

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 1 de 16
			FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014	

A los (24) días del mes de junio de 2021, se efectuó la consulta de los precios del mercado para:

OBJETO:	ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y VESTUARIO INDUSTRIAL PARA PERSONAL DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
----------------	---

Para tal efecto se dieron a conocer los términos de referencia a los consultados.

MEDIO	X	Fecha
Telefónicamente		
Correo electrónico	x	
Comunicación escrita		

						FERGO INGENIERIA	RIAÑO RAMÍREZ SAS	IDC SAFETY	PROMEDIO
ITEM	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN	PRESENCIA	CANT	TARIFA IVA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
1	ARNÉS PARA GUADAÑA	Alivio de Peso: La correa de doble hombros ayuda a facilitar el trabajo de cortar las malezas y aliviar la tensión de las manos y muñecas, distribuyendo el peso uniformemente por todo el cuerpo superior. Correa Ajustable y Flexible: Las correas es muy flexible y ajustable, se pueden ajustar al diferente tamaño según la necesidad. Material Fino y Cómodo: La correa de hombro está hecha de nylon duradero, con dos hombreras acolchados	Unidad	12	19%	2.427.600	2.998.800	2.099.160	2.508.520
2	BATA PARA LABORATORIO EN DRILL	Bata de laboratorio manga larga, broches de presión en plástico 10 líneas, cremallera en nylon, cinturón de ajuste, apertura inferior, bolsillos invisibles en poliéster, hilos calibre 50 y 70 en poliéster y resorte en puños. Cuello alto con dobles exterior largo. 3 bolsillos tipo parche o posterior – 2 bolsillos parte inferior y 1 parte superior. La tela en dril está compuesta en 65% poliéster y 35% Algodón. Manga larga con refuerzo en la terminación. Cierra en botones en contorno frontal. Terminado exterior en doble costura y una interior interna. Hilo para confección de la prenda tipo mercerizado. Al lavar el artículo no se deforma ni pierde color. Etiqueta con información de talla. Variedad de colores. Logo empresarial según solicitud. Material 100 % manejable para estampado. Material 100 % manejable para bordado. Es una prenda de uso principal en la ropa normal, ya que es ideal en resistencia y maniobrabilidad en el desarrollo de múltiples actividades. Aprobación / certificación. Tallas S, M, L Y XL.	Unidad	45	19%	3.641.400	4.712.400	3.298.680	3.884.160

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37			
			VERSIÓN: 01		PÁGINA: 2 de 16	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014			
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014			

3	BATA ANTI FLUIDO	Elemento de protección para uso médico/ambulatorio y/o comercial que según su correcto uso aísla la emisión de fluidos y contaminación por partículas. Material que no produce partículas evitando condiciones alérgicas. Puños en tejido de punto con licra para seguridad en la manga. Repele múltiples fluidos (agua, grasa, sangre, etc). No destiñe con cloro, seca rápidamente. Alta durabilidad y resistencia ante lavado y desgaste. COMPOSICIÓN: Poliéster blanco con proceso antifluido. Puños en tejido de punto con licra, hilos limpios y libres de material contaminado, empaque, cinta adhesiva en velcro. Acabados Antifluidos para mínimo 20 lavadas. La tela debe ser exenta de materiales y productos de acabados que causen irritación sobre la piel o puedan resultar perjudiciales para la salud. Largo a la altura de la rodilla, con bolsillos, con broches de presión, cubierto con solapa y logo de la institución. Tallas S, M, L Y XL.	Unidad	60	19%	4.998.000	5.854.800	4.098.360	4.983.720
4	BATA TIPO OFICINA DACROM	Bata de laboratorio manga larga 100% algodón, broches de presión en plástico 10 líneas, cremallera en nylon, cinturón de ajuste, apertura inferior, bolsillos invisibles en poliéster, hilos calibre 50 y 70 en poliéster y resorte en puños con logo de la institución. Tallas S, M, L Y XL.	Unidad	35	19%	2.332.400	2.998.800	2.099.160	2.476.787
5	BOTA CAUCHA DAMA MEDIA CAÑA	Bota en caucho para dama. Botas altas elaboradas en material de caucho, utilizadas para labores en campos abiertos y protegen contra el agua y la humedad. MATERIALES: Inyectadas en PVC o cauchos sintéticos o naturales vulcanizados, forro interno en poliéster texturizado. Se recomienda que la planta tenga componentes en acrílico nitrilo para resistencia a ácidos e hidrocarburos. Suela: Antideslizante resistente a la abrasión. Diseño: Inyectados en una sola pieza para garantizar hermeticidad, plantillas anatómicas en poliuretano y antifatiga. Media caña de la bota	Par	35	19%	2.082.500	2.665.600	1.865.920	2.204.673
6	BOTA CAUCHO HOMBRE TRABAJO DE CAMPO	Botas pantaneras para trabajo de campo, elaboradas en material de caucho, utilizadas para labores en campos abiertos y protegen contra el agua y la humedad. MATERIALES: Inyectadas en PVC o cauchos sintéticos o naturales vulcanizados, forro interno en poliéster texturizado. Se recomienda que la planta tenga componentes en acrílico nitrilo para resistencia a ácidos e hidrocarburos. Suela: Antideslizante resistente a la abrasión. Diseño: Inyectados en una sola pieza para garantizar hermeticidad, plantillas anatómicas en poliuretano y antifatiga. Caña Alta.	Par	60	19%	3.570.000	4.569.600	3.198.720	3.779.440

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37			
			VERSIÓN: 01		PÁGINA: 3 de 16	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014			
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014			

