



MACROPROCESO DE APOYO
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS
PRECIOS DE REFERENCIA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS

CÓDIGO: ABSr150
VERSIÓN: 2
VIGENCIA: 2025-02-28
PÁGINA: 1 de 1

32.

OBJETO A CONTRATAR : Adquirir elementos de protección personal, de alturas y de mitigación de riesgos para el personal de la Sede Fusagasugá de la Universidad de Cundinamarca, para la vigencia 2025

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD REGIONAL	CANTIDAD	VALOR MAXIMO IVA INCLUIDO	TARIFA IVA/IMPUESTO AL CONSUMO
1	Arnés multipropósito de cuatro puntos de anclaje en x argollas de anclaje tipo D forzadas con resistencia superior a 6200 lb y hebillas metálicas con resistencia de 5000 libras, fabricado en reata de poliéster de 6800lb costuras en hilo de alta resistencia con tratamiento UV. Este equipo debe cumplir con las normas ANSI Z359.11 - 2014 y ANSI1032 – 2012	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 502.220	19%
2	LINEA DE VIDA 20 MTS: como elemento de trabajo en alturas Grosor: 12mm a 13 mm Cuerda semi-estática trenzada de alta resistencia (7000 lbs) en 12 a 13mm de diámetro. Hilos: Computarizados, permiten mayor precisión en puntadas y mayor resistencia al desgarrar. Gancho en acero forjado de 65mm (2 1/2") con carga de tracción de 5000 lbs de doble accionar. Icono de advertencia que evidencia impacto severo. Posee un Ojal inferior para uso de contrapeso. Protector de etiquetas. Cuerda y costuras de fácil inspección. Equipo Certificado en cumplimiento con ANSI/ASSE Z359.15 – EN 795 – RESOLUCION 4271 DE 2021	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 506.214	19%
3	Cofias Gorro tipo oruga o acordeón, es un elemento que cubre el cabello y la cabeza, para evitar que se contaminen con algún agente externo, o que pueda algún cabello contaminar el campo en el que se esté trabajando. Elaborado tela 100% polipropileno de 15 gramos Elástico de sujeción: Elaborada en tela 5% poliéster y 95 % polipropileno.	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 42.126	19%
4	PETO EN CARNAZA: de 60 X 90 cm con bolsillo, Carnaza espesor mayor de 1.3 mm. Hilo de algodón calibre 30/4. Correas en reata.	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 50.099	19%
5	TIE OFF: adaptador de anclaje (conector) portátil en reata polyester de alta tenacidad, fácil de usar , liviano con capacidad de resistencia de 5000lbf. En reata y doble argolla en dielectrica con capacidad de resistencia 5000lbf (22,2 kN), capa protectora de polyester para evitar desgastes producidos por la friccion. Rango de capacidad: minimo 130 lbs - maximo 310 lbs (1persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme: ANSI Z359.18 - 2017, y resolucion Colombiana 4272 de 2021.	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 122.213	19%
6	BOTA INDUSTRIAL PUNTA PÓLIURETANO: CORTE EXTERNO: Totalmente elaborado en micropiel negro con recubrimiento en PU calibre 1.95 - 2.05 mm, cuello y lengüeta en sintético. FORRO INTERNO: Elaborada en tejido de punto 100% poliéster texturizado con suplemento en espuma calibre 4 mm, abullonado con lamina de espuma de polietileno calibre 8 mm. y tela no tejida 100% poliéster que proporciona comodidad al zapato. OIALETES: Ojáleles Redondos color negro en Material Plástico. No conductores de Electricidad. CONTRAFUERTE: Lámina en poliéster no tejido con adhesivo solvente que suministra alta protección al talón. PUNTERA: Puntera de composite resistentes al impacto y a la compresión. PLANTILLA: Interna: Lámina de Strobell calibre 2,5 mm. Externa: Etil Vinil Acetato (EVA) forrado en tela poliéster en tejido circular calibre 4 mm CINTA REFLECTIVA: La Reflectividad promedio es de 425 cd/lux/m2 en un ángulo de observación de o.20º y en ángulo de entrada de +5º SUELA: Bidensidad elaborada en poliuretano (PU/PU) , inyectada directamente al corte, bicolor (gris /negro) , antideslizante, impermeable, flexible, liviana, aislante térmica, formulada especialmente con excelente resistencia a los hidrocarburos y propiedades dieléctricas. Dureza parte externa piso (Compacto) 60 - 65 shore A. Dureza parte interna (Expanso) 45-55 shore A. NORMATIVIDAD TECNICA: ASTM - D5963, ASTM D 1052, NTC 2038:1995, ASTM F 2412-18 y F 2413-11B, ASTM F2913. PESO CALZADO (1 PIE): 494 gr/TALLAS: 36,37,38,39,42,43.	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 234.192	19%
7	IMPERMEABLE 2 PIEZAS AMARILLO: Enterizo, fabricado en material poliéster con recubrimiento en PVC amarillo o negro, calibre 18; chaqueta con capucha, cierre con cremallera y velcro, reflectivo en mangas de 1 pulgada y de 2 pulgadas en espalda; pantalón resortado con cinta reflectiva de 1 pulgada. Reforzado en las áreas de mayor desgaste sisas y entrepierna. Tallas: S, M, L, XL, XXL. Normatividad: Norma Técnica Colombiana NTC 4615	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 110.860	19%
8	Guantes protección UV Diseño: La costura entrelazada prolonga la vida útil de los guantes y el diseño de dedos cosidos individualmente proporciona flexibilidad para que no se deforme fácilmente además de poseer una parte extendida a la muñeca para que puedas proteger tu mano por completo. Tamaño: El guante de protección UV es de tamaño medio, tiene buena elasticidad y no se encoge fácilmente, es talla única que se adapta para la mayoría de las manos. Material: El guante de protección UV está hecho de nailon e hilo elástico, que es suave, ligero, transpirable, cómodo, y no se deforma	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 15.054	19%
9	SOMBRERO TIPO PAVA: Elaborada en poliéster, ojales plásticos. Adicionalmente lleva una extensión en el mismo material, en la parte trasera que cubra orejas y nuca de usuario. NTC 2745 Textiles y confecciones. Hilos de alta tenacidad de fibras cortadas de poliéster 100% para coser	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 35.462	19%
10	BAJA LENGÜAS: Madera de color crema uniforme de uso clínico hospitalario, sin olor ni sabor, de superficie y bordes lisos, sin astillas ni perforaciones, resistente a la manipulación. Presentacion paquetes X 20 unidades.	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 4.284	19%

