list-style-type: none"> • Facilidad de llenado en campo - Sistema de transporte tipo mochila, que incluya: <ul style="list-style-type: none"> • Cinchas de hombros acolchadas • Sistema de ajuste ergonómico - Incorporación de: Cinturón acolchado ajustable, que permita: - Distribución adecuada del peso <ul style="list-style-type: none"> • Estabilidad durante el desplazamiento - Sistema compatible con configuración tipo MOLLE o equivalente, que permita modularidad <p>Sistema hidráulico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de descarga manual mediante: <ul style="list-style-type: none"> • Bomba o lanza de operación manual - Características mínimas: <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de accionamiento eficiente • Descarga continua o intermitente • Conexión segura entre depósito y lanza - Sistema de conexión/desconexión rápida, que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento • Reposición de componentes 		
--	--	---	--	--

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		 @gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

	<p>Lanza y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lanza o sistema de aspersión que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Control del flujo • Direccionamiento del chorro - Sistema de sujeción lateral para la lanza: <ul style="list-style-type: none"> • Mediante bolsillo, velcro o mecanismo equivalente <p>Compartimentos adicionales</p> <p>Incorporación de compartimentos funcionales, que permitan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transporte de herramientas pequeñas • Almacenamiento de suministros • Posibilidad de portar elementos como refugio ignífugo <p>Elementos de visibilidad</p> <p>Incorporación de elementos reflectivos de alta visibilidad, resistentes a condiciones operativas</p> <p>Ergonomía</p> <p>Diseño que permita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uso prolongado sin generar fatiga excesiva • Distribución equilibrada del peso • Adaptabilidad a diferentes texturas físicas <p>Requisitos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Producto nuevo, sin uso • Alta resistencia a condiciones de trabajo forestal • Fácil mantenimiento y limpieza • Componentes reemplazables <p>Nota técnica</p> <p>Las especificaciones técnicas anteriormente descritas corresponden a condiciones mínimas de calidad, funcionalidad y desempeño requeridas por la Entidad, establecidas con base en las condiciones operativas de la atención de incendios forestales. Se aceptarán bienes con características técnicas iguales o superiores, sin que ello implique referencia a marca específica.</p>		
--	---	--	--


97

	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		  
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA			
GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

ANEXO DOS

PRECIOS OBTENIDOS DEL INSTRUMENTO DE AGREGACIÓN DE DEMANDA DE GRAN ALMACEN

Se debe anexar la pre-cotización de la Tienda Virtual de Colombia Compra Eficiente del bien a comprar y la ficha Técnica.

	GSF01 Traje bombero forestal certificado EURO XVI	3.399.000,00 COP 1 x 3.399.000,00 / Unidad
	GSF01 GUANTE FORESTAL EURO XVI INFOREST	789.560,00 COP 1 x 789.560,00 / Unidad
	GSF01 Casco bombero forestal certificado TY-TAN NEO	1.933.131,00 COP 1 x 1.933.131,00 / Unidad
	GSF01 Mascara de proteccion cobertor bombero forestal INFOREST	826.960,00 COP 1 x 826.960,00 / Unidad
	GSF01 Bota bombero forestal certificada BRANDBULL	1.999.000,00 COP 1 x 1.999.000,00 / Unidad
	GSF01 Mochila extintora 20 litros INFOREST	2.253.680,00 COP 1 x 2.253.680,00 / Unidad

98

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	<p align="center">GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p> <p align="center">SISTEMA INTEGRADO DE GESTION</p>		 <p align="center">@gobertolima www.tolima.gov.co</p>
	<p>MACROPROCESO:</p>	<p align="center">CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</p>	
	<p align="center">INVITACIÓN PÚBLICA</p> <p align="center">GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA</p>		

ANEXO TRES

SOLICITUD DE COTIZACION PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES

- NOMBRE DE LA ENTIDAD COMPRADORA:** (Gobierno Departamental del Tolima)
- NIT:** 800.113.672-7
- CIUDAD Y DIRECCIÓN DE LA ENTIDAD COMPRADORA:** Departamento del Tolima, en el municipio de Ibagué – Secretaría de Ambiente y Gestión del Riesgo, Calle 12 No. 13-85 Piso 6
- GRAVÁMENES ADICIONALES:**

GRAVAMEN	PORCENTAJE DE DESCUENTO
Pro Desarrollo	1 % ✓
Adulto mayor	3 % ✓
Pro Electrificadora	1 % ✓
Justicia Familiar	2 % ✓
Tasa Pro Deporte	2 % ✓

JUSTIFICACIÓN:

De conformidad con lo dispuesto en el numeral 1 del artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, la Gobernación del Tolima, en ejercicio de las competencias que le confieren los artículos 287 y 288 de la Constitución Política de Colombia, así como en desarrollo de sus funciones en materia de gestión del riesgo de desastres, identifica la necesidad de adelantar la adquisición de elementos de dotación, equipos de protección personal y equipos operativos destinados a la prevención, control y atención de incendios forestales y demás emergencias asociadas a eventos de variabilidad climática en el departamento del Tolima.

El departamento del Tolima presenta de manera recurrente condiciones de amenaza por incendios forestales, intensificadas por fenómenos de variabilidad climática, altas temperaturas, periodos prolongados de sequía y afectaciones a ecosistemas estratégicos, zonas rurales y áreas de interfaz urbano-forestal. Estos eventos generan impactos ambientales, sociales y económicos significativos, y demandan una respuesta oportuna, segura y técnicamente adecuada por parte de las entidades y actores responsables de la atención de emergencias.

En este contexto, la Gobernación del Tolima, como entidad territorial encargada de coordinar acciones de prevención y atención del riesgo a nivel departamental, requiere fortalecer las capacidades operativas y de protección del personal que participa en la atención de emergencias, mediante la provisión de elementos de dotación forestal, equipos de protección personal certificados y equipos operativos especializados, que permitan desarrollar labores de control inicial de incendios forestales y atención de emergencias en condiciones de seguridad, eficiencia y reducción del riesgo para los intervinientes.

02

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	<p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p> <p>SISTEMA INTEGRADO DE GESTION</p>		 <p>@gobertolima www.tolima.gov.co</p>
	<p>MACROPROCESO:</p>	<p>CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</p>	
	<p>INVITACIÓN PÚBLICA</p> <p>GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA</p>		

La necesidad identificada se enmarca en el Convenio Interadministrativo No. 9677-PPAL001-1311-2025, suscrito entre la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres – UNGRD y la Gobernación del Tolima, y se ejecuta con recursos transferidos en desarrollo del proyecto “Prevención y Atención Integral del Riesgo del Departamento del Tolima”, cuyo objetivo es fortalecer la capacidad institucional y territorial para la gestión integral del riesgo de desastres.

En desarrollo de dicho Convenio, la UNGRD y la Gobernación del Tolima acordaron aunar esfuerzos administrativos, técnicos y financieros para el fortalecimiento de las capacidades de prevención, preparación y respuesta frente a eventos asociados a la variabilidad climática, dentro de los cuales se encuentran los incendios forestales. En este marco, la transferencia de recursos realizada por la UNGRD tiene como finalidad apoyar acciones concretas orientadas a mejorar la seguridad del personal operativo, la efectividad de la respuesta institucional y la reducción del impacto de los eventos de emergencia sobre la población y los ecosistemas del departamento.

Así mismo, la adquisición de elementos de dotación forestal, equipos de protección personal y equipos operativos para la atención de incendios forestales constituye una actividad necesaria, coherente y directamente vinculada al cumplimiento de los objetivos y obligaciones derivadas del Convenio Interadministrativo, garantizando la adecuada destinación de los recursos transferidos y su aplicación exclusiva a acciones propias de la gestión del riesgo de desastres, en concordancia con el proyecto “Prevención y Atención Integral del Riesgo del Departamento del Tolima”.

Para la adecuada ejecución de dicho proyecto, se hace indispensable contar con prendas de protección forestal, guantes, cascos, botas, máscaras de protección y equipos manuales para el control de incendios, los cuales constituyen insumos esenciales para la atención segura y efectiva de incendios forestales y otras emergencias relacionadas con eventos climáticos extremos. La ausencia o insuficiencia de estos elementos incrementa la vulnerabilidad del personal operativo, limita la capacidad de respuesta institucional y eleva el riesgo de daños a la vida, la integridad física y el medio ambiente.

Así mismo, la Ley 1523 de 2012, que adopta la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, establece la obligación de las entidades territoriales de reducir el riesgo existente, prevenir la generación de nuevos riesgos y fortalecer la capacidad de respuesta, lo cual implica disponer de los medios materiales adecuados para la atención de emergencias. En concordancia, los artículos 79 y 80 de la Constitución Política imponen al Estado el deber de proteger el ambiente y prevenir su deterioro, objetivos directamente relacionados con la prevención y control de incendios forestales.

La adquisición de los bienes requeridos se realizará a través de la Tienda Virtual del Estado Colombiano, mecanismo que permite acceder de manera ágil, transparente y eficiente a bienes estandarizados, certificados y disponibles en el mercado, garantizando pluralidad de oferentes, precios previamente negociados y optimización de los recursos públicos, en cumplimiento de los principios de economía, transparencia y planeación que rigen la contratación estatal.

En consecuencia, la Gobernación del Tolima evidencia una necesidad real, actual y verificable de adelantar un proceso de adquisición de bienes que permita fortalecer la prevención, control y atención de incendios forestales y emergencias asociadas a la variabilidad climática, mejorar la seguridad del personal operativo y contribuir al cumplimiento de los objetivos del proyecto y del Convenio Interadministrativo suscrito con la UNGRD, haciendo




100

 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		  
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		@gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA			
GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

indispensable adelantar el correspondiente proceso de contratación conforme a lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015.