7	BOTA DE CAUCHO PUNTA DE ACERO	Botas con puntera reforzada en acero que ofrecen protección a la parte anterior del pie del trabajador en caso de golpes o caídas de objetos sobre dicha zona. Esta clase de calzado es indispensable para quienes dentro de sus labores tengan que manipular o movilizar materiales. MATERIALES: Inyectadas en PVC O cauchos sintéticos o naturales vulcanizados, forro interno en poliéster texturizado. Se recomienda que la planta tenga componentes en acrílico nitrilo para resistencia a ácidos e hidrocarburos. Puntera: Acero Templado Según NTC 2257 y NCH772. Plantilla: en acero: Resistente a la penetración según NTC 2257. Suela: Antideslizante resistente a la abrasión. DISEÑO: Inyectados en una sola pieza para garantizar hermeticidad, plantillas anatómicas en poliuretano y antifatiga.	Par	20	19%	1.713.600	2.213.400	1.549.380	1.825.460
8	BOTA DIELECTRICA	Bota de cuero semi-graso con puntera en fibra de vidrio totalmente dieléctrica. La suela está elaborada en poliuretano ultraliviana, resistente a Hidrocarburos. Con respecto a la rigidez dieléctrica, tiene la capacidad de proteger al usuario en actividades de mediana tensión eléctrica (tensión aplicada de 14.000 voltios). MATERIALES: Capellada en Cuero hidrofugado - graso, calibre 1.8 – 2.0 mm. Suela: Inyectada en Poliuretano (PU), Resistente a Hidrocarburos (R.H.) y Dieléctrica (D.E.). resistente a la abrasión según norma NTC ISO 20344, numeral 8.3, NTC-ISO 20345 numeral 5.8.3°. Flexión: NTC-ISO 20345 numeral 5.8.4. Resistencia Eléctrica: NTC ISO 20345, numeral 8.2.3 Calzado eléctricamente aislante. Puntera: En plástico, según norma NTC 2257.	Par	7	19%	749.700	916.300	641.410	769.137
9	BOTA MATERIAL PARA HOMBRE	CUERO: La capellada, empeine, lateral y caña elaborados en cuero vacuno 100% plena flor negro, mocasín. Calibre 18-20 m.m. Doble Abollonado/acolchado para mayor protección, en textil de alta resistencia y espuma, SUELA: PU – poliuretano inyectada directo al corte, de alta resistencia, antideslizante con diseño de escape para canalizar los líquidos y expulsarlos fuera de la suela del zapato. PUNTERAS: Composite, antiestática. RESISTENCIA AL IMPACTO Y COMPRESION. MATERIALES: El cuero: resistente al desgarramiento, a la extensibilidad, adherencia de la película de acabado. DISEÑO: Diseñada para prevenir y proteger los pies de las lesiones ocasionadas con objetos en desplome, el impacto y la compresión.	Par	45	19%	4.819.500	5.890.500	4.123.350	4.944.450

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37						
			VERSIÓN: 01			PÁGINA: 4 de 16			
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014						
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014						

10	CAMISA EN JEANS	<p>TELA: Índigo (12 onzas). Composición de la tela 100% algodón, Peso desde 7.5 por yarda cuadrada. Proceso de lavado enzimático STONE 3. COLOR: a convenir. DISEÑO: Cuello tipo corbata. Cerrado con botones plásticos o de tagua en la parte delantera. / Manga larga y recta con dos botones plásticos o de tagua en cada puño (incluir dos botones de repuesto en cada puño) / 2 Bolsillos laterales superiores con tapa. Los botones serán cosidos de manera reforzada y deberá adjuntar dos botones de repuesto al final por la parte interna. ETIQUETA La etiqueta deberá estar colocada en el interior de la chompa con la talla de la prenda, nombre del fabricante, RUC y teléfono de contacto. Cumplir con la norma NTE INEN 1 875:2004 y RTE INEN 013:2013. TALLAS: Una vez generado el contrato la entidad contratante podrá solicitar la talla. Empaquetado en fundas plásticas, transparentes, selladas en las que se distinga claramente talla y color. El embalaje se hará en sacos o fundas (resistentes) y deberá estar bien identificada: talla y color con logo de la universidad.</p>	Unidad	10	19%	714.000	892.500	624.750	743.750
11	CANILLERA O POLAINAS PARA GUADAÑA	<p>La rodillera fabricada con espuma de 3 cm dura, de forma ovalada. El material utilizado para su elaboración es tela semi-impermeable. La rodillera se encuentra reforzada en cuero sintético en forma ovalada. Cuenta con 2 elásticos con velcro para sujetarla a la medida de la pierna del trabajador. MATERIALES: La estructura está compuesta por tiras metálicas en aluminio forradas en tela de P.V.C. con refuerzo en Nylon, correas de nylon con hebillas para sujetar a la pierna y al pie. Se encuentran también en polietileno de alta resistencia montado en tela de nylon acolchada. DISEÑO: algunos fabricantes las ofrecen por tallas para que sean más justas a la pierna de trabajador.</p>	Par	14	19%	2.998.800	3.498.600	2.449.020	2.982.140
12	CARETA FACIAL PARA QUÍMICOS	<p>Es utilizada para tareas donde se realicen labores en presencia de vapores orgánicos tales como: laboratorios, donde se realice preparación de soluciones, en anfiteatro y para purificación de la piscina; El EPP debe estar compuesto por una mascarilla en silicona ajustable con cabezal de arnés y con correas de ajuste frontal. CABEZAL Fabricado en polímero. VISOR Fabricado en POLICARBONATO antiempañante – transparente. Resistente a impactos. Con forma geométrica garantiza la protección facial del usuario. (Tipo burbuja). Posee filtro UV. Liviano, de fácil mantenimiento. Permite el uso de protección respiratoria, visual y auditiva de inserción. Ópticamente rectificado, resistente al impacto, penetración y estable a los químicos. Fabricada bajo los parámetros de las normas: ANSI Z87.1+ Instituto Nacional de Estándares Americano.</p>	Unidad	25	19%	2.380.000	2.915.500	2.040.850	2.445.450
13	CARETA VISOR FACIAL	<p>Fabricado en POLICARBONATO antiempañante – transparente. Resistente a impactos. Con forma geométrica garantiza la protección facial del usuario. (tipo burbuja). Posee filtro UV. Liviano, de fácil mantenimiento. Permite el uso de protección respiratoria, visual y auditiva de inserción. Ópticamente rectificado, resistente al impacto, penetración y estable a los químicos. Fabricada bajo los parámetros de las normas: ANSI Z87.1+ Instituto Nacional de Estándares</p>	Unidad	15	19%	1.428.000	1.749.300	1.224.510	1.467.270

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 01	PÁGINA: 5 de 16
			FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014	