11	SOLUCION SALINA DE 100ml: Solucion inyectable de uso hospitalario, se utiliza en terapias de hidratacion en los casos de diarrea aguda o vomito. Reposicion de electrolitos (sodio y cloruro) utiles para irrigaciones esteriles por ejemplo de ojos, y en general para limpiar heridas. Cloruro de sodio 0.9%, Bolsa viaflex x 100ml. Normatividad: Resolucion 705 de 2007	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 5.891	19%
12	ALCOHOL ANTISEPTICO AL 70% 120MI: solución desinfectante de uso externo es útil en la desinfección de la piel, previa a inyecciones o pequeñas intervenciones, y en medicina doméstica. Componentes: Etanol al 80% (v/v), Glicerina al 1,45% (v/v), Peróxido de hidrógeno al 0,125% (v/v). Normatividad: NTC 731: 2020	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 5.772	19%
13	PARCHE PARA DESFIBRILADOR REF SVO-80847- MARCA SAVER ONE Ayuda a recuperar el ritmo cardiaco tras el impacto de una descarga eléctrica cuando el desfibrilador lo anuncia. Decreto Reglamentario 4725 de 2005, ley 1437 de 2011 y ley 962 de 2005	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 545.460	19%
14	CAPAS DE CAUCHO: Elaborada en material Vinílico o PVC (Poli cloruro de Vinilo) compacto con soporte textil en poliéster, impermeable, resistente al desgaste y fácil de limpiar Prenda 100% dieléctrica ya que todos sus componentes son plásticos, garantizando la salud del trabajador ante posibles accidentes de trabajo. Normatividad: NTC 4615	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 38.889	19%
15	CARETA CON ACRILICO GUADAHADORA: Fabricado en polipropileno de alta densidad con sistema de densidad con ratchet que permite intercambiar visores en policarbonato de alta resistencia con y sin ribete metálico, al igual que visores en malla metálica para labores forestales. Peso de casquete 280 gramos, peso visor 1360 gramos. Normatividad: Artículo 10, 11, 23 del decreto 4741 del 2005	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 53.788	19%
16	DESCANSA PIES: Dimensiones plataforma: 41.7 cm x 22.5 cm, ajustable a 2 alturas, plataforma con burbujas para masajear los pies, fabricado en plástico de alto impacto, base con topes antideslizantes, color: negro	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 210.511	19%
17	Guantes IMPERMEABLES Y TRANSPIRABLES que protegen las manos y brazos cuando Se trabaja en entornos peligrosos, ULTRA- FRIO. * Guantes diseñados para proporcionar un ALTO NIVEL DE PROTECCIÓN TÉRMICA CUANDO LA EXPOSICIÓN A AMBIENTES DE RIEGOS CRIOGÉNICOS SEA MAYOR. * Los Guantes CRIOGÉNICOS IMPERMEABLES son diseñados para mantenerte SECO ya que absorben y expulsan la Humedad de sus manos, para trabajar con comodidad durante largos periodos de tiempo. Un delgado y perfecto REVESTIMIENTO, 100% resistente al agua proporciona protección contra DERRAMES Y SALPICADURAS. * Nuestro MATERIAL MULTI-CAPA permite un nivel máximo de protección térmica, flexibilidad y destreza. * Los Guantes CRYO-GLOVES protegen a TEMPERATURAS DE –160ºC HASTA - 196ºC cuando está en ebullición a la Presión de una atmósfera. Cuando se trabaja con NITRÓGENOS LÍQUIDOS. Normativa: Categoría III. Que cumpla la normatividad EN 420:2003, EN 511:06 ABC 321, EN 388:2003 ABCD 1323	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 1.152.515	19%