De acuerdo con lo anterior se requiere:

ITEM	ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE EQUIPOS	U.M	CANT.
1	Traje Forestal (Camisa y pantalón forestal ignífugo)	<p>Conjunto completo de protección forestal, compuesto por chaqueta y pantalón, diseñado para operaciones de prevención, control y extinción de incendios forestales, el cual deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:</p> <p>El conjunto deberá contar con certificación vigente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 15384:2020, para prendas de protección utilizadas en la lucha contra incendios forestales. • ISO 16073-1:2019, para equipos de protección utilizados en la extinción de incendios forestales. • EN ISO 13688:2013+EN ISO 13688:2013/A1:2021 Ropa de protección. • EN 1149-5:2018 riesgo de acumulación de cargas electrostáticas. • EN ISO 20471:2013: Ropa de Alta visibilidad métodos de ensayo y requisitos. <p>Se aceptarán certificaciones equivalentes o superiores que acrediten condiciones de desempeño iguales o mejores.</p> <p>Composición y Materiales</p> <p>La prenda deberá estar fabricada en tejido inherentemente ignífugo, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Composición aproximada: <ul style="list-style-type: none"> • ≥ 90% Meta-aramida • ≥ 5% Para-aramida • ≥ 2% fibra antiestática (fibra de carbono o equivalente) - El tejido deberá garantizar: <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia a la llama (no propagación) • Alta resistencia térmica • Resistencia a la abrasión y al desgarro • Propiedades antiestáticas - Incorporación de liner o capa interna de confort térmico (tipo Lenzing o equivalente), que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Manejo de humedad • Reducción del estrés térmico • Mayor comodidad en uso prolongado <p>Diseño de la chaqueta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cierre frontal mediante cremallera ignífuga, preferiblemente metálica, con: 	UNIDAD	12

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		   @gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de protección o tapeta • Diseño que reduzca la transferencia de calor hacia el interior <ul style="list-style-type: none"> - Bandas reflectivas termoadheridas: <ul style="list-style-type: none"> • Alta visibilidad • Resistencia al calor • Fijación permanente - Diseño ergonómico que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Movilidad completa del usuario • Uso prolongado sin incomodidad <p>Diseño del pantalón</p> <ul style="list-style-type: none"> - Refuerzos estructurales en zonas de alto desgaste: <ul style="list-style-type: none"> • Rodillas • Zona posterior - Material de refuerzo con alta resistencia mecánica y a la abrasión <p>Refuerzos y costuras</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costuras reforzadas con hilos resistentes al calor - Alta resistencia a tracción y desgarro - Diseño estructural que: <ul style="list-style-type: none"> • Evite fallas prematuras • Reduzca el riesgo de enganche con vegetación - Incorporación de diseño anti-enganche en zonas laterales y de contacto <p>Ergonomía y funcionalidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño que permita jornadas prolongadas de uso • No restrictivo para movimientos operativos • Adaptado para condiciones de trabajo en terreno forestal <p>Colores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amarillo para la camisa • Verde para el pantalón <p>Tallas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango: S a 3XL • Ajuste ergonómico conforme a tallaje estándar <p>Requisitos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prendas nuevas, sin uso • Tejido inherentemente ignífugo (no tratado superficialmente) • Alta durabilidad en condiciones operativas 		
--	--	--	--	--

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		 <p>@gobertolima www.tolima.gov.co</p>
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA			
GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<p>Cinta reflectiva.</p> <p>Cinta reflectiva certificada para el uso en trajes de combate de incendios. Diseño seccionado termo transferido. Color combinado Amarillo limón – Plata – Amarillo limón de 75mm Reflectividad conforme a ISO 20471:2013: Ropa de Alta visibilidad métodos de ensayo y requisitos.</p> <p>Nota técnica</p> <p>Las especificaciones técnicas anteriormente descritas corresponden a condiciones mínimas de desempeño, seguridad y calidad requeridas por la Entidad, establecidas con base en estándares internacionales aplicables a la protección en incendios forestales. Se aceptarán bienes con características técnicas iguales o superiores.</p>		
2	<p>Guantes Forestales (Especializados para protección de uso forestal)</p>	<p>Guantes especializados para operaciones de prevención, control y extinción de incendios forestales, diseñados para proteger las manos frente a riesgos térmicos, mecánicos y de abrasión, los cuales deberán cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:</p> <p>Certificación</p> <p>El producto deberá contar con certificación vigente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NFPA 1977 (última edición vigente – 2022 o superior) <p>Standard on Protective Clothing and Equipment for Wildland Fire Fighting y/o</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 388 riesgos mecánicos y EN 407 riesgos térmicos <p>Se aceptarán certificaciones equivalentes o superiores que acrediten condiciones de desempeño iguales o mejores.</p> <p>Materiales</p> <p>Los guantes deberán estar fabricados en cuero natural de alta resistencia, con las siguientes características:</p> <p>- Material principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dorso fabricado en tejido de 100% aramida, palma en cuero tipo piel vacuno descarnado o equivalente técnico • Alta resistencia a la abrasión y al desgaste <p>- Refuerzos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forro: 60% kevlar y 40% fibra de vidrio, en el dorso: 100% aramida • Ubicados en zonas de mayor fricción (palma y áreas de contacto) • Refuerzo en nudillos en cuero • Membrana impermeable <p>- Propiedades del material:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia térmica moderada para trabajo en incendios forestales • Flexibilidad para manipulación de herramientas • Alta durabilidad en condiciones operativas 	UNIDAD	12


 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		   <p>@gobertolima www.tolima.gov.co</p>
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA			
GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

	<p>Diseño y construcción</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diseño ergonómico que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Movilidad natural de la mano • Manipulación precisa de herramientas y equipos - Costuras reforzadas con alta resistencia a: <ul style="list-style-type: none"> • Tracción • Desgarro • Exposición térmica moderada - Palma en cuero para: <ul style="list-style-type: none"> • Mejor agarre • Mayor vida útil <p>Configuración del puño</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puño cerrado en material textil, que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Fácil colocación y retiro del guante • Ventilación adecuada • Ajuste seguro que evite deslizamientos durante la operación <p>Desempeño funcional</p> <p>Los guantes deberán garantizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protección contra: <ul style="list-style-type: none"> • Abrasión • Fricción • Calor radiante moderado - Agarre seguro en condiciones: <ul style="list-style-type: none"> • Secas • Húmedas • Comodidad en uso prolongado sin generar fatiga excesiva <p>Colores</p> <p>Tonalidades operativas como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Café o negro • Gris o amarillo • (u otros colores equivalentes que no afecten la funcionalidad) <p>Tallas</p> <p>Disponibilidad en rango:</p> <ul style="list-style-type: none"> • S a 3XL o 5 a 14 • Ajuste anatómico conforme a tallaje estándar <p>Requisitos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Producto nuevo, sin uso • Alta resistencia a condiciones de trabajo forestal • Compatibilidad con el resto del equipo de protección personal (EPP) • Cinta reflectiva amarillo/plata 		
--	---	--	--

1024

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		 @gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<p>Nota técnica</p> <p>Las especificaciones técnicas anteriormente descritas corresponden a condiciones mínimas de calidad, seguridad y desempeño requeridas por la Entidad, establecidas con base en estándares internacionales aplicables a la protección en incendios forestales. Se aceptarán bienes con características técnicas iguales o superiores, sin que ello implique referencia a marca específica.</p>		
3	<p>Casco Forestal (Con monogafas o visera especializado para uso forestal)</p>	<p>Casco especializado para operaciones de prevención, control y extinción de incendios forestales, diseñado para brindar protección integral de la cabeza frente a impactos, calor, radiación térmica y condiciones operativas en terreno forestal, el cual deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:</p> <p>Certificaciones</p> <p>El casco deberá contar con certificación vigente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 16471:2014 - (Firefighters helmets – Helmets for wildland fire fighting) • EN 16473:2014 - (Helmets for technical rescue) • EN 12492:2012 - (Mountaineering helmets – requisitos de seguridad y métodos de ensayo) • Protección ocular: EN 166:2001 (para monogafas o visor) <p>Se aceptarán certificaciones equivalentes o superiores que acrediten condiciones de desempeño iguales o mejores.</p> <p>Material y construcción</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación en material termoformado de alta resistencia (ej. termoplásticos técnicos o equivalentes), con: <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de absorción de impactos • Resistencia a deformación lateral • Comportamiento ignífugo o retardante a la llama - Construcción integral con materiales resistentes a: <ul style="list-style-type: none"> • Altas temperaturas • Radiación térmica • Condiciones de trabajo en incendios forestales <p>Sistema de protección</p> <p>El casco deberá incorporar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema interno de suspensión o arnés que: <ul style="list-style-type: none"> • Absorba impactos • Distribuya cargas de manera uniforme - Sistema de ajuste: <ul style="list-style-type: none"> • Regulable • Estable durante la operación - Barboquejo o sistema de retención: 	UNIDAD	12

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		 @gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
	INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA		

		<ul style="list-style-type: none"> • Seguro • Ajustable • Resistente a movimientos bruscos <p>Protección ocular</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incorporación de monogafas o visor integrado, que cumpla: <ul style="list-style-type: none"> • Certificación EN 166 - Protección contra: <ul style="list-style-type: none"> • Partículas • Polvo • Proyecciones • Resistencia térmica - Sistema: <ul style="list-style-type: none"> • Abatible o retráctil • Fácil operación con guantes <p>Ventilación</p> <p>Sistema de ventilación superior controlada, que permita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disipación de calor • Reducción de acumulación térmica • Sin comprometer la protección contra ingreso de partículas o calor <p>Accesorios y componentes</p> <p>El casco deberá incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cubrenucas ignífugo: <ul style="list-style-type: none"> • Protección contra radiación térmica • Material resistente al calor - Cintas reflectivas: <ul style="list-style-type: none"> • Alta visibilidad en condiciones de baja iluminación - Sistema de compatibilidad para: <ul style="list-style-type: none"> • Protectores auditivos • Sistemas de comunicación (opcional) <p>Ergonomía</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño ligero y balanceado • Uso cómodo en jornadas prolongadas • Distribución uniforme del peso • No interferencia con otros elementos del EPP <p>Talla</p> <ul style="list-style-type: none"> • Talla única ajustable • Sistema de regulación adaptable a diferentes perímetros craneales <p>Requisitos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Producto nuevo, sin uso 		
--	--	---	--	--