		Americano.							
14	CASCO DE SEGURIDAD PARA TRABAJO EN ALTURAS E INDUSTRIAL	Casco de obra ABS. Estilo casco de montaña: sin visera para una mejor visión vertical. Muy poco estorbo. Ligero. Arnés interior de poliamida: 3 bandas textiles con 8 puntos de fijación. Sudadera termoformada. Sistema de ajuste. ROTOR: desde los 53 a los 63 cm de contorno de la cabeza. Vendido con un barbuquejo 3 puntos de fijación. Especialmente diseñado para trabajos en altura. Aislamiento eléctrico hasta 1000 VAC o 1500 VCC. Sistema de ajuste ergonómico "One-D Rotor" Ajuste con una sola mano, con guantes o sin guantes/ Barbuquejo con 3 puntos de fijación desmontable Sujeción óptima del casco. Gran confort / Cofia de poliamida: 3 bandas de tela con 8 puntos de fijación Comodidad garantizada / Badana termoformada reemplazable. Mayor comodidad, Buena absorción de la transpiración / Diseño sin visera Para trabajos en altura con campo de visión óptimo. REGLAMENTACIÓN (UE) 2016/425 EN397:2012 + A1:2012 Cascos de protección para la industria MM: Proyecciones de metal en fusión -20°C +50°C: Uso : Temperatura muy baja: -20°C / +50°C 440VAC: Aislamiento eléctrico EN50365:2002 Cascos eléctricamente aislantes para utilización en instalaciones de baja tensión CLASE 0: Cascos con aislación eléctrica - Clase 0	Unidad	15	19%	2.499.000	2.713.200	1.899.240	2.370.480
15	CHALECO REFLECTIVO CONDUCTORES	Con material fluorecente, como material con bandas retroreflectante amarillo, l material de fondo deberá ser de 0,50 m2 y el retrorreflectante de 0,13 m2. Además, tanto el material de fondo como las bandas reflectantes deben rodear el torso y las bandas no pueden tener una anchura de menos de 5 cm. con logo universidad fabricado en tela impermeable.	Unidad	25	19%	2.677.500	3.272.500	2.290.750	2.746.917
16	CINTURÓN PARA LEVANTAR PESO	El cinturón para levantamiento de peso debe ser versátil, para evitar daños en la espalda y en la columna vertebral. soporte óptimo uy de alta calidad, que permita ejercer fuerza sin daño al trabajador.	Unidad	5	19%	431.970	559.300	391.510	460.927

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37		
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 6 de 16	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014		
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014		

17	DELANTAL PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS	Delantal en PVC Medida 0,82 x 1,15 calibre 18. Elaborados en polímeros similares al caucho que permite ser estirado y retomar a su tamaño original. Diseño deber tener una correa que se ajusta en la parte posterior del tronco. Los polímeros lo hacen resistentes a los cambios químicos, de temperatura y permite su fácil limpieza. Compuesto de material vinílico compacto con soporte textil en poliéster, fabricada bajo estricto proceso químico, totalmente impermeable su principal compuesto es el recubrimiento de pvc libre de cargas extras para evitar el deterioramiento rápido y el desgarre. CALIDAD Y/O Delantal Reforzado CAL 18 (33 mm de espesor) (230 mg). Material vinílico con recubrimiento textil, no contiene sustancias clasificadas como peligrosa. Impiden filtraciones en las uniones, para facilitar su ajuste corporal, el delantal cuenta con un sistema de correas con hebillas graduales en la zona del cuello y espalda. Colores : blanco, amarillo y negro.	Unidad	30	19%	1.071.000	1.356.600	949.620	1.125.740
18	DELANTAL PETO PARA GUADAÑA CON CANILLERAS	Elaborado en material cómodo, resistente al trabajo de campo con canilleras integradas al traje. En material específico comercial 94340, 100% libre de plomo y ftalato forjado con calor para facilitar la fabricación y limitar el encogimiento, reciclable resistente a los desgarres y no se agrieta, pudre ni decolora. De larga duración.	Unidad	6	19%	1.071.000	1.320.900	924.630	1.105.510
19	DELANTAL PETO CARNAZA PARA GUADAÑAR ANTI CORTE	Delantal peto carnaza anti corte 1.20 centímetros. PROTEGE: TRONCO del trabajador contra riesgos mecánicos y proporciona protección contra, al menos, uno de los siguientes riesgos mecánicos: abrasión, corte por cuchilla, perforación y quemaduras por chispas. NTC 5684. MATERIALES: Confeccionado en fuerte carnaza lateral, gruesa garantizada. Cuero curtido. DISEÑO: Confeccionado en fuerte carnaza lateral, gruesa garantizada. Cuero curtido mínimo aceptado por la norma internacional 1.3 a 1.8 mm. Todas las costuras deben ser reforzadas, además cintas para ajuste en cuello y espalda con hebillas metálicas. Hilo de algodón trenzado de 4 cabos, calibre 40. Costuras de 4 a 5 puntadas por centímetro. Correas de 60 cm mínimo de largo por 1.5 cm de ancho.	Unidad	15	19%	624.750	803.250	562.275	663.425
20	GAFAS DE PROTECCIÓN OSCURAS	Polycarbonato monobloque. Patillas nylon ajustables. Protecciones laterales. Peso: 32 g COLOR Ahumado / TALLA Sin Usos del producto. REGLAMENTACIÓN (UE) 2016/425 EN166:2001 Protección individual de los ojos - Especificaciones: 1 FT: Cristales FT: Monturas EN172:1994/A1:2000/A2:2001 Filtros de protección solar para uso laboral UV 5-3.1: Nivel USA STANDARDS ANSI Z87.1-2003 Instituto Nacional Estadounidense de Normas. Dispositivos ocupacionales y educacionales de protección personal de los ojos y del rostro en Z87+: Resistencia al impacto	Unidad	40	19%	714.000	856.800	599.760	723.520

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37			
			VERSIÓN: 01		PÁGINA: 7 de 16	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014			
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014			