18	GUANTES MULTIFLEX POLYESTER NITRILO: Fibra de polyester de alto desempeño. Recubrimiento de nitrilo ideal para trabajos en contacto con aceites. Puño elastizado reforzado. Polyester ideal para la transpiración de la piel. Composición: 55% polyester - 45% nitrilo. Normatividad: Artículo 10, 11, 23 del decreto 4741 del 2005	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 14.875	19%
19	GUANTES DE NITRILO AZUL: Fabricados en látex sintético, ambidiestro, de acabado uniforme, libres de polvo, decoloración, áreas delgadas, pegajosidad y otras imperfecciones que puedan afectar su utilidad. Libre de poros o perforaciones. Corresponde anatómicamente al contorno natural de la mano dentro de la amplitud requerida para su utilización Normatividad: ISO 13485, ISO 9001	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 45.220	19%
20	TAPA OIDOS DE DIADEMA COPA Los protectores auditivos PELTOR tipo Orejeras están diseñados para proveer efectiva protección contra ruido cuando se usan de acuerdo con las instrucciones de colocación y se aplican los criterios para la selección de equipos de protección auditiva Arco de acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza. Longitud ajustable de los brazos del arco, y copas pivotantes para mayor compatibilidad, seguridad y comodidad. NRR: 30dB. Indicación del máximo nivel de exposición de ruido (105dB) en las copas. Copas de ABS; cubierta de almohadilla de PVC, y espuma de poliuretano. ANSI S3.19-1974	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 292.621	19%
21	TAPAOIDOS DE INSERCCION: protección auditiva con cordón y estuche fabricado en silicona termoplástica, material anti alérgico que proporciona confort y fácil manipulación. Nivel de atenuación NRR 27 DB, forma de arco con 4 membranas que se ajusta fácilmente al momento de insertarlo, cordón, estuche, fácil mantenimiento. Normatividad: ANSI/ASA S3.19-1974 ANSI/ASA S12.6-2016 UNE-EN 352-2:2003 NTC 2272	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 4.248	19%
22	VISORES GUADAHADORA EN POLICARBONATO : Elaborado en polímero, resistente al impacto y a la penetración, sostiene el visor y oscila en el cabezal para levantar o bajar la careta, el anexo metálico de 14 x 14 orificios por centímetro cuadrado de 30 x 20 cm esta reforzado en los bordes con perfil de caucho para evitar que las punta de la malla puedan lastimar al usuario. Esta sostenido a la vicer a por tres tornillos con sus respectivas tuercas plasticas. Normatividad: NTC 3610 DE 1994, ANZI 287.1	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 94.831	19%
23	PITOS DE EMERGENCIA: material 100 % acrilonitrilo butadieno estireno (ABS) peso 10 gramos permite a líderes de grupos convocar, organizar y animar actividades, sirva para dar aviso, como señal o como emergencia. Normatividad: Resolucion 705 de 2007	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 3.868	19%
24	FRENO PARA TRABAJO EN ALTURAS : Freno para cuerda de 12,7 mm -14 mm (1/2 " o 9/16 ") Elaborado en acero inoxidable mínima carga de rotura 3600 lb pesos 572g15070-1 Normatividad: ANSI Z359.1 EN 353-2 ANSI Z359.1 EN 353-2	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 295.239	19%