 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		  
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		@gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<ul style="list-style-type: none"> - Diseño específico para incendios forestales (no se aceptan cascos industriales convencionales) - Compatibilidad con: <ul style="list-style-type: none"> • Traje forestal • Máscara de protección • Guantes <p>Nota técnica</p> <p>Las especificaciones técnicas anteriormente descritas corresponden a condiciones mínimas de seguridad, calidad y desempeño requeridas por la Entidad, establecidas con base en estándares internacionales aplicables a cascos para incendios forestales. Se aceptarán bienes con características técnicas iguales o superiores, sin que ello implique referencia a marca específica.</p>		
4	Máscara de protección forestal	Elemento de protección diseñado para cubrir nariz, boca y zona inferior del rostro, destinado a operaciones de prevención, control y extinción de incendios forestales, proporcionando protección frente a calor, partículas, humo y condiciones propias del entorno forestal, el cual deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas: <p>Materiales</p> <p>La máscara deberá estar fabricada en tejido técnico de alta resistencia, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura tipo rip-stop o equivalente: <ul style="list-style-type: none"> • Resistente al desgarro • Alta durabilidad en condiciones operativas - Composición del material: <ul style="list-style-type: none"> • Aramidas (resistencia al calor y a la llama) • Fibra de carbono o fibra antiestática equivalente - Propiedades: <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia térmica • Comportamiento ignífugo o retardante a la llama • Resistencia a abrasión • Propiedades antiestáticas <p>Diseño y cobertura</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cobertura anatómica de: <ul style="list-style-type: none"> • Nariz • Boca • Zona inferior del rostro - Diseño ergonómico que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste adecuado al contorno facial • Uso conjunto con otros elementos del EPP (casco, gafas, guantes) <p>Sistema de ajuste</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ajuste en zona nasal que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Adaptación adecuada al rostro 	UNIDAD	12


167

 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		   @gobertolima www.tolima.gov.co
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA			
GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<ul style="list-style-type: none"> • Reducción de filtraciones de aire - Zona perimetral elastizada, que garantice: <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste uniforme • Comodidad en uso prolongado - Sistema de cierre mediante: <ul style="list-style-type: none"> • Velcro u otro mecanismo de fijación equivalente • Ajuste rápido y seguro <p>Compatibilidad funcional</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diseño que permita la incorporación o uso conjunto con: <ul style="list-style-type: none"> • Respiradores de libre mantenimiento o dispositivos equivalentes - No deberá interferir con: <ul style="list-style-type: none"> • Visores o monogafas • Casco forestal <p>Elementos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cintas reflectivas: <ul style="list-style-type: none"> • Para visibilidad en condiciones de baja iluminación - Sistema de portabilidad: <ul style="list-style-type: none"> • Elemento que permita colgar la máscara al cuello cuando no esté en uso <p>Ergonomía</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño liviano • Permite uso prolongado sin generar incomodidad • No restrictivo para respiración normal <p>Talla</p> <ul style="list-style-type: none"> • Talla única • Diseño adaptable a diferentes morfologías faciales <p>Requisitos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Producto nuevo, sin uso • Material técnico especializado para uso forestal (no se aceptan telas convencionales) • Resistente a condiciones operativas propias de incendios forestales • Compatibilidad con el sistema completo de protección personal <p>Nota técnica</p> <p>Las especificaciones técnicas anteriormente descritas corresponden a condiciones mínimas de calidad, seguridad y desempeño requeridas por la Entidad, establecidas con base en las condiciones operativas de la atención de incendios forestales. Se aceptarán bienes con características técnicas iguales o superiores, sin que ello implique referencia a marca específica.</p>		
5	Bota forestal (De seguridad)	Calzado de seguridad diseñado para operaciones de prevención, control y extinción de incendios forestales, que brinde protección frente a riesgos	UNIDAD	12

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		 @gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

<p>especializadas para protección de uso forestal)</p>	<p>térmicos, mecánicos y condiciones adversas del terreno, el cual deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:</p> <p>Certificaciones</p> <p>La bota deberá contar con certificación vigente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 15090:2012 – Tipo F2A - (Calzado para bomberos – requisitos para incendios forestales) • EN ISO 15384:2020 establece los requisitos mínimos que debe cumplir la ropa de bomberos que intervienen en incendios en áreas de vegetación, también conocidos como incendios de interfaz o de tipo forestal. <p>Se aceptarán certificaciones equivalentes o superiores que acrediten condiciones de desempeño iguales o mejores.</p> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación en cuero hidrófobo de alta calidad, con: <ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento especial resistente al agua • Acabado en grano que garantice mayor durabilidad - Propiedades del material: <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia al calor • Resistencia a la humedad • Alta resistencia a la abrasión - Capacidad de resistencia al agua por un tiempo mínimo de 180 minutos <p>Suela</p> <p>Suela en caucho vulcanizado de alta resistencia, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propiedades antideslizantes • Resistencia a altas temperaturas • Alta adherencia en terrenos irregulares • Suela con inserto de Kevlar, que garantice que la suela sea irrompible, flexible y elástica, con excelentes propiedades de aislamiento térmico. <p>Protección térmica</p> <p>Nivel de aislamiento térmico mínimo HI3, que garantice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia al calor por contacto hasta 250 °C durante mínimo 40 minutos <p>Protección mecánica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puntera de seguridad con: <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia al impacto mínimo de 200 Joules • Resistencia a la compresión y penetración mínima de 1500 N - Refuerzo adicional en puntera: <ul style="list-style-type: none"> • Recubrimiento en caucho o material equivalente resistente a la abrasión
--	---



 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		   @gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<p>Diseño y cierre</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de cierre combinado: Cremallera lateral y sistema de ajuste con velcro o equivalente, que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste seguro • Rápida colocación y retiro - Diseño estructural que: <ul style="list-style-type: none"> • Brinde estabilidad al tobillo • Permita movilidad en terreno irregular <p>Elementos de visibilidad</p> <p>Incorporación de cintas reflectivas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alta visibilidad • Resistencia a condiciones operativas <p>Ergonomía</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño anatómico para uso prolongado • Comodidad en jornadas extensas • Absorción de impactos en caminata <p>Tallas</p> <p>Disponibilidad en rango:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 35 a 45 • Ajuste conforme a tallaje estándar <p>Requisitos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Producto nuevo, sin uso • Diseño específico para incendios forestales (no se aceptan botas industriales convencionales) • Alta durabilidad en condiciones de trabajo forestal • Compatibilidad con el resto del equipo de protección personal <p>Nota técnica</p> <p>Las especificaciones técnicas anteriormente descritas corresponden a condiciones mínimas de calidad, seguridad y desempeño requeridas por la Entidad, establecidas con base en estándares internacionales aplicables al calzado para bomberos forestales. Se aceptarán bienes con características técnicas iguales o superiores, sin que ello implique referencia a marca específica.</p>		
6	Mochila Extintora para incendios forestales (20 litros)	Equipo portátil diseñado para operaciones de control inicial y supresión de incendios forestales, que permita el transporte y descarga manual de agua u otros agentes líquidos, garantizando eficiencia operativa, ergonomía y durabilidad en condiciones de campo, el cual deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:	UNIDAD	12

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		   @gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<p>Capacidad</p> <p>Capacidad nominal mínima: 20 litros</p> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Depósito fabricado en material flexible o semirrígido de alta resistencia, con: <ul style="list-style-type: none"> • Propiedades impermeables • Resistencia a abrasión • Resistencia a desgarro - Material apto para condiciones de: <ul style="list-style-type: none"> • Exposición solar • Contacto con vegetación • Uso en terreno forestal <p>Sistema de llenado</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tapón de llenado de gran dimensión, que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Llenado rápido en fuentes de agua naturales - Incorporación de: <ul style="list-style-type: none"> • Sistema anti pérdida del tapón • Filtro integrado, que evite el ingreso de partículas sólidas <p>Sistema de transporte y carga</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dos asas de carga reforzadas, que permitan: - Manipulación segura <ul style="list-style-type: none"> • Facilidad de llenado en campo - Sistema de transporte tipo mochila, que incluya: <ul style="list-style-type: none"> • Cinchas de hombros acolchadas • Sistema de ajuste ergonómico - Incorporación de: Cinturón acolchado ajustable, que permita: - Distribución adecuada del peso <ul style="list-style-type: none"> • Estabilidad durante el desplazamiento - Sistema compatible con configuración tipo MOLLE o equivalente, que permita modularidad <p>Sistema hidráulico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de descarga manual mediante: <ul style="list-style-type: none"> • Bomba o lanza de operación manual - Características mínimas: <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de accionamiento eficiente • Descarga continua o intermitente • Conexión segura entre depósito y lanza - Sistema de conexión/desconexión rápida, que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento • Reposición de componentes <p>Lanza y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lanza o sistema de aspersión que permita: 		
--	--	---	--	--

111

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		   @gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<ul style="list-style-type: none"> • Control del flujo • Direccionamiento del chorro - Sistema de sujeción lateral para la lanza: <ul style="list-style-type: none"> • Mediante bolsillo, velcro o mecanismo equivalente <p>Compartimentos adicionales</p> <p>Incorporación de compartimentos funcionales, que permitan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transporte de herramientas pequeñas • Almacenamiento de suministros • Posibilidad de portar elementos como refugio ignífugo <p>Elementos de visibilidad</p> <p>Incorporación de elementos reflectivos de alta visibilidad, resistentes a condiciones operativas</p> <p>Ergonomía</p> <p>Diseño que permita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uso prolongado sin generar fatiga excesiva • Distribución equilibrada del peso • Adaptabilidad a diferentes texturas físicas <p>Requisitos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Producto nuevo, sin uso • Alta resistencia a condiciones de trabajo forestal • Fácil mantenimiento y limpieza • Componentes reemplazables <p>Nota técnica</p> <p>Las especificaciones técnicas anteriormente descritas corresponden a condiciones mínimas de calidad, funcionalidad y desempeño requeridas por la Entidad, establecidas con base en las condiciones operativas de la atención de incendios forestales. Se aceptarán bienes con características técnicas iguales o superiores, sin que ello implique referencia a marca específica.</p>		
--	--	---	--	--

5. LUGAR DE ENTREGA: Departamento del Tolima, en el municipio de Ibagué – Secretaría de Ambiente y Gestión del Riesgo, Calle 12 No. 13-85 Piso 6, en UNA (1) ENTREGA, previamente coordinada con la Supervisión del Contrato y el Apoyo Técnico.