21	MONOGAFAS LABORATORIO	Policarbonato monobloque. Ventilación directa lateral. Protecciones laterales. Perforación de las patillas para cordel. Policarbonato. COLOR Incoloro / TALLA Sin Usos del producto - Riesgos UV / IR Golpes. REGLAMENTACIÓN (UE) 2016/425 EN166:2001 Protección individual de los ojos - especificaciones 1 FT: Cristales. FT: Monturas EN170:2002 Filtros para el ultravioleta UV 2C-1.2: Nivel USA STANDARDS ANSI Z87.1-2003 Instituto Nacional Estadounidense de Normas - Dispositivos ocupacionales y educacionales de protección personal de los ojos y del rostro en Z87+: Resistencia al impacto	Unidad	45	19%	803.250	963.900	674.730	813.960
22	MONOGAFAS DE PROTECCION TRANSPARENTES	Gafas panorámicas de policarbonato. Ventilación indirecta. Montura flexible de PVC y nylon. Pantalla panorámica. Adaptada a las gafas de vista y a la semimáscara respiratoria de uso corto. Cinta elástica. Montura : PVC Pantalla : Policarbonato COLOR Incoloro TALLA Ajustable Los productos + - Beneficios para el usuario Elástico inclinable Muy buena sujeción Antivaho Antirayaduras UV400 REGLAMENTACIÓN (UE) 2016/425 EN166:2001 Protección individual de los ojos - Especificaciones 1 BT: Cristales 34 BT: Monturas USA STANDARDS ANSI-ISEA Z87.1:2015 Instituto Nacional Estadounidense de Estándares: Dispositivos profesionales y de capacitación de protección para los ojos y el rostro Z87+ U6 D3: Desempeño	Unidad	35	19%	928.795	1.166.200	816.340	970.445
23	GORROS DESECHABLES	Elaborados en telas no tejidas SPP (Polipropileno Spunbond) con las propiedades de flexibilidad, anti-estática, anti-bacteria, anti-mohos, libres de látex y gran resistencia al paso de partículas finas. Diseño de pliegues tipo oruga, práctico y confortable, por lo que en caso de emergencia se puede retirar con facilidad. Con elástico de sujeción para un mejor y cómodo ajuste. Condiciones ambientales: máximo 30°C (86°F) de temperatura y 70% de humedad relativa. •Evite la exposición directa a la luz solar. • Almacenar sobre estibas. Sin contacto directo con metales como el hierro, cobre y manganeso, productos a base de aceites, fenoles y sus derivados, productos derivados del petróleo y compuestos relacionados. Caja x 100 unidades	Caja	16	0%	676.960	720.000	504.000	633.653
24	GUANTES DE HILO CON PUNTES EN PVC	Blanco TALLA: 07 al 09. Poli-algodón. Puntitos PVC en palma. Galga 7. Reglamento UE 2016/425, con sus exigencias esenciales y las normas armonizadas: EN420:2003+A1:2009 Exigencias generales 5: La dexteridad (de 1 a 5) EN388:2016 Guantes contra los riesgos Mecánicos (Niveles obtenidos en la palma) X: Resistencia a la abrasión (de 1 a 4) 1: Resistencia al corte (de 1 a 5) 2: Resistencia al desgarro (de 1 a 4) X: Resistencia a la perforación (de 1 a 4) X: Resistencia a los cortes por objetos cortantes (TDM EN ISO 13997) (de A a F)	Par	60	19%	464.100	599.760	419.832	494.564

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37						
			VERSIÓN: 01			PÁGINA: 8 de 16			
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014						
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014						

25	GUANTES DE VAQUETA TIPO INGENIERO	Guante de protección contra riesgos mecánicos: abrasión, corte por cuchilla y perforación. NTC 5684. MATERIALES: Fabricados en carmaza de calibre 2.4 mm y cosidos con hilo 100% algodón, costuras uniformes sin hilos flojos, en general no presentan pliegues o fruncidos que molesten al usuario. Cumplimiento con lo estipulado en la tabla 1 de las normas Icontec N° 2190 sobre dimensiones y los refuerzos cumplimiento con las dadas en la tabla 2 de dicha norma. DISEÑO: Minimizan las costuras ya que estas pueden producir lesiones en la mano del trabajador, guante es grueso.	Par	60	19%	606.900	785.400	549.780	647.360
26	GUANTES DE LÁTEX INDUSTRIALES PUÑO LARGO	Fabricados de látex 100% natural. Palmas con diseños antiderrapantes. Puños enrollados que brindan mayor resistencia al desgarre. Brindan efectiva protección al contacto con diversos productos químico, para procesos húmedos (no solventes), limpieza industrial, desengrase industrial, manejo de productos químicos, ácidos cáusticos y alcalinos	Par	20	19%	1.126.216	1.451.800	1.016.260	1.198.092
27	GUANTES DE CARNAZA LARGOS	Piel serraje vacuno superior. Tipo americano. Manguito de serraje anticalórico de 15 cm. Longitud: 35 cm. Piel serraje de vacuno superior. COLOR Gris TALLA 09, 10. Resistencia a la llama, al calor y a importantes salpicaduras de metal en fusión. Protección del antebrazo. Cuero grueso. Certificaciones - Normas (UE) 2016/425 EN420:2003+A1:2009.	Par	15	19%	530.145	678.300	474.810	561.085
28	GUANTES DE CARNAZA CORTOS	Piel serraje vacuno superior. Tipo americano. Manguito de serraje anticalórico de 15 cm. Longitud: 25 cm. Piel serraje de vacuno superior. COLOR Gris TALLA 09, 10. Resistencia a la llama, al calor y a importantes salpicaduras de metal en fusión. Protección del antebrazo. Cuero grueso. Certificaciones - Normas REGLAMENTACIÓN (UE) 2016/425 EN420:2003+A1:2009	Par	15	19%	267.750	321.300	224.910	271.320
29	GUANTES DE CAUCHO NEGROS LARGOS	MATERIALES: 100% Caucho Natural. DISEÑO: Acabados especiales en la palma de la mano que evita que los objetos se resbalen. Orillo en la manga en rodillo esto evita el desgarre. Puños o mangas en diferentes longitudes, además de proteger la piel del brazo el guante largo impide que en labores en las que se debe sumergir la mano en líquidos, estos inundan el guante. NORMATIVIDAD VIGENTE: NTC 1726 1999. Las siguientes normas contienen disposiciones que, mediante la referencia dentro del texto de la NTC 1726, constituyen la integridad del mismo: NTC 444: 1996, Caucho vulcanizado. determinación del módulo, tensión y elongación. NTC 445: 1996, Caucho vulcanizado. Ensayo de desgarre. NTC 447: 1996, Caucho vulcanizado. Ensayo de envejecimiento acelerado. NTC-ISO 2859: 1994, El plan de muestreo debe establecerse entre las partes.	Par	25	19%	1.407.770	1.814.750	1.270.325	1.497.615

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37		
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 9 de 16	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014		
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014		