25	MOSQUETONES: grillete en forma de anillo de acero o aleaciones ligeras de aluminio con un pestillo operado con un resorte, que se utiliza para conectar en forma rápida y reversible componentes, en especial sistemas que cumplen una función crítica sobre la seguridad. Elaborado en acero forzado con apertura de 22mm, triple seguro para su apertura, cierre automático, carga 5000lb/22.2km R existencia de ruptura mínima 4.5 kn Normatividad: ANSI Z359.12, CSA, Z259.12, CE EN 362	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 103.649	19%
26	LAMPARAS PARA EMERGENCIAS: Luminaria de emergencia de uso no permanente o intermitente diseñada para puertas, escaleras, pasillos de rutas de evacuación entre otros espacios con tránsito de personas ocasional. Luminaria de emergencia, no permanente, profesional, LED Normatividad: NF-C71-801 o NF-C71-820	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 133.756	19%
27	RODILLERAS en poliéster acolchonado de alto gramaje, están diseñadas para trabajos de pisos. Esta rodillera es la opción ergonómica perfecta para la comodidad y la seguridad. Tiene 2 correas elásticas ajustables con cierre de velcro para mayor comodidad durante todo el día. PESO 194 grs el par MATERIALES: 30% Tela 600D polyester; 25% Foam Interna de EVA; 30% Carcasa Plástica de Polietileno (PE); 10% Velcro; 5% Otros	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 110.194	19%
28	RODILLERA CANILLERA- Elaboradas en material de lona tipo Cobra, Con lámina galvanizada calibre 22 con rodilleras forradas en material poliéster	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 137.088	19%
29	Botas de caucho Bota de seguridad 100% PVC, con forro interior de nylon , resistente a la abrasión y flexión. Con y sin puntera de acero Tallas del 34 al 43. Disponible en color negro	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 121.820	19%
30	GUANTE DE NITRILO CON FLOCADO INTERNO, LINEA N-FLEX. OFRECE MAYOR AGARRE, DESTREZA Y COMODIDAD. DISEÑADO PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DE PROTECCIÓN DONDE SE EMPLEEN SUSTANCIAS QUIMICAS, Diseño Ergonómico asegura una mayor comodidad y reduce la fatiga en la mano, ESPESOR DE 15mm	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 15.875	19%
31	SEÑAL DE PARE Y SIGA (PALETA)	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ	1	\$ 44.566	19%

Aprobó


Director de Bienes y Servicio

Elaboró: Laura Camila Benavides Clavijo- Gestora Bienes y Servicios

Fecha de elaboración: 17-julio-2025