6. VALOR DEL PRECIO UNITARIO POR PRODUCTO:

VALOR TOTAL DE LOS PRODUCTOS: CIENTO TREINTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS QUINCE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS MIL PESOS (\$134.415.972,00) M/CTE. INCLUIDOS TODOS LOS IMPUESTOS A QUE HAYA LUGAR.

112



 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		   @gobertolima www.tolima.gov.co
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA			
GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

ITEM	ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE EQUIPOS	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Traje Forestal y pantalón forestal ignífugo)	<p>Conjunto completo de protección forestal, compuesto por chaqueta y pantalón, diseñado para operaciones de prevención, control y extinción de incendios forestales, el cual deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:</p> <p>El conjunto deberá contar con certificación vigente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 15384:2020, para prendas de protección utilizadas en la lucha contra incendios forestales. • ISO 16073-1:2019, para equipos de protección utilizados en la extinción de incendios forestales. • EN ISO 13688:2013+EN ISO 13688:2013/A1:2021 Ropa de protección. • EN 1149-5:2018 riesgo de acumulación de cargas electrostáticas. • EN ISO 20471:2013: Ropa de Alta visibilidad métodos de ensayo y requisitos. <p>Se aceptarán certificaciones equivalentes o superiores que acrediten condiciones de desempeño iguales o mejores.</p> <p>Composición y Materiales</p> <p>La prenda deberá estar fabricada en tejido inherentemente ignífugo, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Composición aproximada: <ul style="list-style-type: none"> • ≥ 90% Meta-aramida • ≥ 5% Para-aramida • ≥ 2% fibra antiestática (fibra de carbono o equivalente) - El tejido deberá garantizar: <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia a la llama (no propagación) • Alta resistencia térmica • Resistencia a la abrasión y al desgarro • Propiedades antiestáticas - Incorporación de liner o capa interna de confort térmico (tipo Lenzing o equivalente), que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Manejo de humedad • Reducción del estrés térmico • Mayor comodidad en uso prolongado <p>Diseño de la chaqueta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cierre frontal mediante cremallera ignífuga, preferiblemente metálica, con: 	12	\$3.399.000,00	\$40.788.000,00


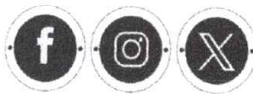
	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		 <p>@gobertolima www.tolima.gov.co</p>
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		
MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS		
INVITACIÓN PÚBLICA			
GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de protección o tapeta • Diseño que reduzca la transferencia de calor hacia el interior <ul style="list-style-type: none"> - Bandas reflectivas termoadheridas: <ul style="list-style-type: none"> • Alta visibilidad • Resistencia al calor • Fijación permanente - Diseño ergonómico que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Movilidad completa del usuario • Uso prolongado sin incomodidad <p>Diseño del pantalón</p> <ul style="list-style-type: none"> - Refuerzos estructurales en zonas de alto desgaste: <ul style="list-style-type: none"> • Rodillas • Zona posterior - Material de refuerzo con alta resistencia mecánica y a la abrasión <p>Refuerzos y costuras</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costuras reforzadas con hilos resistentes al calor - Alta resistencia a tracción y desgarro - Diseño estructural que: <ul style="list-style-type: none"> • Evite fallas prematuras • Reduzca el riesgo de enganche con vegetación - Incorporación de diseño anti-enganche en zonas laterales y de contacto <p>Ergonomía y funcionalidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño que permita jornadas prolongadas de uso • No restrictivo para movimientos operativos • Adaptado para condiciones de trabajo en terreno forestal <p>Colores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amarillo para la camisa • Verde para el pantalón <p>Tallas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango: S a 3XL • Ajuste ergonómico conforme a tallaje estándar <p>Requisitos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prendas nuevas, sin uso 		
--	--	--	--	--





712

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		 <p>@gobertolima www.tolima.gov.co</p>
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA			
GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<ul style="list-style-type: none"> • Tejido inherentemente ignífugo (no tratado superficialmente) • Alta durabilidad en condiciones operativas <p>Cinta reflectiva.</p> <p>Cinta reflectiva certificada para el uso en trajes de combate de incendios. Diseño seccionado termo transferido. Color combinado Amarillo limón – Plata – Amarillo limón de 75mm Reflectividad conforme a ISO 20471:2013: Ropa de Alta visibilidad métodos de ensayo y requisitos.</p> <p>Nota técnica</p> <p>Las especificaciones técnicas anteriormente descritas corresponden a condiciones mínimas de desempeño, seguridad y calidad requeridas por la Entidad, establecidas con base en estándares internacionales aplicables a la protección en incendios forestales. Se aceptarán bienes con características técnicas iguales o superiores.</p>			
2	<p>Guantes Forestales (Especializados para protección de uso forestal)</p>	<p>Guantes especializados para operaciones de prevención, control y extinción de incendios forestales, diseñados para proteger las manos frente a riesgos térmicos, mecánicos y de abrasión, los cuales deberán cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:</p> <p>Certificación</p> <p>El producto deberá contar con certificación vigente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NFPA 1977 (última edición vigente – 2022 o superior) Standard on Protective Clothing and Equipment for Wildland Fire Fighting y/o • EN 388 riesgos mecánicos y EN 407 riesgos térmicos <p>Se aceptarán certificaciones equivalentes o superiores que acrediten condiciones de desempeño iguales o mejores.</p> <p>Materiales</p> <p>Los guantes deberán estar fabricados en cuero natural de alta resistencia, con las siguientes características:</p> <p>- Material principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dorso fabricado en tejido de 100% aramida, palma en cuero tipo piel vacuno descame o equivalente técnico • Alta resistencia a la abrasión y al desgaste <p>- Refuerzos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forro: 60% kevlar y 40% fibra de vidrio, en el dorso: 100% aramida • Ubicados en zonas de mayor fricción (palma y áreas de 	12	\$789.560,00	\$9.474.720,00

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		 @gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
	INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA		

		<p>contacto)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Refuerzo en nudillos en cuero • Membrana impermeable <p>- Propiedades del material:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia térmica moderada para trabajo en incendios forestales • Flexibilidad para manipulación de herramientas • Alta durabilidad en condiciones operativas <p>Diseño y construcción</p> <p>- Diseño ergonómico que permita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Movilidad natural de la mano • Manipulación precisa de herramientas y equipos <p>- Costuras reforzadas con alta resistencia a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tracción • Desgarro • Exposición térmica moderada <p>- Palma en cuero para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mejor agarre • Mayor vida útil <p>Configuración del puño</p> <p>- Puño cerrado en material textil, que permita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fácil colocación y retiro del guante • Ventilación adecuada • Ajuste seguro que evite deslizamientos durante la operación <p>Desempeño funcional</p> <p>Los guantes deberán garantizar:</p> <p>- Protección contra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abrasión • Fricción • Calor radiante moderado <p>- Agarre seguro en condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secas • Húmedas • Comodidad en uso prolongado sin generar fatiga excesiva <p>Colores</p> <p>Tonalidades operativas como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Café o negro • Gris o amarillo 		
--	--	---	--	--

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	<p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p> <p>SISTEMA INTEGRADO DE GESTION</p>		  
	<p>MACROPROCESO:</p>	<p>CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</p>	
<p>INVITACIÓN PÚBLICA</p> <p>GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA</p>			





		<ul style="list-style-type: none"> (u otros colores equivalentes que no afecten la funcionalidad) <p>Tallas</p> <p>Disponibilidad en rango:</p> <ul style="list-style-type: none"> S a 3XL o 5 a 14 Ajuste anatómico conforme a tallaje estándar <p>Requisitos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> Producto nuevo, sin uso Alta resistencia a condiciones de trabajo forestal Compatibilidad con el resto del equipo de protección personal (EPP) Cinta reflectiva amarillo/plata <p>Nota técnica</p> <p>Las especificaciones técnicas anteriormente descritas corresponden a condiciones mínimas de calidad, seguridad y desempeño requeridas por la Entidad, establecidas con base en estándares internacionales aplicables a la protección en incendios forestales. Se aceptarán bienes con características técnicas iguales o superiores, sin que ello implique referencia a marca específica.</p>			
3	<p>Casco Forestal (Con monogafas o visera especializado para uso forestal)</p>	<p>Casco especializado para operaciones de prevención, control y extinción de incendios forestales, diseñado para brindar protección integral de la cabeza frente a impactos, calor, radiación térmica y condiciones operativas en terreno forestal, el cual deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:</p> <p>Certificaciones</p> <p>El casco deberá contar con certificación vigente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> EN 16471:2014 - (Firefighters helmets – Helmets for wildland fire fighting) EN 16473:2014 - (Helmets for technical rescue) EN 12492:2012 - (Mountaineering helmets – requisitos de seguridad y métodos de ensayo) Protección ocular: EN 166:2001 (para monogafas o visor) <p>Se aceptarán certificaciones equivalentes o superiores que acrediten condiciones de desempeño iguales o mejores.</p> <p>Material y construcción</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación en material termoformado de alta resistencia (ej. termoplásticos técnicos o equivalentes), con: <ul style="list-style-type: none"> Capacidad de absorción de impactos Resistencia a deformación lateral 	12	\$1.933.131,00	\$23.197.572,00