30	GUANTES DE CAUCHO NEGROS CORTOS	<p>MATERIALES: 100% Caucho Natural. DISEÑO: Acabados especiales en la palma de la mano que evita que los objetos se resbalen. Orillo en la manga sea en rodillo esto evita el desgarre. Se fabrican con puños o mangas en diferentes longitudes, además de proteger la piel del brazo el guante largo impide que en labores en las que se debe sumergir la mano en líquidos, estos inundan el guante. NORMATIVIDAD VIGENTE: NTC 1726 1999. Las siguientes normas contienen disposiciones que, mediante la referencia dentro del texto de la NTC 1726, constituyen la integridad del mismo. NTC 444: 1996, Caucho vulcanizado. determinación del módulo, tensión y elongación. NTC 445: 1996, Caucho vulcanizado. Ensayo de desgarre. NTC 447: 1996, Caucho vulcanizado. Ensayo de envejecimiento acelerado. NTC-ISO 2859: 1994, El plan de muestreo debe establecerse entre las partes.</p>	Par	25	19%	446.250	535.500	374.850	452.200
31	GUANTES DE LÁTEX DESECHABLES PARA PROCEDIMIENTO	<p>Elementos de uso personal destinados a proteger la mano, la muñeca, parte del antebrazo y separadamente cada dedo con características "NO" estériles, NO están en condiciones de usar en áreas críticas y según el tiempo de uso y la tarea pueden ser de un solo uso o reutilizables. MATERIALES: Látex de caucho natural con presencia o no de polvo absorbible, con propiedades físicas y resistencia a productos químicos. DISEÑO: Con acabado liso en la totalidad del elemento de protección. Resistencia, elevada elasticidad, comodidad y adaptación. Manga protectora muy larga y con el borde enrollado. Presión y alta sensibilidad táctil dependiendo del tallaje (incluso con material húmedo o deslizante). Talla: 5-6 ½ (S); 7-8 ½ (M); 9-10 ½ (L). Caja x 100 unidades</p>	Caja	30	0%	2.697.000	2.910.000	2.037.000	2.548.000

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37	
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 10 de 16
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014	

32	GUANTES DE NITRILO	<p>Elemento de uso personal destinados a proteger la mano, la muñeca, parte del antebrazo y separadamente cada dedo. MATERIALES: Nitrilo 100% Ideal para personas con reacciones alérgicas al látex. El nitrilo es un caucho sintético. DISEÑO: Acabados especiales en la palma de la mano que evita que los objetos se resbalen, el guante de nitrilo es mucho más delgado que el guante de caucho natural, lo que mejora la destreza y agilidad de la mano. Se fabrican con puños o mangas en diferentes longitudes, además de proteger la piel del brazo el guante largo impide que en labores en las que se debe sumergir la mano en líquidos, estos inundan el guante. NORMATIVIDAD APLICABLE: Estándar Europeo EN420:2003 – Requerimientos Generales y Métodos de Prueba para los Guantes de Protección. Este estándar específico los requerimientos de producto, información de empaque, simbología, diseño, fabricación, tallaje, comodidad y almacenamiento. Estándar Europeo EN 374:2003 – Guantes para Protección contra Productos Químicos y Microorganismos La norma ISO 6530 (32) o la NTC 3398 (33) especifica el método para determinar el grado de penetración de un producto químico a través del material de un vestuario de protección. La norma es útil para verificar el grado de protección de un material que es suministrado por un fabricante en particular. Caja x 100 unidades. Talla XL, L, M Y S</p>	Caja	150	0%	12.000.000	13.200.000	9.240.000	11.480.000
33	GUANTES DE TEMPERATURA O TÉRMICO	<p>Piel serraje vacuno superior con tratamiento anticalórico (THT). Palma forrada de muletón. Manguito forrado de tela. Cosido con hilo Kevlar® Technology. Tipo americano. Longitud: 35 cm. Piel serraje superior con tratamiento anticalórico. Espesor entre 1,2 y 1,4 mm. Forro de la mano: muletón. Forro del manguito: tela de algodón de 300 g/m² de gramaje. Cosido con hilo Kevlar®. COLOR Rojo TALLA 10 Usos del producto - Riesgos / Calor Desgaste / Industria pesada. REGLAMENTACIÓN (UE) 2016/425 EN420:2003+A1:2009 Exigencias generales 4: La dexteridad (de 1 a 5) EN388:2016 Guantes contra los riesgos Mecánicos (Niveles obtenidos en la palma) 3: Resistencia a la abrasión (de 1 a 4) 1: Resistencia al corte (de 1 a 5) 3: Resistencia al desgarro (de 1 a 4) 2: Resistencia a la perforación (de 1 a 4) X: Resistencia a los cortes por objetos cortantes (TDM EN ISO 13997) (de A a F). EN407:2004 Guantes contra los riesgos de calor y fuego (Un "X" = Test no realizada) 4: Resistencia a la inflamabilidad (de 1 a 4) 1: Resistencia al calor de contacto (de 1 a 4) 3: Resistencia al calor de convección (de 1 a 4) X: Resistencia al calor radiante (de 1 a 4) 4: Resistencia a las pequeñas proyecciones de metal líquido (de 1 a 4) X: Resistencia a grandes proyecciones de metal en fusión (de 1 a 4) EN12477:2001/A1:2005 Guantes de protección para soldadores TIPO A: Soldadura - Otros procedimientos de soldadura - Menos destreza - tipo A</p>	Par	25	19%	1.285.200	1.547.000	1.082.900	1.305.033

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37	
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 11 de 16
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014	