117

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		   @gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			



		<ul style="list-style-type: none"> • Comportamiento ignífugo o retardante a la llama <ul style="list-style-type: none"> - Construcción integral con materiales resistentes a: <ul style="list-style-type: none"> • Altas temperaturas • Radiación térmica • Condiciones de trabajo en incendios forestales <p>Sistema de protección</p> <p>El casco deberá incorporar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema interno de suspensión o arnés que: <ul style="list-style-type: none"> • Absorba impactos • Distribuya cargas de manera uniforme - Sistema de ajuste: <ul style="list-style-type: none"> • Regulable • Estable durante la operación - Barboquejo o sistema de retención: <ul style="list-style-type: none"> • Seguro • Ajustable • Resistente a movimientos bruscos <p>Protección ocular</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incorporación de monogafas o visor integrado, que cumpla: <ul style="list-style-type: none"> • Certificación EN 166 - Protección contra: <ul style="list-style-type: none"> • Partículas • Polvo • Proyecciones • Resistencia térmica - Sistema: <ul style="list-style-type: none"> • Abatible o retráctil • Fácil operación con guantes <p>Ventilación</p> <p>Sistema de ventilación superior controlada, que permita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disipación de calor • Reducción de acumulación térmica • Sin comprometer la protección contra ingreso de partículas o calor <p>Accesorios y componentes</p> <p>El casco deberá incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cubrenucas ignífugo: <ul style="list-style-type: none"> • Protección contra radiación térmica • Material resistente al calor - Cintas reflectivas: 		
--	--	---	--	--

118

 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		  
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	@gobertolima www.tolima.gov.co
INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<ul style="list-style-type: none"> • Alta visibilidad en condiciones de baja iluminación - Sistema de compatibilidad para: <ul style="list-style-type: none"> • Protectores auditivos • Sistemas de comunicación (opcional) <p>Ergonomía</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño ligero y balanceado • Uso cómodo en jornadas prolongadas • Distribución uniforme del peso • No interferencia con otros elementos del EPP <p>Talla</p> <ul style="list-style-type: none"> • Talla única ajustable • Sistema de regulación adaptable a diferentes perímetros craneales <p>Requisitos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Producto nuevo, sin uso - Diseño específico para incendios forestales (no se aceptan cascos industriales convencionales) - Compatibilidad con: <ul style="list-style-type: none"> • Traje forestal • Máscara de protección • Guantes <p>Nota técnica</p> <p>Las especificaciones técnicas anteriormente descritas corresponden a condiciones mínimas de seguridad, calidad y desempeño requeridas por la Entidad, establecidas con base en estándares internacionales aplicables a cascos para incendios forestales. Se aceptarán bienes con características técnicas iguales o superiores, sin que ello implique referencia a marca específica.</p>			
4	Máscara de protección forestal	Elemento de protección diseñado para cubrir nariz, boca y zona inferior del rostro, destinado a operaciones de prevención, control y extinción de incendios forestales, proporcionando protección frente a calor, partículas, humo y condiciones propias del entorno forestal, el cual deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:	12	\$826.960,00	\$9.923.520,00
		<p>Materiales</p> <p>La máscara deberá estar fabricada en tejido técnico de alta resistencia, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura tipo rip-stop o equivalente: <ul style="list-style-type: none"> • Resistente al desgarro 			

114


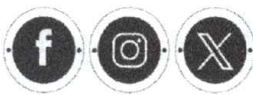
 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		   @gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<ul style="list-style-type: none"> • Alta durabilidad en condiciones operativas - Composición del material: <ul style="list-style-type: none"> • Aramidas (resistencia al calor y a la llama) • Fibra de carbono o fibra antiestática equivalente - Propiedades: <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia térmica • Comportamiento ignífugo o retardante a la llama • Resistencia a abrasión • Propiedades antiestáticas <p>Diseño y cobertura</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cobertura anatómica de: <ul style="list-style-type: none"> • Nariz • Boca • Zona inferior del rostro - Diseño ergonómico que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste adecuado al contorno facial • Uso conjunto con otros elementos del EPP (casco, gafas, guantes) <p>Sistema de ajuste</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ajuste en zona nasal que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Adaptación adecuada al rostro • Reducción de filtraciones de aire - Zona perimetral elastizada, que garantice: <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste uniforme • Comodidad en uso prolongado - Sistema de cierre mediante: <ul style="list-style-type: none"> • Velcro u otro mecanismo de fijación equivalente • Ajuste rápido y seguro <p>Compatibilidad funcional</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diseño que permita la incorporación o uso conjunto con: <ul style="list-style-type: none"> • Respiradores de libre mantenimiento o dispositivos equivalentes - No deberá interferir con: <ul style="list-style-type: none"> • Visores o monogafas • Casco forestal <p>Elementos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cintas reflectivas: <ul style="list-style-type: none"> • Para visibilidad en condiciones de baja iluminación - Sistema de portabilidad: <ul style="list-style-type: none"> • Elemento que permita colgar la máscara al cuello cuando no esté en uso 		
--	--	--	--	--

120

 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		  
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		@gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<p>Ergonomía</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño liviano • Permite uso prolongado sin generar incomodidad • No restrictivo para respiración normal <p>Talla</p> <ul style="list-style-type: none"> • Talla única • Diseño adaptable a diferentes morfologías faciales <p>Requisitos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Producto nuevo, sin uso • Material técnico especializado para uso forestal (no se aceptan telas convencionales) • Resistente a condiciones operativas propias de incendios forestales • Compatibilidad con el sistema completo de protección personal <p>Nota técnica</p> <p>Las especificaciones técnicas anteriormente descritas corresponden a condiciones mínimas de calidad, seguridad y desempeño requeridas por la Entidad, establecidas con base en las condiciones operativas de la atención de incendios forestales. Se aceptarán bienes con características técnicas iguales o superiores, sin que ello implique referencia a marca específica.</p>				
5	<p>Bota forestal (De seguridad especializadas para protección de uso forestal)</p>	<p>Calzado de seguridad diseñado para operaciones de prevención, control y extinción de incendios forestales, que brinde protección frente a riesgos térmicos, mecánicos y condiciones adversas del terreno, el cual deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:</p> <p>Certificaciones</p> <p>La bota deberá contar con certificación vigente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 15090:2012 – Tipo F2A - (Calzado para bomberos – requisitos para incendios forestales) • EN ISO 15384:2020 establece los requisitos mínimos que debe cumplir la ropa de bomberos que intervienen en incendios en áreas de vegetación, también conocidos como incendios de interfaz o de tipo forestal. <p>Se aceptarán certificaciones equivalentes o superiores que acrediten condiciones de desempeño iguales o mejores.</p>	12	\$	1.999.000,00	\$23.988.000,00

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		 @gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación en cuero hidrófobo de alta calidad, con: <ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento especial resistente al agua • Acabado en grano que garantice mayor durabilidad - Propiedades del material: <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia al calor • Resistencia a la humedad • Alta resistencia a la abrasión - Capacidad de resistencia al agua por un tiempo mínimo de 180 minutos <p>Suela</p> <p>Suela en caucho vulcanizado de alta resistencia, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propiedades antideslizantes • Resistencia a altas temperaturas • Alta adherencia en terrenos irregulares • Suela con inserto de Kevlar, que garantice que la suela sea irrompible, flexible y elástica, con excelentes propiedades de aislamiento térmico. <p>Protección térmica</p> <p>Nivel de aislamiento térmico mínimo HI3, que garantice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia al calor por contacto hasta 250 °C durante mínimo 40 minutos <p>Protección mecánica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puntera de seguridad con: <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia al impacto mínimo de 200 Joules • Resistencia a la compresión y penetración mínima de 1500 N - Refuerzo adicional en puntera: <ul style="list-style-type: none"> • Recubrimiento en caucho o material equivalente resistente a la abrasión <p>Diseño y cierre</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de cierre combinado: Cremallera lateral y sistema de ajuste con velcro o equivalente, que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste seguro • Rápida colocación y retiro - Diseño estructural que: <ul style="list-style-type: none"> • Brinde estabilidad al tobillo • Permita movilidad en terreno irregular <p>Elementos de visibilidad</p> <p>Incorporación de cintas reflectivas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alta visibilidad 		
--	--	---	--	--

122

 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		  
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		@gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<ul style="list-style-type: none"> Resistencia a condiciones operativas <p>Ergonomía</p> <ul style="list-style-type: none"> Diseño anatómico para uso prolongado Comodidad en jornadas extensas Absorción de impactos en caminata <p>Tallas</p> <p>Disponibilidad en rango:</p> <ul style="list-style-type: none"> 35 a 45 Ajuste conforme a tallaje estándar <p>Requisitos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> Producto nuevo, sin uso Diseño específico para incendios forestales (no se aceptan botas industriales convencionales) Alta durabilidad en condiciones de trabajo forestal Compatibilidad con el resto del equipo de protección personal <p>Nota técnica</p> <p>Las especificaciones técnicas anteriormente descritas corresponden a condiciones mínimas de calidad, seguridad y desempeño requeridas por la Entidad, establecidas con base en estándares internacionales aplicables al calzado para bomberos forestales. Se aceptarán bienes con características técnicas iguales o superiores, sin que ello implique referencia a marca específica.</p>			
6	Mochila Extintora para incendios forestales (20 litros)	Equipo portátil diseñado para operaciones de control inicial y supresión de incendios forestales, que permita el transporte y descarga manual de agua u otros agentes líquidos, garantizando eficiencia operativa, ergonomía y durabilidad en condiciones de campo, el cual deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:	12	\$2.253.680,00	\$27.044.160,00
		<p>Capacidad</p> <p>Capacidad nominal mínima: 20 litros</p> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Depósito fabricado en material flexible o semirrígido de alta resistencia, con: <ul style="list-style-type: none"> Propiedades impermeables Resistencia a abrasión Resistencia a desgarro - Material apto para condiciones de: <ul style="list-style-type: none"> Exposición solar 			