34	GUANTES RECUBIERTOS PVC	Elemento de uso personal destinados a proteger la mano y separadamente cada dedo. MATERIALES: Esencialmente este guante es tejido en polyester / algodón y con cubierta en la palma de la mano y dedos hecha con puntos de PVC. Guante recubierto con triple capa de PVC. DISEÑO: Como el guante es tejido en algodón brinda un ajuste muy cómodo al tamaño de la mano del usuario dándole mucha maniobrabilidad y agarre. Diseñado para riesgos mecanos leves y medios. Es muy eficiente frente a la transpiración o absorción del sudor lo cual se consiguen gracias al tejido de punto y al dorso transpirable y en algunos la presencia de fungicida que retarda la aparición de microorganismos que pueden ocasionar irritación en la piel (micosis), malos olores, infecciones y hongos. NORMATIVIDAD APLICABLE: Estándar Europeo EN420:2003 – Requerimientos Generales y Métodos de Prueba para los Guantes de Protección. Este estándar específico los requerimientos de producto, información de empaque, simbología, diseño, fabricación, tallaje, comodidad y almacenamiento. Forro tejido sin costuras. Resistente a aceites. 12" de largo. Resistencia a químicos. Color azul, con acabado arenoso. Tallas: Medium, Large y Extra Large.	Par	25	19%	1.773.100	2.231.250	1.561.875	1.855.408
35	IMPERMEABLE EN CAJA	Confeccionado en tela poliéster plastificada de PVC (cloruro de polivinilo) de máxima resistencia y grueso. Capa para adulto impermeable en PVC calibre 14. Medida: 140 cm de ancho x 200 cm de largo.	Unidad	35	19%	1.815.940	2.165.800	1.516.060	1.832.600
36	IMPERMEABLE DOS PIEZAS	MATERIALES: Confeccionados en tela de poliéster recubierta en PVC. DISEÑO: Se fabrican en tres piezas: Chaqueta, pantalón y capucha. Costuras con sistema de electro sellado, para impedir filtraciones en las uniones. El pantalón debe contar con resorte, el sistema de cierre y cople de la capucha debe ser de broches plásticos. Deben comprarse en diferentes tallas ya que que el impermeable no es ajustable. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 3583 - Cauchos o plásticos. Telas recubiertas y películas. Métodos de ensayo. Esta norma establece los métodos de ensayo aplicables y telas recubiertas de poli-cloruro de vinilo (pvc), poliuretano (pu), caucho u otras resinas poliméricas. Esta norma no cubre películas flexibles empleadas en la fabricación de empaque o envases. La norma aplica para a la tela recubierta y no como tal para el diseño del peto como EPP. Doble solapa en área de broches para evitar filtración de agua por esa zona, Manga ranglan para más comodidad, Cuatro broches de plástico resistente al frente para evitar oxidación y hacerlo dieléctrico. Con broches o botones de pastico o similar. mpermeable Calibre 22 compuesto de 4 piezas, chaqueta con Reflectivos en las mangas, botas del pantalón para una mejor defensa visual, zapatos y bolsa para guardarlo. Color negro. Talla XXI, XI, L, M, S	Unidad	40	19%	2.998.800	3.855.600	2.698.920	3.184.440

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37	
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 12 de 16
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014	
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014	

37	OVEROL ENTERIZO	Manga larga confeccionado en corte unisex. 8 Bolsas, localizadas 4 en pantalón, 2 delanteras en diagonal y 2 traseras tipo parche para contenidos de fácil acceso, 2 Bolsas en camisa, una con cartera y botón para seguridad de conteo y otra de fácil acceso y 2 bolsas adicionales tipo cargo ergonómicas en piernas que incluyen cartera con botón reforzado para mayor seguridad. Todas las bolsas están remachadas con presillas de seguridad para alta resistencia con tecnología 48 Stitch MR. Cierre plástico de alta resistencia antiestático. Cinturón de ajuste elástico oculto en pretina Ergo-Lumbar MR. Costuras Reforzadas en mangas, pretina, costados y entrepierna en costuras dobles Lockstitcher que brindan resistencia y durabilidad en toda la prenda. COMPOSICIÓN: Gabardina 7 oz. 65-35 Poliéster-Algodón. VENTAJAS COMPETITIVAS: Tecnología Color Forever MR. Garantía de 6 meses contra decoloro. Durabilidad de 100 lavadas con pérdida mínima de color. Corte amplio, comodidad y seguridad al desempeñar labores. RECOMENDACIONES: Uso Industrial. Máxima durabilidad y resistencia. Talla L/M Color Azul navy. Con logo de la universidad. Tallas S, M, L Y XL.	Unidad	30	19%	2.427.600	3.070.200	2.149.140	2.548.980
38	OVEROL DOS PIEZAS	Overol (camisa y pantalón), fabricado en dril tipo A 100% algodón, confeccionado en máquina cerradora de tres costuras para un mejor acabado y duración de la prenda, camisa con dos bolsillos tipo parche en la parte superior, uno de ellos con tapa y botón, cierre de camisa con botones expuestos en pechera; camisa manga larga, con portañuela y puño para sujetar con botón; pantalón bota y pretina recta, con cuatro (4) bolsillos dos en la parte de atrás tipo parche y dos en los costados; 5 pasadores en pantalón, bota sin dobladillo con fileteado, para adaptarlo según estatura de la persona que lo va a utilizar. con logo de la Universidad. Tallas S, M, L Y XL. Colores: Azul oscuro, beige o caqui, negro, azul rey, rojo y gris. Peso algodón: 7,74 +- 4 Cuello: Sport Manga: Larga con portañuela, puño y botón para ajustar. Bolsillos camisa: Dos (2) uno con tapa y botón. Bolsillos pantalón: Cuatro (4) dos en costados y dos en la parte de atrás Bota pantalón: Recta sin dobladillo Costura: Triple Pasadores: Cinco (5) Pretina: Recta Tallaje de overol: S (36), M (38), L (40), XL (42) y XXL (44) Unidad mínima de empaque: Doce (12) Usos: Actividades operativas, sector industrial, construcción, jardinería, mecánica, mantenimiento industrial, empresas logísticas, acueducto y alcantarillado y obra civil. Cuidados: No utilizar detergentes con blanqueador, secar a la sombra, planchar a temperatura media, no retorcer o dejar en remojo.	Unidad	60	19%	5.569.200	6.711.600	4.698.120	5.659.640

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37			
			VERSIÓN: 01		PÁGINA: 13 de 16	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014			
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014			