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		   <p>@gobertolima www.tolima.gov.co</p>
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA			
GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			



		<ul style="list-style-type: none"> • Contacto con vegetación • Uso en terreno forestal <p>Sistema de llenado</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tapón de llenado de gran dimensión, que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Llenado rápido en fuentes de agua naturales - Incorporación de: <ul style="list-style-type: none"> • Sistema anti pérdida del tapón • Filtro integrado, que evite el ingreso de partículas sólidas <p>Sistema de transporte y carga</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dos asas de carga reforzadas, que permitan: - Manipulación segura <ul style="list-style-type: none"> • Facilidad de llenado en campo - Sistema de transporte tipo mochila, que incluya: <ul style="list-style-type: none"> • Cinchas de hombros acolchadas • Sistema de ajuste ergonómico - Incorporación de: Cinturón acolchado ajustable, que permita: - Distribución adecuada del peso <ul style="list-style-type: none"> • Estabilidad durante el desplazamiento - Sistema compatible con configuración tipo MOLLE o equivalente, que permita modularidad <p>Sistema hidráulico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de descarga manual mediante: <ul style="list-style-type: none"> • Bomba o lanza de operación manual - Características mínimas: <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de accionamiento eficiente • Descarga continua o intermitente • Conexión segura entre depósito y lanza - Sistema de conexión/desconexión rápida, que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento • Reposición de componentes <p>Lanza y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lanza o sistema de aspersión que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Control del flujo • Direccionamiento del chorro - Sistema de sujeción lateral para la lanza: <ul style="list-style-type: none"> • Mediante bolsillo, velcro o mecanismo equivalente <p>Compartimentos adicionales</p> <p>Incorporación de compartimentos funcionales, que permitan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transporte de herramientas pequeñas • Almacenamiento de suministros 		
--	--	---	--	--

12A

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		   <p>@gobertolima www.tolima.gov.co</p>
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA			
GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<ul style="list-style-type: none"> • Posibilidad de portar elementos como refugio ignífugo <p>Elementos de visibilidad</p> <p>Incorporación de elementos reflectivos de alta visibilidad, resistentes a condiciones operativas</p> <p>Ergonomía</p> <p>Diseño que permita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uso prolongado sin generar fatiga excesiva • Distribución equilibrada del peso • Adaptabilidad a diferentes contexturas físicas <p>Requisitos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Producto nuevo, sin uso • Alta resistencia a condiciones de trabajo forestal • Fácil mantenimiento y limpieza • Componentes reemplazables <p>Nota técnica</p> <p>Las especificaciones técnicas anteriormente descritas corresponden a condiciones mínimas de calidad, funcionalidad y desempeño requeridas por la Entidad, establecidas con base en las condiciones operativas de la atención de incendios forestales. Se aceptarán bienes con características técnicas iguales o superiores, sin que ello implique referencia a marca específica.</p>		
--	--	---	--	--

125

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		   <p>@gobertolima www.tolima.gov.co</p>
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA			
GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

ANEXO CUATRO
FORMATO PARA ELABORAR LA COTIZACION EN LA TIENDA VIRTUAL Y SU COMPRA

Cantidad de compra: Se requiere la compra de:





ITEM	ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE EQUIPOS	U.M	CANT.
1	Traje Forestal (Camisa y pantalón forestal ignífugo)	<p>Conjunto completo de protección forestal, compuesto por chaqueta y pantalón, diseñado para operaciones de prevención, control y extinción de incendios forestales, el cual deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:</p> <p>El conjunto deberá contar con certificación vigente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 15384:2020, para prendas de protección utilizadas en la lucha contra incendios forestales. • ISO 16073-1:2019, para equipos de protección utilizados en la extinción de incendios forestales. • EN ISO 13688:2013+EN ISO 13688:2013/A1:2021 Ropa de protección. • EN 1149-5:2018 riesgo de acumulación de cargas electrostáticas. • EN ISO 20471:2013: Ropa de Alta visibilidad métodos de ensayo y requisitos. <p>Se aceptarán certificaciones equivalentes o superiores que acrediten condiciones de desempeño iguales o mejores.</p> <p>Composición y Materiales</p> <p>La prenda deberá estar fabricada en tejido inherentemente ignífugo, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Composición aproximada: <ul style="list-style-type: none"> • ≥ 90% Meta-aramida • ≥ 5% Para-aramida • ≥ 2% fibra antiestática (fibra de carbono o equivalente) - El tejido deberá garantizar: <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia a la llama (no propagación) • Alta resistencia térmica • Resistencia a la abrasión y al desgarro • Propiedades antiestáticas - Incorporación de liner o capa interna de confort térmico (tipo Lenzing o equivalente), que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Manejo de humedad • Reducción del estrés térmico • Mayor comodidad en uso prolongado 	UNIDAD	12

126

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		   @gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<p>Diseño de la chaqueta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cierre frontal mediante cremallera ignífuga, preferiblemente metálica, con: <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de protección o tapeta • Diseño que reduzca la transferencia de calor hacia el interior - Bandas reflectivas termoadheridas: <ul style="list-style-type: none"> • Alta visibilidad • Resistencia al calor • Fijación permanente - Diseño ergonómico que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Movilidad completa del usuario • Uso prolongado sin incomodidad <p>Diseño del pantalón</p> <ul style="list-style-type: none"> - Refuerzos estructurales en zonas de alto desgaste: <ul style="list-style-type: none"> • Rodillas • Zona posterior - Material de refuerzo con alta resistencia mecánica y a la abrasión <p>Refuerzos y costuras</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costuras reforzadas con hilos resistentes al calor - Alta resistencia a tracción y desgarro - Diseño estructural que: <ul style="list-style-type: none"> • Evite fallas prematuras • Reduzca el riesgo de enganche con vegetación - Incorporación de diseño anti-enganche en zonas laterales y de contacto <p>Ergonomía y funcionalidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño que permita jornadas prolongadas de uso • No restrictivo para movimientos operativos • Adaptado para condiciones de trabajo en terreno forestal <p>Colores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amarillo para la camisa • Verde para el pantalón <p>Tallas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango: S a 3XL • Ajuste ergonómico conforme a tallaje estándar <p>Requisitos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prendas nuevas, sin uso • Tejido inherentemente ignífugo (no tratado superficialmente) 		
--	--	--	--	--

127

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	<p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p> <p>SISTEMA INTEGRADO DE GESTION</p>		   <p>@gobertolima www.tolima.gov.co</p>
	<p>MACROPROCESO:</p>	<p>CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</p>	
<p>INVITACIÓN PÚBLICA</p> <p>GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA</p>			

		<ul style="list-style-type: none"> Alta durabilidad en condiciones operativas <p>Cinta reflectiva.</p> <p>Cinta reflectiva certificada para el uso en trajes de combate de incendios. Diseño seccionado termo transferido. Color combinado Amarillo limón – Plata – Amarillo limón de 75mm Reflectividad conforme a ISO 20471:2013: Ropa de Alta visibilidad métodos de ensayo y requisitos.</p> <p>Nota técnica</p> <p>Las especificaciones técnicas anteriormente descritas corresponden a condiciones mínimas de desempeño, seguridad y calidad requeridas por la Entidad, establecidas con base en estándares internacionales aplicables a la protección en incendios forestales. Se aceptarán bienes con características técnicas iguales o superiores.</p>		
2	<p>Guantes Forestales (Especializados para protección de uso forestal)</p>	<p>Guantes especializados para operaciones de prevención, control y extinción de incendios forestales, diseñados para proteger las manos frente a riesgos térmicos, mecánicos y de abrasión, los cuales deberán cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:</p> <p>Certificación</p> <p>El producto deberá contar con certificación vigente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> NFPA 1977 (última edición vigente – 2022 o superior) Standard on Protective Clothing and Equipment for Wildland Fire Fighting y/o EN 388 riesgos mecánicos y EN 407 riesgos térmicos <p>Se aceptarán certificaciones equivalentes o superiores que acrediten condiciones de desempeño iguales o mejores.</p> <p>Materiales</p> <p>Los guantes deberán estar fabricados en cuero natural de alta resistencia, con las siguientes características:</p> <p>- Material principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dorso fabricado en tejido de 100% aramida, palma en cuero tipo piel vacuno descarme o equivalente técnico Alta resistencia a la abrasión y al desgaste <p>- Refuerzos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Forro: 60% kevlar y 40% fibra de vidrio, en el dorso: 100% aramida Ubicados en zonas de mayor fricción (palma y áreas de contacto) Refuerzo en nudillos en cuero Membrana impermeable <p>- Propiedades del material:</p> <ul style="list-style-type: none"> Resistencia térmica moderada para trabajo en incendios forestales Flexibilidad para manipulación de herramientas 	UNIDAD	12

128

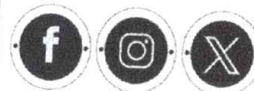


GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

MACROPROCESO:

CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS



@gobertolima
www.tolima.gov.co

INVITACIÓN PÚBLICA

GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA

- Alta durabilidad en condiciones operativas

Diseño y construcción

- Diseño ergonómico que permita:
 - Movilidad natural de la mano
 - Manipulación precisa de herramientas y equipos
- Costuras reforzadas con alta resistencia a:
 - Tracción
 - Desgarro
 - Exposición térmica moderada

- Palma en cuero para:
 - Mejor agarre
 - Mayor vida útil

Configuración del puño

- Puño cerrado en material textil, que permita:
 - Fácil colocación y retiro del guante
 - Ventilación adecuada
 - Ajuste seguro que evite deslizamientos durante la operación

Desempeño funcional

Los guantes deberán garantizar:

- Protección contra:
 - Abrasión
 - Fricción
 - Calor radiante moderado
- Agarre seguro en condiciones:
 - Secas
 - Húmedas
 - Comodidad en uso prolongado sin generar fatiga excesiva

Colores

- Tonalidades operativas como:
 - Café o negro
 - Gris o amarillo
 - (u otros colores equivalentes que no afecten la funcionalidad)


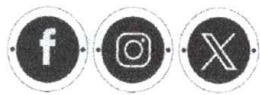
Tallas

- Disponibilidad en rango:
 - S a 3XL o 5 a 14
 - Ajuste anatómico conforme a tallaje estándar

Requisitos adicionales


- Producto nuevo, sin uso
- Alta resistencia a condiciones de trabajo forestal
- Compatibilidad con el resto del equipo de protección personal (EPP)
- Cinta reflectiva amarillo/plata

124




 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		 @gobertolima www.tolima.gov.co
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA			
GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<p>Nota técnica</p> <p>Las especificaciones técnicas anteriormente descritas corresponden a condiciones mínimas de calidad, seguridad y desempeño requeridas por la Entidad, establecidas con base en estándares internacionales aplicables a la protección en incendios forestales. Se aceptarán bienes con características técnicas iguales o superiores, sin que ello implique referencia a marca específica.</p>		
3	<p>Casco Forestal (Con monogafas o visera especializado para uso forestal)</p>	<p>Casco especializado para operaciones de prevención, control y extinción de incendios forestales, diseñado para brindar protección integral de la cabeza frente a impactos, calor, radiación térmica y condiciones operativas en terreno forestal, el cual deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:</p> <p>Certificaciones</p> <p>El casco deberá contar con certificación vigente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 16471:2014 - (Firefighters helmets – Helmets for wildland fire fighting) • EN 16473:2014 - (Helmets for technical rescue) • EN 12492:2012 - (Mountaineering helmets – requisitos de seguridad y métodos de ensayo) • Protección ocular: EN 166:2001 (para monogafas o visor) <p>Se aceptarán certificaciones equivalentes o superiores que acrediten condiciones de desempeño iguales o mejores.</p> <p>Material y construcción</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación en material termoformado de alta resistencia (ej. termoplásticos técnicos o equivalentes), con: <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de absorción de impactos • Resistencia a deformación lateral • Comportamiento ignífugo o retardante a la llama - Construcción integral con materiales resistentes a: <ul style="list-style-type: none"> • Altas temperaturas • Radiación térmica • Condiciones de trabajo en incendios forestales <p>Sistema de protección</p> <p>El casco deberá incorporar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema interno de suspensión o arnés que: <ul style="list-style-type: none"> • Absorba impactos • Distribuya cargas de manera uniforme - Sistema de ajuste: <ul style="list-style-type: none"> • Regulable • Estable durante la operación - Barboquejo o sistema de retención: 	UNIDAD	12

130


 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		 @gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<ul style="list-style-type: none"> • Seguro • Ajustable • Resistente a movimientos bruscos <p>Protección ocular</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incorporación de monogafas o visor integrado, que cumpla: <ul style="list-style-type: none"> • Certificación EN 166 - Protección contra: <ul style="list-style-type: none"> • Partículas • Polvo • Proyecciones • Resistencia térmica - Sistema: <ul style="list-style-type: none"> • Abatible o retráctil • Fácil operación con guantes <p>Ventilación</p> <p>Sistema de ventilación superior controlada, que permita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disipación de calor • Reducción de acumulación térmica • Sin comprometer la protección contra ingreso de partículas o calor <p>Accesorios y componentes</p> <p>El casco deberá incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cubrenucas ignífugo: <ul style="list-style-type: none"> • Protección contra radiación térmica • Material resistente al calor - Cintas reflectivas: <ul style="list-style-type: none"> • Alta visibilidad en condiciones de baja iluminación - Sistema de compatibilidad para: <ul style="list-style-type: none"> • Protectores auditivos • Sistemas de comunicación (opcional) <p>Ergonomía</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño ligero y balanceado • Uso cómodo en jornadas prolongadas • Distribución uniforme del peso • No interferencia con otros elementos del EPP <p>Talla</p> <ul style="list-style-type: none"> • Talla única ajustable • Sistema de regulación adaptable a diferentes perímetros craneales <p>Requisitos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Producto nuevo, sin uso 		
--	--	---	--	--

 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		  
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<ul style="list-style-type: none"> - Diseño específico para incendios forestales (no se aceptan cascos industriales convencionales) - Compatibilidad con: <ul style="list-style-type: none"> • Traje forestal • Máscara de protección • Guantes <p>Nota técnica</p> <p>Las especificaciones técnicas anteriormente descritas corresponden a condiciones mínimas de seguridad, calidad y desempeño requeridas por la Entidad, establecidas con base en estándares internacionales aplicables a cascos para incendios forestales. Se aceptarán bienes con características técnicas iguales o superiores, sin que ello implique referencia a marca específica.</p>		
4	<p>Máscara de protección forestal</p>	<p>Elemento de protección diseñado para cubrir nariz, boca y zona inferior del rostro, destinado a operaciones de prevención, control y extinción de incendios forestales, proporcionando protección frente a calor, partículas, humo y condiciones propias del entorno forestal, el cual deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:</p> <p>Materiales</p> <p>La máscara deberá estar fabricada en tejido técnico de alta resistencia, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura tipo rip-stop o equivalente: <ul style="list-style-type: none"> • Resistente al desgarro • Alta durabilidad en condiciones operativas - Composición del material: <ul style="list-style-type: none"> • Aramiditas (resistencia al calor y a la llama) • Fibra de carbono o fibra antiestática equivalente - Propiedades: <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia térmica • Comportamiento ignífugo o retardante a la llama • Resistencia a abrasión • Propiedades antiestáticas <p>Diseño y cobertura</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cobertura anatómica de: <ul style="list-style-type: none"> • Nariz • Boca • Zona inferior del rostro - Diseño ergonómico que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste adecuado al contorno facial • Uso conjunto con otros elementos del EPP (casco, gafas, guantes) <p>Sistema de ajuste</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ajuste en zona nasal que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Adaptación adecuada al rostro 	UNIDAD	12

132

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		 @gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

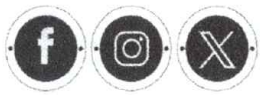
		<ul style="list-style-type: none"> • Reducción de filtraciones de aire - Zona perimetral elastizada, que garantice: <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste uniforme • Comodidad en uso prolongado - Sistema de cierre mediante: <ul style="list-style-type: none"> • Velcro u otro mecanismo de fijación equivalente • Ajuste rápido y seguro <p>Compatibilidad funcional</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diseño que permita la incorporación o uso conjunto con: <ul style="list-style-type: none"> • Respiradores de libre mantenimiento o dispositivos equivalentes - No deberá interferir con: <ul style="list-style-type: none"> • Visores o monogafas • Casco forestal <p>Elementos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cintas reflectivas: <ul style="list-style-type: none"> • Para visibilidad en condiciones de baja iluminación - Sistema de portabilidad: <ul style="list-style-type: none"> • Elemento que permita colgar la máscara al cuello cuando no esté en uso <p>Ergonomía</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño liviano • Permite uso prolongado sin generar incomodidad • No restrictivo para respiración normal <p>Talla</p> <ul style="list-style-type: none"> • Talla única • Diseño adaptable a diferentes morfologías faciales <p>Requisitos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Producto nuevo, sin uso • Material técnico especializado para uso forestal (no se aceptan telas convencionales) • Resistente a condiciones operativas propias de incendios forestales • Compatibilidad con el sistema completo de protección personal <p>Nota técnica</p> <p>Las especificaciones técnicas anteriormente descritas corresponden a condiciones mínimas de calidad, seguridad y desempeño requeridas por la Entidad, establecidas con base en las condiciones operativas de la atención de incendios forestales. Se aceptarán bienes con características técnicas iguales o superiores, sin que ello implique referencia a marca específica.</p>		
5	Bota forestal (De seguridad	Calzado de seguridad diseñado para operaciones de prevención, control y extinción de incendios forestales, que brinde protección frente a riesgos	UNIDAD	12

135

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		 @gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			



<p>especializadas para protección de uso forestal)</p>	<p>térmicos, mecánicos y condiciones adversas del terreno, el cual deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:</p> <p>Certificaciones</p> <p>La bota deberá contar con certificación vigente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 15090:2012 – Tipo F2A - (Calzado para bomberos – requisitos para incendios forestales) • EN ISO 15384:2020 establece los requisitos mínimos que debe cumplir la ropa de bomberos que intervienen en incendios en áreas de vegetación, también conocidos como incendios de interfaz o de tipo forestal. <p>Se aceptarán certificaciones equivalentes o superiores que acrediten condiciones de desempeño iguales o mejores.</p> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación en cuero hidrófobo de alta calidad, con: <ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento especial resistente al agua • Acabado en grano que garantice mayor durabilidad - Propiedades del material: <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia al calor • Resistencia a la humedad • Alta resistencia a la abrasión - Capacidad de resistencia al agua por un tiempo mínimo de 180 minutos <p>Suela</p> <p>Suela en caucho vulcanizado de alta resistencia, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propiedades antideslizantes • Resistencia a altas temperaturas • Alta adherencia en terrenos irregulares • Suela con inserto de Kevlar, que garantice que la suela sea irrompible, flexible y elástica, con excelentes propiedades de aislamiento térmico. <p>Protección térmica</p> <p>Nivel de aislamiento térmico mínimo HI3, que garantice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia al calor por contacto hasta 250 °C durante mínimo 40 minutos <p>Protección mecánica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puntera de seguridad con: <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia al impacto mínimo de 200 Joules • Resistencia a la compresión y penetración mínima de 1500 N - Refuerzo adicional en puntera: <ul style="list-style-type: none"> • Recubrimiento en caucho o material equivalente resistente a la abrasión 		
--	---	--	--