39	MÁSCARA DOBLE FILTRO PARA VAPORES, GASES Y MICROORGANISMOS, CON RESPECTIVO REPUESTO	Tapaboca Respirador Vapores Orgánicos. Elemento de Protección Personal – EPP. Protección Respiratoria. Semimáscara confort, 2 filtros: Cuerpo de la máscara en polipropileno (PP) – sobreinyección en termoplástico (TPE). Correas elásticas. Para uso con 2 filtros. Especificaciones del producto: Cuerpo de la máscara: polipropileno (PP) con termoplástico TPE. Correas: elastano. Color: Gris/Negro Tamaño: M/L EPP utilizado para Prevención de Riesgos de los siguientes: Biológicos Químicos, Partículas, Usos del producto en Seguridad Industrial: Obra pública. Construcción, Industria Pesada y Ligera Reformas, Agricultura, Certificaciones: REGLAMENTACIÓN (UE) 2016/425 REGLAMENTACIÓN (UE) 2016/425 EN140:1998 Exigencias minimales de las semi máscaras o cuartos de máscaras	Unidad	40	0%	4.880.000	5.280.000	3.696.000	4.618.667
40	TAPABOCAS N95	Tapabocas de 5 capas 95% de eficiencia, capa 1: polipropileno 60 Gr, capa 2: tela no tejida sms de 40 Gr, capa 3: tela no tejida, polipropileno 60 Gr, capa 4: filtro antibacterial de 30 Gr, capa 5: tela no tejida sms de 40 Gr. Caja x 50 unidades	Caja	10	0%	2.500.000	2.500.000	1.750.000	2.250.000
41	TAPABOCAS DESECHABLES NEGROS	Tapabocas termosellados de tres capas color negro, con cauchos para sujeción a las orejas con registro invima vigente, empaque individual. Caja x 50 unidades	Caja	20	0%	300.000	360.000	252.000	304.000
42	TAPABOCAS DESECHABLES	Tapabocas termosellados de tres capas color azul, con cauchos para sujeción a las orejas con registro invima vigente, empaque individual. Caja x 50 unidades	Caja	300	0%	3.600.000	3.900.000	2.730.000	3.410.000
43	TRAJES DE MAYO ANTI FLUIDO	Traje de dos piezas anti fluido, color azul claro, con logo de la universidad.	Unidad	6	0%	660.000	720.000	504.000	628.000
44	PANTALÓN EN JEAN	Jean corte clásico de fácil ajuste y excelente forma, estilo tradicional de cinco bolsillos, costuras reforzadas y taches metálicos en puntos de estrés para mayor durabilidad, destinado para todo tipo de trabajos, con logo de la universidad	Unidad	10	19%	761.600	987.700	691.390	813.563
45	POLAINAS RESORTADAS	Prenda elaborada en tela no tejida SMS 35g 100%, Polipropileno, Tela Trilaminada Spunbonded-Meltblown-Spunbonded de alta transpirabilidad, Sistema de sujeción con elástico para mayor cobertura firmeza y ajuste, Caja x 100 Unidades. Talla Única	Caja	4	0%	184.000	200.000	140.000	174.667
46	PROTECTOR AUDITIVOS TIPO COPA	Protector auditivo tipo copa casco antiruido con orejeras poliestireno (PS) y espuma sintética. Arnés ABS ajustable en altura. Almohadillas confortables. Protección acústica: Poliestireno (PS) / Auricular: Gomaespuma / Arco: ABS. COLOR Azul-Negro TALLA Ajustable REGLAMENTACIÓN (UE) 2016/425 EN352-1:2002 Protecciones auditivas : Cascos antiruido SNR 23 dB: Atenuación promedio de ruido H 24: Atenuación de alta frecuencia M 20: Atenuación de frecuencia media L 13: Atenuación de baja frecuencia S/M/L: Tallas / Dimensiones.	Par	20	19%	952.000	1.213.800	849.660	1.005.153

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37						
			VERSIÓN: 01			PÁGINA: 14 de 16			
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014						
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014						

47	CARETA DE MALLA PARA GUADAÑAR	Elemento de protección personal que protege la cara en donde existe el peligro de proyección de partículas a los ojos o al rostro de la persona que está operando estos equipos. MATERIALES: Visor: Fabricado en angeo metálico de 16 orificios por centímetro cuadrado de 30 x 20 cm. Rodachispas: Elaborado en polímero, resistente al impacto y a la penetración, sostiene el visor y oscila en el cabezal para levantar o bajar la careta cabezal: sostiene la careta en la cabeza, está fabricado en polímero de baja densidad, con una banda frontal en espuma. DISEÑO: Visores con cabezal graduable y visor intercambiable para que sea remplazado según el material, el medio y la tarea que se realice. Estas caretas o visores permiten el uso de anteojos formulados. El cabezal tiene sistema de cremallera o ratchet para darle ajuste al contorno de la cabeza. La banda frontal o rodachispas debe cubrir el 50% de la cabeza. NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 3610 1994: Establece definiciones y clasificación, condiciones generales, requisitos, toma de muestras y criterios de aceptación o rechazo, ensayos, rotulado y embalaje. Establece los requisitos que deben cumplir las caretas para soldar y los protectores faciales. ANSI Z87.1 Estándar para Dispositivos de Protección de Ojos y Cara.	Unidad	15	19%	892.500	1.142.400	799.680	944.860
48	CACHUCHA TIPO PAVA CON PROTECCION EN CUELLO	Cachucha en tela dril, con ala ancha y cordón con logo de la Universidad	Unidad	55	19%	1.505.350	1.898.050	1.328.635	1.577.345
49	BOTAS CALZADO DE SEGURIDAD	CUERO: La capellada, empeine, lateral y caña elaborados en cuero vacuno 100% plena flor negro, mocasín. Calibre 18-20 m.m. Doble Abollonado/acolchado para mayor protección, en textil de alta resistencia y espuma. SUELA: PU – poliuretano inyectada directo al corte, de alta resistencia, antideslizante con diseño de escape para canalizar los líquidos y expulsarlos fuera de la suela del zapato. PUNTERAS: Composite, antiestática. RESISTENCIA AL IMPACTO Y COMPRESION. Fabricadas en acero con tratamiento térmico. Diseñada para prevenir y proteger los pies de las lesiones ocasionadas con objetos en desplome, el impacto. MATERIALES: El cuero: resistente al desgarramiento, a la extensibilidad, adherencia de la película de acabado. DISEÑO: Diseñada para prevenir y proteger los pies de las lesiones ocasionadas con objetos en desplome, el impacto y la compresión.	Unidad	3	19%	821.100	856.800	599.760	759.220
50	CHALECO TIPO BRIGADISTA	Chaleco tipo brigadista gabardina 100% algodón con cinta reflejante. Chalecos para vialidad y rescate. Gabardina 100% algodón. Antiestático y Súper fresco.100% lavable. Con reflejante de 2" de ancho de alta visibilidad al frente y espalda, dos bolsas en la parte baja del frente muy amplias con cierre, una más que recorre el ancho del chaleco en la parte de la espalda baja con cierre por ambos lados, chaleco ribeteado con cinta popotillo para mayor durabilidad, cuatro cintas laterales de poliéster de 25 mm con broches tipo samsonite para mejor ajuste, cierre de alta resistencia al frente. Con logo tipo universidad.	Unidad	30	19%	2.677.500	3.105.900	2.174.130	2.652.510