134

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		 @gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<p>Diseño y cierre</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de cierre combinado: Cremallera lateral y sistema de ajuste con velcro o equivalente, que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste seguro • Rápida colocación y retiro - Diseño estructural que: <ul style="list-style-type: none"> • Brinde estabilidad al tobillo • Permita movilidad en terreno irregular <p>Elementos de visibilidad</p> <p>Incorporación de cintas reflectivas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alta visibilidad • Resistencia a condiciones operativas <p>Ergonomía</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño anatómico para uso prolongado • Comodidad en jornadas extensas • Absorción de impactos en caminata <p>Tallas</p> <p>Disponibilidad en rango:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 35 a 45 • Ajuste conforme a tallaje estándar <p>Requisitos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Producto nuevo, sin uso • Diseño específico para incendios forestales (no se aceptan botas industriales convencionales) • Alta durabilidad en condiciones de trabajo forestal • Compatibilidad con el resto del equipo de protección personal <p>Nota técnica</p> <p>Las especificaciones técnicas anteriormente descritas corresponden a condiciones mínimas de calidad, seguridad y desempeño requeridas por la Entidad, establecidas con base en estándares internacionales aplicables al calzado para bomberos forestales. Se aceptarán bienes con características técnicas iguales o superiores, sin que ello implique referencia a marca específica.</p>		
6	Mochila Extintora para incendios forestales (20 litros)	Equipo portátil diseñado para operaciones de control inicial y supresión de incendios forestales, que permita el transporte y descarga manual de agua u otros agentes líquidos, garantizando eficiencia operativa, ergonomía y durabilidad en condiciones de campo, el cual deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:	UNIDAD	12

135

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		   @gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA			

		<p>Capacidad</p> <p>Capacidad nominal mínima: 20 litros</p> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Depósito fabricado en material flexible o semirrígido de alta resistencia, con: <ul style="list-style-type: none"> • Propiedades impermeables • Resistencia a abrasión • Resistencia a desgarro - Material apto para condiciones de: <ul style="list-style-type: none"> • Exposición solar • Contacto con vegetación • Uso en terreno forestal <p>Sistema de llenado</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tapón de llenado de gran dimensión, que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Llenado rápido en fuentes de agua naturales - Incorporación de: <ul style="list-style-type: none"> • Sistema anti pérdida del tapón • Filtro integrado, que evite el ingreso de partículas sólidas <p>Sistema de transporte y carga</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dos asas de carga reforzadas, que permitan: - Manipulación segura <ul style="list-style-type: none"> • Facilidad de llenado en campo - Sistema de transporte tipo mochila, que incluya: <ul style="list-style-type: none"> • Cinchas de hombros acolchadas • Sistema de ajuste ergonómico - Incorporación de: Cinturón acolchado ajustable, que permita: - Distribución adecuada del peso <ul style="list-style-type: none"> • Estabilidad durante el desplazamiento - Sistema compatible con configuración tipo MOLLE o equivalente, que permita modularidad <p>Sistema hidráulico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de descarga manual mediante: <ul style="list-style-type: none"> • Bomba o lanza de operación manual - Características mínimas: <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de accionamiento eficiente • Descarga continua o intermitente • Conexión segura entre depósito y lanza - Sistema de conexión/desconexión rápida, que permita: <ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento • Reposición de componentes <p>Lanza y accesorios</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lanza o sistema de aspersión que permita: 		
--	--	---	--	--

136


 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		 @gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
	INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA		

		<ul style="list-style-type: none"> • Control del flujo • Direccionamiento del chorro - Sistema de sujeción lateral para la lanza: <ul style="list-style-type: none"> • Mediante bolsillo, velcro o mecanismo equivalente <p>Compartimentos adicionales</p> <p>Incorporación de compartimentos funcionales, que permitan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transporte de herramientas pequeñas • Almacenamiento de suministros • Posibilidad de portar elementos como refugio ignífugo <p>Elementos de visibilidad</p> <p>Incorporación de elementos reflectivos de alta visibilidad, resistentes a condiciones operativas</p> <p>Ergonomía</p> <p>Diseño que permita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uso prolongado sin generar fatiga excesiva • Distribución equilibrada del peso • Adaptabilidad a diferentes texturas físicas <p>Requisitos adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Producto nuevo, sin uso • Alta resistencia a condiciones de trabajo forestal • Fácil mantenimiento y limpieza • Componentes reemplazables <p>Nota técnica</p> <p>Las especificaciones técnicas anteriormente descritas corresponden a condiciones mínimas de calidad, funcionalidad y desempeño requeridas por la Entidad, establecidas con base en las condiciones operativas de la atención de incendios forestales. Se aceptarán bienes con características técnicas iguales o superiores, sin que ello implique referencia a marca específica.</p>		
--	--	---	--	--

1. MODALIDAD DE SELECCIÓN: POR FUNCIONAMIENTO () Y/O POR INVERSIÓN (X)

DESTINACIÓN DEL GASTO	MARQUE X SEGÚN CORRESPONDA
Inversión	X
Funcionamiento	

137

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		 @gobertolima www.tolima.gov.co
	MACROPROCESO:	CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
	INVITACIÓN PÚBLICA GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA		

2. ORIGEN DE LOS RECURSOS: PROPIOS (X), PRESUPUESTO NACIONAL (), REGALÍAS (), RECURSOS DE CRÉDITO (), SGP ().

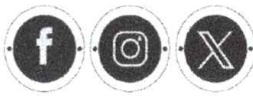
FUENTE (ORIGEN DE LOS RECURSOS CON LOS CUALES SE VA A CONTRATAR)	MARQUE X SEGÚN CORRESPONDA
Presupuesto General de la Nación – PGN	
Sistema General de Participaciones - SGP	
(marque según corresponda)	
<i>Participación para la educación.</i>	
<i>Participación para salud</i>	
<i>Participación para propósito general</i>	
<ul style="list-style-type: none"> ● Deporte y Recreación ● Cultura ● Propósito general de libre inversión ● Propósito general de libre destinación categorías 4, 5 y 6 	
<i>Asignaciones especiales</i>	
<ul style="list-style-type: none"> ● Resguardos indígenas ● Programas de alimentación escolar ● Municipios de la ribera del río Magdalena 	
<i>Agua potable y saneamiento básico</i>	
<i>Atención integral de la primera infancia (saldos)</i>	
Sistema General de Regalías – SGR	
Recursos Propios (Alcaldías y Gobernaciones)	X ✓
Recursos de Crédito	
Otros Recursos (Especie, Privados, Cooperación, Propios Entidades Autónomas)	

VALOR DE LA PRE-COTIZACIÓN: CIENTO TREINTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS QUINCE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS MIL PESOS (\$134.415.972,00) M/CTE. INCLUIDOS TODOS LOS IMPUESTOS A QUE HAYA LUGAR.

NOMBRE DEL SUPERVISOR Y CARGO: MELISA CATALINA ARBOLEDA URQUIJO – Profesional Universitario de la Secretaría de Ambiente y Gestión del Riesgo de Desastres de la Gobernación del Tolima, o quien haga sus veces.





Justificación: Se asigna a MELISA CATALINA ARBOLEDA URQUIJO – Profesional Universitario de la SECRETARIA DE AMBIENTE Y GESTIÓN DEL RIESGO de la Gobernación del Tolima, o quien haga sus veces, toda vez que, por funciones propias del cargo, conserva la idoneidad para el seguimiento y control de la ejecución del presente objeto contractual.

138

 <p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p>	<p>GOBERNACIÓN DEL TOLIMA</p> <p>SISTEMA INTEGRADO DE GESTION</p>		 <p>@gobertolima www.tolima.gov.co</p>
	<p>MACROPROCESO:</p>	<p>CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</p>	
	<p>INVITACIÓN PÚBLICA</p> <p>GRANDES SUPERFICIES COLOMBIA COMPRA</p>		

1. CORREO ELECTRÓNICO DEL SUPERVISOR: ambiente@tolima.gov.co
2. NÚMERO TELEFÓNICO DEL SUPERVISOR: 3164370807

POR EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA,

RESPONSABLES			
<p>Firma: </p> <p>Nombre: MELISA CATALINA ARBOLEDA URQUIJO Cargo: Profesional Universitario de la Secretaria del Ambiente y Gestión del Riesgo Supervisora</p>		<p>Firma: </p> <p>Nombre: ERICKA MARCELA LOZANO GUTIERREZ Cargo: Secretaria de Ambiente y Gestión del Riesgo Ordenadora del Gasto</p>	
Funcionario o asesor	Nombre	Dependencia	Vo. Bo.
Aspectos Jurídicos Proyectado por:	YURY MARCELA SILVA Abogada	Secretaría de Ambiente y Gestión del Riesgo	
Aspectos Técnicos Proyectado por:	RUBEN DARIO GARAY Apoyo Técnico	Secretaría de Ambiente y Gestión del Riesgo	
<p>Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra propia responsabilidad, lo presentamos para la firma de los responsables.</p>			