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37			
			VERSIÓN: 01		PÁGINA: 15 de 16	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014			
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014			

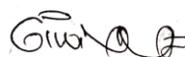
51	SONAR O PITO BRIGADISTA	Diseño impecable de 2 cámaras. 90 Decibeles de sonido. Modelo compacto y liviano. Silbato de 2 cámaras. Profesionales de rescate y seguridad general en todo el mundo. Emite sonido de altos decibeles. Silbato de seguridad para acampar, caminar, cazar, pescar, pasear en barca por todo tipo de actividades al aire libre, también para entrenamiento de perros. No posee piezas móviles para congelar, atascarse o deteriorarse. Las cámaras están diseñadas para autolimpiarse cuando están sumergidas en agua. Incluye cordón para transportar.	Unidad	30	19%	535.500	642.600	449.820	542.640
52	DISTINTIVO BRIGADISTA BRAZO	Porta carnet en material resistente para ubicar en el brazo de brigadista con material liviano y ergonómico, con logo de Universidad y, y tipo de brigadas (primeros auxilios, contra incendio de la Universidad de los Llanos y evacuación y rescate).	Unidad	30	19%	535.500	642.600	449.820	542.640
53	OVEROL DOS PIEZAS PARA BRIGADISTA	Overol dos piezas, material en dril vulcano, color azul oscuro rey, camisa cuello sport, manga larga, puños con botón, dos bolsillos superiores de parche, cierre con botones plásticos frontales. Pantalón, bota recta, cuatro bolsillos de parche, dos frontales y dos traseros, cinta reflectiva bicolor verde - plata en ubicación hombros, brazos y piernas, incluye logotipo de Universidad, cierre botones plásticos frontales, con costura reforzada y material grueso. Talla XXI, XL, L, M Y S	Unidad	6	19%	999.600	1.085.280	759.696	948.192
54	MALETÍN PRIMEROS AUXILIOS PORTÁTIL	Maletín primero auxilios tipo A, portátil tipo cruz roja color rojo, con sus respectivos elementos con logo Universidad cumple con resolución 0705 del 2007	Unidad	10	19%	2.023.000	2.499.000	1.749.300	2.090.433
55	CACHUCHAS TIPO BRIGADISTA CON LOGO	Cachuchas tipo sport con logo de la Universidad, resistente y lavable, tipo bordado con la sigla brigadista.	Unidad	35	19%	916.300	1.166.200	816.340	966.280
56	TRAJES PROTECTORES DE BIOSEGURIDAD DESECHABLES (OVEROL).	Traje descartable con capucha elástica. No tejido. Cierre por cremallera con doble cursor bajo solapa. Cierre con solapa adhesiva. Elástico de ajuste en la cintura y en los tobillos. Puños de tejido de punto. Embalaje individual al vacío. Norma CE REGLEMENTO (UE) 2016/425. EN ISO 13688:2013 Exigencias generales para la ropa. EN ISO 13982-1:2004+A1:2010 Ropa de protección para uso contra partículas sólidas - Ropa de tipo 5. EN14126:2003+AC:2004 Ropas de protección - Requisitos y métodos de ensayo para la ropa de protección contra agentes biológicos. EN1073-2:2002 Requisitos y métodos de ensayo para la ropa de protección no ventilada contra la contaminación por partículas radioactivas. EN1149-5:2008 Propiedades electrostáticas - Parte 5. Clase Vestuario uso corto. Premium	Unidad	10	0%	450.000	490.000	343.000	427.667
57	CAMILLA ESPINAL DE PLÁSTICO LARGA	Color Naranja. Arnés. Inmovilizador de cabeza. Aviso. Gancho de instalación, Con logo Universidad.	Unidad	3	19%	535.500	660.450	462.315	552.755

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-GBS-37		
			VERSIÓN: 01	PÁGINA: 16 de 16	
	PROCESO GESTION DE BIENES Y SERVICIOS		FECHA: 30/12/2014		
	CONSTANCIA ESTUDIO DE MERCADO		VIGENCIA: 2014		

58	ARNES DE SEGURIDAD TRABAJO ALTRURAS MULTIPROPOSITO	<p>Arnés de 4 puntos de conexión con faja, la vida útil está dada por el uso, el cuidado, el mantenimiento y el almacenamiento adecuado. Características: Reata 100% de poliéster resistente a la tensión y abrasión. Incluye etiqueta con información y espacios de inspección. Etiqueta para marcado personalizado con Nombre y RH. Costuras Fabricadas en Hilo poliéster de alta resistencia. Deber tener 4 argollas metálicas con protección tropicalizada. Incluye Pasadores que sujetan la reata sobrante. Fabricado en Reata de 45 mm de ancho. Reatas y costuras de fácil inspección. Indicador de impacto integrado. Incluye porta eslinga. Equipo certificado por ICONTEC en cumplimiento con ANSI/ASSE Z359.11- 2014 y NTC 2037-2010. Posicionamiento en estructuras y postes (Argollas Laterales). Restricción de movimiento (Argolla D Dorsal) Detención de caída (Argolla D Dorsal). Ascenso y Descenso controlado (Argolla D Frontal). Trabajos en alturas sectores: Minería, Industrias, Instalaciones, construcción servicios de redes, servicios de pinturas, limpieza de exteriores. Trabajos especializados.</p>	Unidad	3	19%	1.499.400	1.856.400	1.299.480	1.551.760
TOTAL						107.998.546	128.694.190	90.085.933	108.926.223

VALOR DE LA PROYECCIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN: Para establecer el valor probable del objeto contractual, nos basamos en un estudio de mercado, el cual arroja un valor promedio de \$108.926.223 con los impuestos de ley, de acuerdo con las cotizaciones recibidas, incluye todos los servicios solicitados por la Universidad.

Por anterior el valor total estimado del proceso es de **CIENTO OCHO MILLONES NOVECIENTOS VEINTISÉIS MIL DOSCIENTOS VEINTITRÉS PESOS MCTE (\$108.926.223).**



GHINA XIMENA MARTINEZ DIAZ
Técnico operativo Vicerrectoría de Recursos Universitarios

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López
Tel. 661 68 00
Villavicencio - Meta